

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
ОАО «ГРОДНОЖИЛСТРОЙ»
ПРОЕКТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ОАО «Гродножилстрой»
О.И. Ушкевич
« » 2023 г.

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

«Обустройство зон отдыха на территории охотничьего комплекса «Лосиный берег», расположенного по адресу: Щучинский р-н, г.п. Острино, ул. Станкевича, 71».

35.22-00-ОВОС

Гл. инженер проектного управления


Суринов О.В.

Гл. архитектор проектного управления


Волконовский О.И.

Гл. инженер проекта


Муцук В.В.

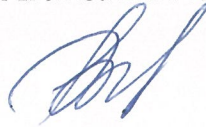
Инженер-эколог


Вишневская Е.К.

2023 г.

Список исполнителей

Инженер-эколог
ПУ ОАО «Гродножилстрой»



Вишневская Е.К.

Свидетельство о повышении квалификации № 2203 от 29.10.2021 г. по курсу: «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части воды, недр, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий, земли (включая почвы)».

Свидетельство о повышении квалификации № 455 от 27.05.2022 г. по курсу: «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части атмосферного воздуха, озонового слоя, растительного и животного мира Красной книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и проведения общественных обсуждений».

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

35.22-00-ОВОС.ПЗ

Лист

2

Содержание

	Введение	5
	Резюме нетехнического характера	8
1	Общая характеристика планируемой деятельности	44
2	Альтернативные варианты размещения и реализации планируемой деятельности	46
3	Оценка существующего состояния окружающей среды региона планируемой деятельности	48
3.1	Природные компоненты и объекты	48
3.1.1	Климат и метеорологические условия	48
3.1.2	Атмосферный воздух	50
3.1.3	Поверхностные воды	52
3.1.4	Геологическая среда и подземные воды	56
3.1.5	Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	58
3.1.6	Растительный и животный мир. Леса	61
3.2	Природоохранные и иные ограничения	64
3.3	Социально-экономические условия	64
4	Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду	67
4.1	Воздействие на атмосферный воздух	67
4.2	Воздействие физических факторов	68
4.3	Воздействие на геологическую среду, земельные ресурсы и почвенный покров	72
4.4	Воздействие на поверхностные и подземные воды	74
4.5	Воздействие на растительный и животный мир, леса	75
4.6	Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами	76
4.7	Оценка социально-экономических последствий реализации планируемой деятельности	77
4.8	Оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	77
5	Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации воздействия планируемой деятельности	78
6	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)	81
7	Альтернативы планируемой деятельности	82
8	Трансграничное влияние объекта строительства	83
9	Выводы по результатам проведения оценки воздействия	84
	Список использованных источников	86
Приложение А	Лист ГП – Генеральный план	88
Приложение Б	Лист КР – Конструкция мостика № 1 и мостика № 2	89
Приложение В	Договор аренды поверхностного водного объекта для рыбоводства № 62 от 03.06.2021 г. Договор аренды гидротехнического сооружения № 204 от 25.07.2008 г.	93
Приложение Г	Свидетельство (удостоверение) № 422/1414-12907 о гос-	97

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		3

Приложение Д	ударственной регистрации Письмо ГУ «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»	99
Приложение Е	Разрешение на специальное водопользование № 14.17.0201 от 15.03.2022 г.	101
Приложение Ж	Протокол проведения измерений в области охраны окружающей среды. Поверхностные воды в районе источников сбросов сточных вод № 57-Д-ПСВ-196-17-П	106

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							4
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ВВЕДЕНИЕ

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ (в редакции Закона Республики Беларусь от 17 июля 2002 г. № 126-3) 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, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов должны учитываться нормы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы обращения с отходами, должны 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 (статья 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие на окружающую среду.

Планируемое обустройство зон отдыха на территории охотничьего комплекса «Лосиный берег» (а именно строительство пяти мостиков для рекреационной рыбалки в границах пруда возле деревни Пески), расположенного по адресу: Щучинский р-н, г.п. Острино, ул. Станкевича, 71, попадает в перечень объектов, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном по-

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							5
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

рядке (объекты хозяйственной и иной деятельности, планируемые к строительству в границах поверхностных водных объектов, за исключением объектов транспортной, инженерной и (или) оборонной инфраструктуры) п. 1.14 статья 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-З от 18.07.2016 г (в ред. Закона РБ № 218-З от 15.07.2019 г).

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь № 349 от 24.06.2008 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь № 34 от 08.02.2016) проектируемый объект не относится к экологически опасной деятельности.

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена на основании:

- задания на проектирование от 26.04.2022 года;
- положения о порядке предоставления поверхностных водных объектов в аренду для рыбоводства, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 апреля 2015 г. № (в ред. № 611 от 15.09.2022 г.);

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. разработка отчета об оценке воздействия на окружающую среду (далее – отчет об ОВОС);
3. проведение общественных обсуждений и слушаний (в случае необходимости) отчета об ОВОС на территории Республики Беларусь;
4. доработка отчета об ОВОС по замечаниям и предложениям общественности;
5. представление проектной документации по планируемой деятельности, включая отчет об ОВОС, на государственную экологическую экспертизу;

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							6
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

6. проведение государственной экологической экспертизы проектной документации, включая отчет об ОВОС, по планируемой деятельности;

7. утверждение проектной документации по планируемой деятельности, в том числе отчета об ОВОС, в установленном законодательством порядке.

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.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							7
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

отчета об оценке воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту: «Обустройство зон отдыха на территории охотничьего комплекса «Лосиный берег», расположенного по адресу: Щучинский р-н, г.п. Острино, ул. Станкевича, 71»

Определения основных терминов. Сокращения.

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).

Нормативы допустимых выбросов и сбросов химических и иных веществ – нормативы, которые установлены для юридических лиц и граждан, осуществляющих хозяйственную или 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, 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 является земля (включая почвы), недра, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир, обеспечивающие благоприятные условия для существования жизни на Земле.

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 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 потребительскую ценность.

Принятые сокращения:

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности

ПДК – предельно-допустимая концентрация

СЗЗ – санитарно-защитная зона

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							8
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Проведение оценки воздействия на окружающую среду: цели, процедура

Планируемое обустройство зон отдыха на территории охотничьего комплекса «Лосиный берег» (а именно строительство пяти мостиков для рекреационной рыбалки в границах пруда возле деревни Пески), расположенного по адресу: Щучинский р-н, г.п. Острино, ул. Станкевича, 71, попадает в перечень объектов, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке (объекты хозяйственной и иной деятельности, планируемые к строительству в границах поверхностных водных объектов, за исключением объектов транспортной, инженерной и (или) оборонной инфраструктуры) п. 1.14 статья 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-З от 18.07.2016 г (в ред. Закона РБ № 218-З от 15.07.2019 г).

Целями проведения оценки воздействия на окружающую среду возможности обустройство зон отдыха на территории охотничьего комплекса «Лосиный берег» (а именно строительство пяти мостиков для рекреационной рыбалки в границах пруда возле деревни Пески), расположенного по адресу: Щучинский р-н, г.п. Острино, ул. Станкевича, 71 являются:

- оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации проектируемого здания;
- принятие эффективных мер по предупреждению и минимизации возможного значительного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду, здоровье человека и историческую ценность данной местности, а также меры по предотвращению аварийных ситуаций.

Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности

Цель разработки условий для проектирования объекта - обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования 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, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями.

Перечень условий:

- при проектировании учесть условия предоставления земельных участков;
- учесть требования полученных технических условий;

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							9
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- учесть требования по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы;
- учесть требования Закона Республики Беларусь от 14.06.2003 № 205-3 «О растительном мире» при удалении объектов растительного мира - проектом должны быть определены размеры и иные условия осуществления компенсационных посадок за удаляемые объекты растительного мира;
- проведение работ по вырубке древесно-кустарниковой растительности имеет временное ограничение по срокам: не должно приходиться на сезон гнездования птиц, т.е. на период со второй половины марта по вторую половину июля;
- учесть требования Закона Республики Беларусь от 10.07.2007 № 257-3 «О животном мире» - проектом должны быть определены компенсационные мероприятия и при необходимости их размеры за вредное воздействие на объекты животного мира и среду его обитания;
- обращение с отходами вести в соответствии с требованиями Республики Беларусь «Об обращении с отходами», требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017. Проектом предусмотреть места временного хранения отходов на строительной площадке;
- проектная документация должна быть разработана с учетом требований ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду»;
- проектная документация должна быть разработана с учетом требований ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды. Требования экологической безопасности».

Краткая характеристика планируемой деятельности

На территории охотничьего комплекса «Лосиный берег» у г.п. Острино» ОАО «Гродножилстрой» по адресу: г.п. Острино, ул. Станкевича, 71 в границах пруда возле деревни Пески предусматривается строительство пяти мостиков для рекреационной рыбалки. Пруд возле деревни Пески предназначен для товарного рыбоводства и рыбоводства в рекреационных целях.

Проектом предусматривается:

- строительство двух мостиков длиной 9 м (вход организован с территории охотничьего комплекса «Лосиный берег» ОАО «Гродножилстрой» у г.п. Острино);
- строительство трех мостиков длиной 6 м (вход организован с территории общего пользования).

Лист ГП – Генеральный план представлен в Приложении А.

Мостик представляет собой деревянную площадку в зоне озера, открытую (без ограждений) с габаритными размерами 3 м x 2,66 м и мостик соединяющий площадку и берег с габаритными размерами 6 м x 1,28м или 3 м x 1,28 м. Фундаменты запроектированы в виде специально разработанных металлических свай-стоек с опорной плитой. Мостик состоит из металлических балок, установленных на сваи. По металлическим балкам укладываются деревянные балки, по которым

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							10
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

располагается деревянный настил (конструкции мостов представлены в Приложении Б). Проектом не предусматривается благоустройство береговой линии, которая примыкает к планируемым к размещению мостикам.

Рассматриваемый объект планируется разместить в границах пруда возле деревни Пески Остринского сельсовета Гродненской области Щучинского района.

Пруд возле деревни Пески предназначен для товарного рыбоводства и рыбоводства в рекреационных целях с применением технологии облова поверхностного водного объекта, предусматривающей частичный или полный спуск воды. Использование пруда филиалом ОАО «Гродножилстрой» «Охотничье-рыболовное хозяйство» в целях товарного рыбоводства и рыбоводства в рекреационных целях осуществляется на основании договора аренды поверхностного объекта для рыбоводства с Щучинским районным исполнительным комитетом № 62 от 03.06.2021 г. (договор аренды представлен в Приложении В). Срок аренды 10 лет.

Территория охотничьего комплекса «Лосиный берег» ОАО «Гродножилстрой» у г.п. Острино примыкает к пруду возле деревни Пески с северо-восточной стороны. Общая площадь земельного участка охотничьего комплекса «Лосиный берег» ОАО «Гродножилстрой» у г.п. Острино - 4,2779 га. Территория охотничьего комплекса «Лосиный берег» состоит из 3 земельных участков: участок с кадастровым № 425885500023000014 – 3,6689 га, участок с кадастровым № 425885500023000014 – 0,5902 га, участок с кадастровым № 425885500023000016 – 0,0188 га. Целевое назначение участков – для строительства и обслуживания охотничьего комплекса «Лосиный берег» ОАО «Гродножилстрой», для строительства и обслуживания дороги к охотничьему комплексу «Лосиный берег» ОАО «Гродножилстрой» у г.п. Острино, для строительства и обслуживания инженерных сетей охотничьего комплекса «Лосиный берег» ОАО «Гродножилстрой» у г.п. Острино (Свидетельства (удостоверения) о государственной регистрации представлено в Приложении Б).

Заказчик планируемой хозяйственной деятельности

Данный отчет об оценке воздействия на окружающую среду выполнен ПУ ОАО «Гродножилстрой» по инициативе филиала ОАО «Гродножилстрой» «Охотничье-рыболовное хозяйство» для принятия решения об экологической возможности строительства в границах пруда возле деревни Пески пяти мостиков для рекреационной рыбалки.

Реквизиты заказчика:

Открытое акционерное общество «Гродножилстрой»

Юридический адрес: Республика Беларусь, 230001, г. Гродно, ул. Суворова, 135

тел.: 8(0152) 738-388,
факс: 8(0152) 738-408,
e-mail: info@ghb.by
УНП 500013575,
ОКПО 01279323,

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		11

ОКНХ 61133

р/с BY55OLMP30126000055720000933 в ОАО «Белгазпромбанк» БИК OLMPBY2X, 230029 г. Гродно, ул. Горького, 60.

ОАО «Гродножилстрой» - одно из крупнейших в Республике Беларусь предприятий индустриального домостроения различных конструктивных систем — КПД, монолитного каркаса, блокированных и усадебных домов; 7 крупных производств, объединенных в единый хозяйственный механизм и координируемый единым органом управления, а также службы коммунально-бытового и медицинского обслуживания с общим количеством работающих 3,8 тысяч человек.

Годовой объем производства продукции – 1,7 триллиона рублей, бетонных конструкций – 178 тыс. м³, столярных изделий – 88 тыс. м²;

Организация осуществляет ввод в эксплуатацию жилых домов общей площадью до 300 тыс. м² в год, объектов обслуживания населения – до 10 тыс. м²; 60% годового объема строительства жилья подрядным способом в Гродненской области.

ОАО «Гродножилстрой» использует новейшие, прогрессивные технические и градостроительные решения проектируемых и возводимых объектов собственными силами.

Филиал «Охотничье рыболовное хозяйство ОАО «Гродножилстрой» является обособленным структурным подразделением ОАО «Гродножилстрой».

Основными целями деятельности филиала является:

- обеспечение хозяйственной деятельности базы отдыха, рыболовного хозяйства;
- обеспечение и организация ведения охотничьего хозяйства и охоты в арендуемых охотничьих угодьях в соответствии с актами законодательства Республики Беларусь;
- обеспечение использования охотничьих угодий по целевому назначению;
- обеспечение охраны охотничьих животных в арендуемых охотничьих угодьях; развитие гостиничных услуг, туристических услуг, услуг по организации отдыха.

Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности

В данной работе рассматривалось несколько альтернативных вариантов решения проектируемого объекта:

1. Вариант: Строительство пяти мостиков. Каждый мостик представляет собой деревянную площадку в зоне озера, открытую (без ограждений) с габаритными размерами 3 м x 2,66 м и мостик соединяющий площадку и берег с габаритными размерами 6 м x 1,28 м и 3 м x 1,28 м. Фундаменты запроектированы в виде специально разработанных металлических свай-стоек с опорной плитой. Мостик состоит из металлических балок, установленных на сваи. По металлическим балкам укладываются деревянные балки, по которым располагается деревянный настил.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							12
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Осуществление планируемой хозяйственной деятельности имеет положительный социальный эффект: обеспечение населения дополнительным видом отдыха (рекреационная рыбалка), дополнительных возможностей для перспективного развития оздоровления населения, отдыха разных возрастных категорий, организация любительской и профессиональной рыбалки.

Основными по значимости воздействия на природную среду присутствуют при строительстве проектируемого объекта (на геологическую среду в границах пруда и воздействие на животный мир в период строительства). Во время эксплуатации объекта воздействие на природную среду отсутствуют.

2. Вариант: Строительство пяти консольных мостиков с устройством массивных железобетонных фундаментов и растяжками на берегу пруда.

Осуществление планируемой хозяйственной деятельности имеет положительный социальный эффект: обеспечение населения дополнительным видом отдыха (рекреационная рыбалка), дополнительных возможностей для перспективного развития оздоровления населения, отдыха разных возрастных категорий, организация любительской и профессиональной рыбалки.

Основными по значимости воздействия на природную среду присутствуют при строительстве проектируемого объекта (на геологическую среду в границах пруда, берега, побережья и воздействие на животный мир в период строительства). Во время эксплуатации объекта воздействие на природную среду отсутствуют.

3. «Нулевой вариант» - отказ от строительства.

Отказ от строительства пяти мостиков для рекреационной рыбалки.

Отказ от строительства объекта приведет к отсутствию возможности к разнообразному виду отдыха. Следовательно, отказ от реализации проекта приведет к упущению социально-экономических преимуществ.

Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности и отказа от нее представлена в таблице 1.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							13
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 1 - Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности и отказа от нее

Показатель	Вариант 1 Строительство пяти мостиков на сваях-стойках - принятые проектные решения	Вариант 2 Строительство пяти консольных мостиков	Вариант 0 Отказ от реализации планируемой хозяйственной деятельности
Атмосферный воздух	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Поверхностные воды	низкий (во время строительства)	низкий (во время строительства)	отсутствует
Подземные воды	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Почвы	низкий (во время строительства)	средний (во время строительства)	отсутствует
Растительный и животный мир	низкий (во время строительства)	низкий (во время строительства)	отсутствует
Природоохранные ограничения	присутствуют	присутствуют	присутствуют
Соответствие функциональному использованию территории	соответствует	соответствует	соответствует частично
Социальная сфера	высокий	высокий	низкий
Производственно-экономический потенциал	высокий	средний	низкий
Трансграничное воздействие	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Соответствие госпрограмме развития РБ	соответствует	соответствует	не соответствует
Утерянная выгода	отсутствует	отсутствует	присутствует

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

ВЫВОД:

Таким образом, исходя из приведенной сравнительной характеристики, **вариант I – строительство пяти мостиков на сваях-стойках**, является **приоритетным вариантом** реализации планируемой хозяйственной деятельности. При его реализации трансформация основных компонентов окружающей среды незначительна, а по производственно-экономическим и социальным показателям обладает положительным эффектом.

Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду и здоровье человека будет низким в пределах существующего.

Район размещения планируемой хозяйственной деятельности

Щучинский район расположен в северо-западной части Гродненской области. На западе граничит с Гродненским районом, на севере – с Республикой Литва, на востоке – с Вороновским и Лидским, юго-востоке – Дятловским и юге – Мостовским районами Гродненской области (рисунок 1).

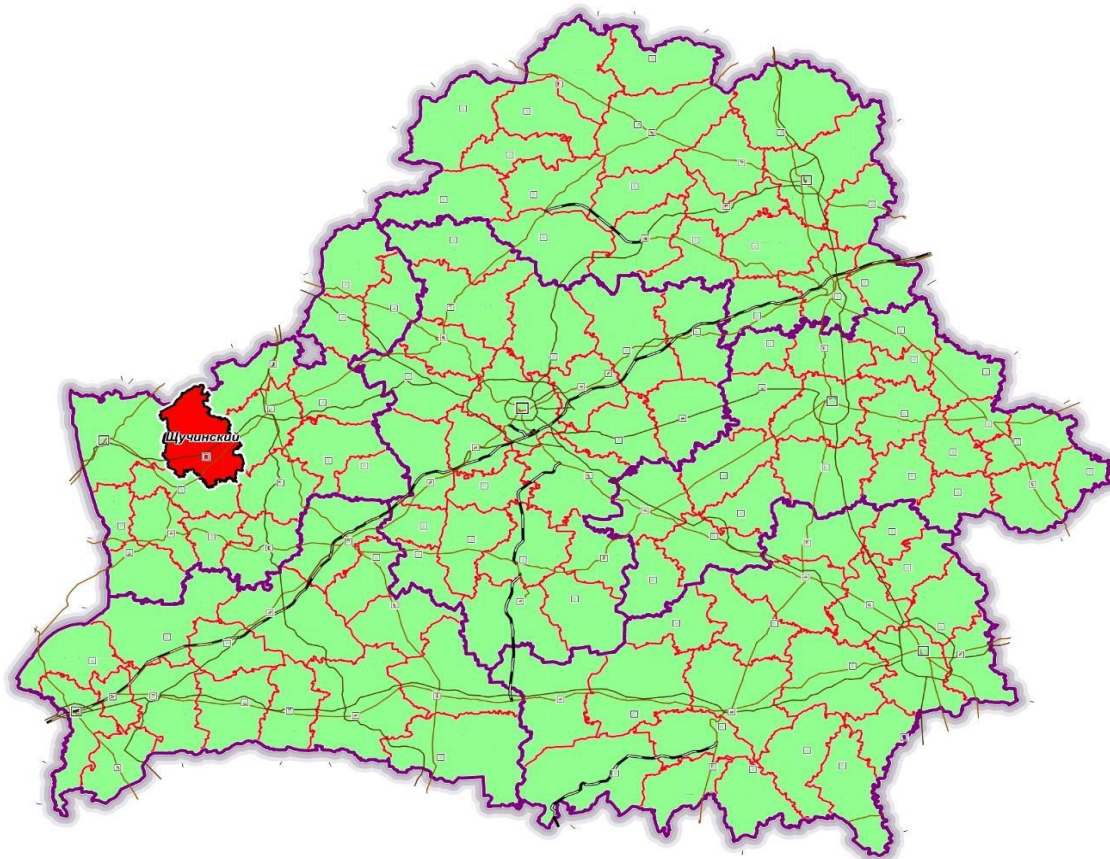


Рисунок 1. Ситуационная схема размещения Щучинского района

Рассматриваемый пруд возле деревни Пески, площадью 7,79 га в административном отношении находится в северо-западной части Щучинского района Гродненской области.

Территория пруда возле деревни Пески граничит:

- с северо- запада, севера и северо-востока – свободная от застройки территория, земли сельскохозяйственного назначения;
- с востока и запада – земли ГЛУ «Щучинский лесхоз» - лесной массив;
- с юго-востока - территория охотничьего комплекса «Лосиный берег» ОАО «Гродножилстрой» у г.п. Острино и земли крестьянского (фермерского) хозяйства (пахотные земли);
- с юга – земли населенного пункта г.п. Острино и на расстоянии 20 м территория Остринской городской больницы (УЗ «Щучинская центральная районная больница»);
- с юго-запада – земли ГЛУ «Щучинский лесхоз» - лесной массив.

Ситуационная схема размещения проектируемых объектов представлен на рисунке 2.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							15
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

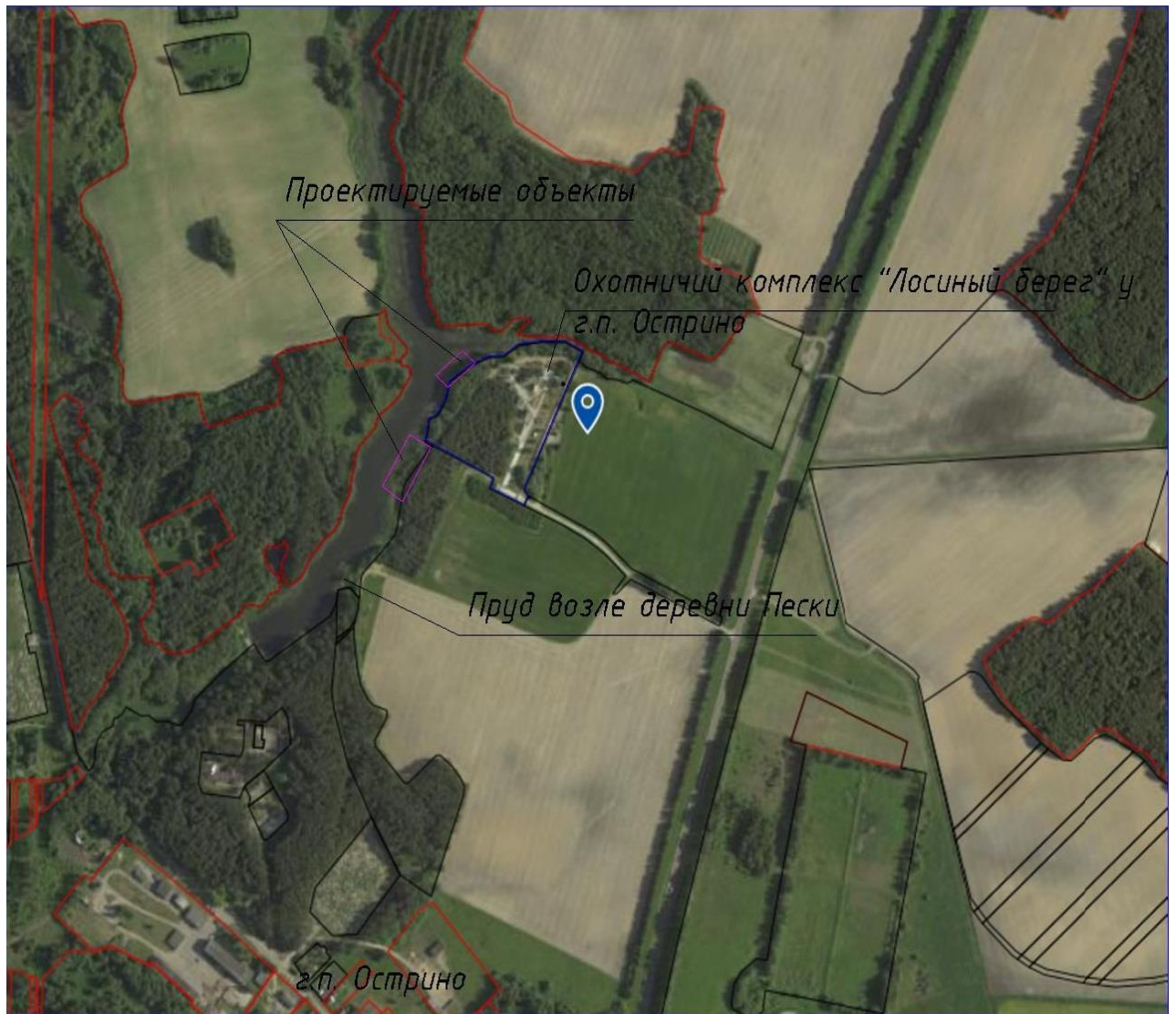


Рисунок 2. Ситуационная схема размещения проектируемых объектов.

Районный центр г. Щучин расположен в 19 км с юго-восточного направления от пруда возле деревни Пески.

Транспортные условия благоприятные. В непосредственной близости от территории охотничьего комплекса «Лосиный берег» ОАО «Гродножилстрой» у г.п. Острино и соответственно пруда возле деревни Пески с юго-востока, востока и северо-востока на расстоянии 0,4 км проходит шоссе Гродно-Острино- Радунь- граница Литовской Республики (Дотишки).

Минимальное расстояние от рассматриваемого участка проектируемого объекта до границы Литовской Республики составляет более 26 км в северном направлении, до границы Республика Польша составляет более 60 км в западном направлении.

Для пруда возле деревни Пески предусмотрена прибрежная зона – 50 м, водоохранная зона – 500 м.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		16

Краткая оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий

Климат и метеорологические условия

Климат Щучинского района – умеренно-континентальный с преобладающим влиянием воздушных масс, которые приносит система циклонов-антициклонов с Атлантического океана. 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.

Территория Щучинского района расположена в западной части республики и входит во II строительно-климатический район, ПВ подрайон, благоприятный для строительства.

Щучинский район характеризуется относительно высокой среднегодовой температурой воздуха, которая составляет +6,1°C. Средняя температура января находится на уровне -5,8°C. Минимальная зафиксированная температура воздуха – -35°C. В течение зимы (с декабря по февраль) отмечается до 39 оттепелей дней, 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 составляет +17,4°C. Максимальная температура воздуха на территории района – +35°C. Вегетационный период длится 189-200 суток (примерно с 15 апреля по 15-20 октября).

Щучинский район характеризуется достаточно высоким количеством осадков, которые распределяются по сезонам года достаточно неравномерно. В теплый период с апреля по октябрь выпадает около 69% осадков, что составляет 453мм. В холодный период выпадает в среднем 207мм осадков. Среднегодовая влажность воздуха составляет 80%, наибольших значений она достигает в ноябре-декабре – до 89%, а минимальные наблюдаются в мае – 69%. Средняя годовая величина атмосферного давления на уровне станции «Щучин» составляет 996,2гПа.

В течение года преобладают ветры западного, южного и юго-восточного направлений. В холодный период времени господствующими направлениями являются западное, северное и северо-западное. В теплый период времени – юго-восточное, южное и западное.

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

Атмосферный воздух

Экологическая ситуация с загрязнением атмосферного воздуха Щучинского района зависит от объемов валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от всех источников загрязнения (стационарных и мобильных), разме-

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							17
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

щенных 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.

На протяжении 2014-2020 гг. на территории Щучинского района наблюдается стабилизация объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников на уровне 3,5-3,8 тыс. В 2020 г объем выбросов по сравнению с 2019 г возрос на 40%. Максимальное количество выбросов фиксировалось в 2017-2018 гг. и составило 4,2 и 4,0 тыс. т. соответственно.

Объем выбросов загрязняющих веществ по Щучинскому району от стационарных источников в 2020 г составил 3,8 тыс. т. (статистический сборник «Охрана окружающей среды в Республике Беларусь», 2020). При этом уловлено и обезврежено 0,2 тыс. т. загрязняющих веществ, что составляет 5,3% от общего количества загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников.

Разрешенное количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по предприятиям Щучинского района составляет 4563,26т/год. На территории г. Щучина и Щучинского района хозяйственную деятельность, связанную с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, осуществляют 38 предприятий. Основными стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются промышленные и коммунальные предприятия, сельскохозяйственные объекты. Наибольшими объемами выбросов загрязняющих веществ на территории Щучинского района характеризуются следующие предприятия: ОАО «Демброво», ОАО «Щучинагропродукт», ОАО «АгроГЖС», ОАО «Василишки», ОАО «Агрокомбинат «Скидельский» филиал «Желудокский агрокомплекс», Щучинское РУП ЖКХ.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха на территории Щучинского района в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды (далее – НСМОС) не осуществляется. Локальный мониторинг состояния атмосферного воздуха в г. Щучин и на территории Щучинского района осуществляется ГУ «Щучинский зональный центр гигиены и эпидемиологии».

В 2016-2021гг исследования состояния атмосферного воздуха проводились в г. Щучине и городских поселках Щучинского района (Острино и Желудок) ежеквартально в контрольных точках (зона влияния городских магистральных улиц, промышленных предприятий). По результатам исследований, содержание твердых частиц (не дифференцированные по составу пыли/аэрозоли), формальдегида и серы диоксида (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) в атмосферном воздухе контрольных точек не превышало предельно допустимые концентрации (далее – ПДК).

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ. Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе размещения

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							18
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

объекта предоставлены ГУ «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Приложение Д).

Средние значения фоновых концентраций по основным контролируемым веществам составляют:

- твердые частицы – 62 мкг/м³;
- диоксид серы - 60 мкг/м³;
- оксид углерода – 867 мкг/м³;
- диоксид азота – 53 мкг/м³;
- фенол – 2,3 мкг/м³;
- аммиак – 44 мкг/м³;
- формальдегид – 20 мкг/м³.

Поверхностные воды.

В соответствии с гидрологическим районированием Республики Беларусь территория Щучинского района относится к Неманскому гидрологическому району. Реки Щучинского относятся к бассейну Балтийского моря.

На территории Щучинского района протекают следующие реки:

- *Река Неман* – одна из крупнейших рек Беларуси. Река берет начало на южных склонах Минской возвышенности, в 45км юго-западнее г. Минска, где на протяжении 25км носит название Неманец. На территории Щучинского района протекает по южной границе с юго-востока на юго-запад, протяженность на территории района – 35км. Склоны р. Неман крутые, порезанные ярами, высотой до 25м. Пойма двухсторонняя, низкая, заболоченная, порезанная старицами. Ее ширина – 1-2км, местами до 4км. Русло извилистое, много мелей, перекаатов, 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 2,5-4м.

Река замерзает во второй половине декабря, наибольшая толщина льда составляет 54-63см, ледолом происходит в конце марта. Весенний ледоход – 7-16 суток. Для р. Неман характерны продолжительные, почти ежегодные заторы.

- *Река Щара* – левый приток р. Неман. Общая длина – 325 км, на территории Щучинского района – 32 км, протекает по южной границе района. Площадь водосбора составляет 6990км². Долина реки трапециевидная, шириной 1,5 км, с пологими склонами высотой 15-20 м, пойма низкая, заболоченная, пересеченная мелиоративными каналами. Русло извилистое, шириной 15-30 м, местами до 60 м. 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 летне - осенней меженью составляет 1,8 м. Замерзает в конце декабря (наибольшая толщина льда – 40-65см). Ледолом – в середине марта. Река Щара входит в перечень водотоков потенциально пригодных для размножения, нагула,

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							19
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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».

- *Река Котра* – правый приток р. Неман. Общая длина – 140км, на территории района – 73,5км. Средний годовой расход воды составляет 12,8км³/с. Площадь водосбора – 2060км². Река берет свое начало на территории Литвы, практически на всем своем протяжении течет через лесные массивы. Основные притоки на территории Щучинского района реки Скорбянка, Невиша, Жечка, Остынка, Рыча. Долина реки до оз. Корево выраженная, ее ширина – 300-500м. Пойма двусторонняя, шириной 3000-500м; до устья р. Рыча – низкая, ровная, заболоченная, ниже по течению – извилистая, сухая. Русло сильноизвилистое, ниже д. Огородники Щучинского района на протяжении 3км находится каменистый пережат. Ширина русла в межень составляет 10- 20м. Берега до р. Скорбянка пологие, слобозаболоченные, ниже – крутые, высотой 1-5м, в нижнем течении – до 15м. Наивысший уровень половодья характерен для конца марта – начала апреля. Замерзает в конце декабря. Ледолом – в начале марта. От устья вверх по течению (35км) расположен рыбопромысловый участок.

- *Абрамовщина* — река в Щучинском и Мостовском районах Гродненской области Белоруссии, левый приток Ельни (бассейн Немана). Длина реки — 9 км. Начинается в 4 км к западу от посёлка Рожанка Щучинского района, впадает в Ельню в 2 км к юго-востоку от деревни Голынка. На протяжении 4,5 км канализирована (от деревни Микелевщина до устья). На реке возле деревни Микелевщина сажалка.

- *Ельня* — река в Щучинском и Мостовском районах Белоруссии, правый приток Немана. Длина реки — 23 км, площадь её водосбора — 123 км². Средний уклон водной поверхности — 2,3 ‰. Исток реки находится у деревни Барташи (Щучинский район) в 8 км к западу от города Щучин. Генеральное направление течения — юг, в нижнем течении поворачивает на юго-восток. В среднем течении перетекает из Щучинского в Мостовский район. Из 23 километров течения реки канализировано 18 — от деревни Барташи до деревни Скоржики (8 км) и от деревни Милевцы до устья (10 км). В деревне Милевцы на реке плотина и запруда. Река протекает деревни Барташи, Ельня, Скоржики, Милевцы (Щучинский район); Бояры (Мостовский район). Ельня впадает в Неман в 10 км к востоку от города Мосты. Имеется правый приток — река Абрамовщина.

- *Жечка* — река в Щучинском районе Гродненской области Белоруссии. Левый приток реки Котра. Река Жечка начинается в 0,8 км к северо-западу от деревни Куриловцы и впадает в Котру около деревни Сухари. Длина реки — 12 км. Площадь водосбора — 47 км². Средний наклон водной поверхности — 2 м/км. Русло реки канализовано на протяжении 10 км от истока до деревни Зиняки.

- *Лебеда* — река в Щучинском и Лидском районах Белоруссии, правый приток Немана. Длина реки — 67 км, площадь её водосбора — 791 км². Среднегодовой расход воды в устье — 5 м³/с. Средний уклон водной поверхности — 0,7 ‰. Исток

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							20
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

реки находится у деревни Колечицы (Щучинский район) в 10 км к северо-западу от города Щучин. Река от истока течёт на северо-восток, в районе впадения слева притока Большая Лебёдка поворачивает на юго-восток, а затем на юг. Несколько раз перетекает из Щучинского в Лидский район и обратно. До впадения Большой Лебёдки именуется Лебёдкой. Русло извилистое, ширина в межень до устья Великой Лебедки 8-12 м, ниже 15-25 м. В течение 20,4 км русла канализировано: от д. Русанавцы до д. Зброжки (7,9 км) и от агрогородка Василишки до деревни Малое Можейково (12,5 км). В пойме мелиоративные каналы. Притоки — Жужма, Шкордянка, Большая Лебёдка, Вавюрка, Голдовлянка (левые); Костенёвка, Желудянка (правые). Лебеда впадает в Неман ниже деревни Яселевичи.

- *Невиша* — река в Щучинском районе Гродненской области Белоруссии. Левый приток реки Котра (бассейн Немана). Река Невиша начинается в 1,5 км к северо-востоку от деревни Мякиши, протекает по территории Лидской равнины и впадает в Котру в 2 км к востоку от деревни Орлова Гора. Длина реки составляет 39 км. Площадь водосбора — 328 км². Средний наклон водной поверхности — 0,8 м/км. Среднегодовой расход воды в устье — около 2,2 м³/с. Русло канализованное на протяжении 27 км от истока, на остальной части реки извилистое, шириной 5—10 м. Около деревни Кроньки организован пруд площадью 0,05 км². Основные левые притоки Невиши — Дунай и Новодворка, правые — Громчак и Путиска.

- *Новодворка* — река в Щучинском районе Гродненской области Белоруссии. Левый приток реки Невиша (бассейн Котры). Река Новодворка начинается возле деревни Куриловцы и впадает в Невишу в 1 км к северо-востоку от деревни Ревятичи. Длина реки составляет 9 км. Площадь водосбора — 21 км². Средний наклон водной поверхности — 2,2 м/км. Русло канализовано. Около агрогородка Новый Двор организован пруд площадью 0,08 км².

- *Остринка* — река в Щучинском районе Гродненской области Белоруссии. Левый приток реки Котра (бассейн Немана). Река Остринка начинается в 1 км к юго-западу от деревни Лейки и впадает в Котру юго-восточнее озера Кóрово. Длина реки составляет 17 км. Площадь водосбора — 87 км². Средний наклон водной поверхности 2,5 м/км. Русло канализовано на протяжении 4 км, от истока до пруда, обустроенного возле деревни Кульбачино.

- *Путиска* — река в Щучинском районе Гродненской области Белоруссии. Правый приток реки Невиша (бассейн Котры). Река Путиска начинается около деревни Тобаличи, течёт по северной окраине Лидской равнины и впадает в Невишу к юго-востоку от деревни Красное. Длина реки составляет 15 км. Площадь водосбора — 104 км². Средний наклон водной поверхности — 1,6 м/км. Русло реки канализовано. На участке протяжённостью 2,5 км перед деревней Замостяны река течёт по новому руслу. Около агрогородка Першемейск организован пруд. Основной приток — река Зенепишка, впадающая слева. Также река принимает сток с мелиорационных каналов.

- *Рыча* — река в Щучинском районе Гродненской области Белоруссии. Левый приток реки Котра. Река Рыча начинается около деревни Шинковцы. В настоящее

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							21
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

время через исток реки проходит мелиорационный канал. Течёт по западной части Лидской равнины, нижнее течение проходит через лес. Впадает в Котру в 1,5 км к юго-западу от деревни Новосёлки Гродненского района. Длина реки составляет 17 км. Площадь водосбора — 53 км². Средний наклон водной поверхности — 2 м/км. Пойма в среднем течении заболоченная. Русло канализировано на протяжении 14,5 км от истока.

- *Скорбянка* — река в Вороновском и Щучинском районах Гродненской области Белоруссии. Левый приток реки Котра. Река Скорбянка начинается возле деревни Шинковщина Вороновского района, в нижнем течении проходит через лес и впадает в Котру в 6,5 км к северо-западу от деревни Погорелец. Длина реки — 23 км. Из них 5 км русла проходит по территории Вороновского района, 15 км — по территории Щучинского, а 3-километровый участок образует границу между районами. Площадь водосбора — 88 км². Средний наклон водной поверхности — 0,9 м/км. Русло канализовано. В среднем течении река принимает сток с мелиорационных каналов.

- *Спушанка* — река в Щучинском и Гродненском районах Гродненской области Белоруссии. Правый приток реки Скиделька (бассейн Немана). Река Спушанка начинается близ деревни Плянты Щучинского района и впадает в Скидельку на восточной окраине города Скидель. Длина реки составляет 44 км. Площадь водосбора — 228 км². Средний наклон водной поверхности — 1,6 м/км. Канализованность русла — 18 км от истока до автомобильной дороги Щучин — Острино и 4 км от деревни Малинники до агрогородка Демброво. В Спушанку впадают река Прудчак и сток с мелиорационных каналов. Возле Демброво на реке создан пруд площадью 6,4 га.

Озерность территории Щучинского района составляет около 0,5%. Крупнейшими озерами на территории района являются Берштовское, Долгое, Тимница, Зубровка, Корево и др.

Крупнейшим озером Щучинского района является озеро Берштовское. Озеро Берштовское расположено в 36 км на северо-запад от г. Щучина, возле д. Бершты и д. Берестовица. Относится к бассейну р. Котра, с которой соединено широкой протокой. Площадь озера — 151,65 га, длина — 3,34 км, наибольшая ширина — 0,8 км, максимальная глубина — 9 м, длина береговой линии — 9,86 км. Объем воды в озере — 7,4 млн. м³, площадь водосбора — 45 км². Берега песчаные, местами песчано-глинистые, преимущественно высокие, поросшие лесом и кустарником, юго-восточные отлогие, местами болотистые. Мелководье узкое, песчаное, глубже, дно сапропелистое. В озеро впадают р. Рудна и мелиоративный канал.

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

Проектируемый объект планируется разместить в границах пруда возле деревни Пески. Площадь поверхности воды — 7,79 га, средняя глубина — 1,5 м, макси-

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							22
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

мальная глубина – 3,2 м. В пруд впадает сток с мелиорационных каналов. Пруд создан при помощи гидротехнического сооружения и предназначен для товарного рыбоводства и рыболовства в рекреационных целях.

Состояние поверхностных и подземных вод на территории Щучинского района формируется под воздействием как природных, так и антропогенных факторов.

ГУ «Щучинский зональный центр гигиены и эпидемиологии» проводит оценку содержания мест массового отдыха населения на водных объектах с отбором проб воды в местах купания. В 2019г. в местах массового отдыха населения отобрано и исследовано 156 проб воды, из которых не соответствовали гигиеническим нормативам 19 проб по микробиологическим показателям. Нестандартных проб по санитарно-химическим показателям не зарегистрировано.

Геолого-гидрогеологические и инженерно-геологические условия.

В тектоническом отношении территория Щучинского района приурочена к западному склону Белорусской антеклизы. Территория имеет двухъярусное строение: кристаллический фундамент перекрыт осадочным чехлом. Глубина залегания кристаллического фундамента увеличивается при продвижении с запада на восток от 0,1 до 0,2 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 220м и максимальной мощности достигает в западной и юго-западной частях района.

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

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

В соответствии с гидрогеологическим районированием Республики Беларусь, территория Щучинского района расположена на стыке Прибалтийского, Подляско-Брестского и Припятского артезианских бассейнов. Большую часть территории занимает Подляско-Брестский артезианский бассейн. Район приурочен к центральной части Белорусского гидрогеологического массива с относительно неглубоким залеганием пород кристаллического фундамента.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							23
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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/дм³. Однотипность химического состава подземных вод и небольшая минерализация свидетельствует об активном водообмене и тесной гидравлической связи водоносных комплексов всего осадочного чехла.

Инженерно-геологические условия. На территории Щучинского 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 и занимают около 55% территории Щучинского района. Относительно благоприятными для строительства территориями являются ложбины стока и осушенные заболоченные земли с канализованными водотоками. Они распространены в юго-западной и центральной частях района и занимают около 20% его площади. На западе, севере и юге широко представлены территории неблагоприятные для строительства. К ним относятся водоемы, болота, заболоченные земли, осушенные земли торфяников, участки проявления опасных геологических процессов. Неблагоприятными для строительства являются зоны затопления паводком 1% обеспеченности р. Неман и р. Щара.

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

В настоящее время на территории Щучинского района разрабатываются:

- месторождение песка: Каменка с запасами 68 тыс. м³;
- месторождение песка Мотевцы-I с запасами 10 тыс. м³;

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							24
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- месторождение песка Острово-I с запасами 6,87 тыс. м³;
- месторождения песка Острына с запасами 371 тыс. м³;
- месторождение песка Спушанка с запасами 3798 тыс. м³;
- месторождение мела Динаровщина с запасами 127 тыс.м³.

На территории Щучинского района также разведаны:

- 2 месторождения мела, среди которых Кожемяки с запасами 266 тыс.м³. и месторождение Ищолна – 399 тыс. м³;
- 3 месторождения глины и суглинка: Домутевцы с запасами глины для производства кирпича в количестве 142,0 тыс. м³; Дубровляны с запасами 75,0 тыс. м³, Плетки с запасами 219 тыс. м³;
- 3 месторождения песка: Жуки с детально разведанными запасами 194 тыс. м³, Шавдини с запасами 523 тыс. м³ и Новая Спушанка с запасами 1300 тыс. м³;
- 6 месторождений песчано-гравийно-валунного материала: Острово с запасами 1205 тыс. м³, Сивки с запасами 107 тыс. м³, Петюлевцы с запасами 108 тыс. м³, Гурнофель с запасами 1669 тыс. м³, Топилишки-I с запасами 181 тыс. м³, Дьяковцы с запасами 186,5 тыс. м³.

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

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

На территории Щучинского района разведано 4 месторождения пресных подземных вод:

- водозабор «Дубровляны» (9,0 тыс. ³/сутки);
- водозабор «Островского» (2,0 тыс. м³/сутки);
- водозабор «Острынка» (5,0 тыс. м³/сутки);
- водозабор «Новосады» (20,0тыс. м³/сутки).

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

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

В пределах рассматриваемого земельного участка месторождения полезных ископаемых отсутствуют.

Земельные ресурсы и почвенный покров. Рельеф.

Рельеф. Согласно геоморфологическому районированию Республики Беларусь, Щучинский район полностью расположен в пределах области Центрально-

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							25
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Белорусских краевых ледниковых возвышенностей и гряд. Большая часть Щучинского района относится к Лидской моренной равнине. Южная и юго-западная части района входят в состав Скидельской озерно-ледниковой низины, северо-западная часть района относится к району Озерской водно-ледниковой низины.

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/км². Максимальные высоты достигают 200- 207м около г. Щучина. 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 камово-озовых участков заняты термокарстовыми западинами.

Северная часть Щучинского района приурочена к району Озерской водно-ледниковой низины. Абсолютные отметки территории составляют 115-130м. Поверхность низины заметно расчленена долинами рек и котловинами озер. Густота расчленения составляет около 3км/км². Многочисленные мелкие притоки р. Неман вытянуты в субмеридиональном направлении. Значительную роль в формировании поверхности играют озерные котловины.

Скидельская озерно-ледниковая низина занимает небольшую площадь в западной и южной частях Щучинского района. Абсолютные высоты территории колеблются в пределах 115-130м. Густота расчленения рельефа – 0,2–0,3км/км². 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. Согласно почвенно-географическому районированию территории Республики Беларусь, Щучинский район расположен в пределах Западного округа Центральной (Белорусской) почвенной провинции. Большая часть Щучинского района относится к Щучинско-Вороновско-Лидскому подрайону Гродненско-Волковысско-Лидского района дерново подзолистых песчаных почв. Южная часть района относится к Мостовскому району дерново-подзолистых песчаных почв.

Щучинско-Вороновско-Лидский подрайон Гродненско-Волковысско-Лидского района дерново-подзолистых песчаных почв охватывает большую часть территории Щучинского района. В пределах данной территории преобладают дерново-подзолистые почвы, развивающиеся на водно-ледниковых слабозавалуненных супесях, подстилаемых моренными суглинками и реже песками. В плоских понижениях и ложбинах встречаются дерново-подзолисто-глееватые и глеевые почвы. По гранулометрическому составу почвы подрайона подразделяются на супесчаные (87%), песчаные (7%), суглинистые (3%), торфяные (3%).

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							26
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Натуральное плодородие почв района среднее, качественная оценка почв – среднебалльная, балл плодородия сельхозугодий составляет 33,6, а пашни – 36,4. Балл плодородия сельхозугодий и пашни Щучинского района выше, чем по Гродненской области – 32,8 и 35,5 соответственно и выше, чем по Республике Беларусь – 29 и 32 соответственно.

Ландшафты. В соответствии с ландшафтным районированием территории Республики Беларусь, Щучинский район относится к Белорусской возвышенной провинции холмисто-моренно-эрозионных и вторичноморенных ландшафтов с широколиственно-еловыми и сосновыми лесами на дерново-подзолистых почвах. Большая часть Щучинского района входит в состав Лидского района волнистых вторичноморенных ландшафтов с широколиственно-еловыми лесами, южная часть относится к Средненеманскому району волнистых аллювиальных террасированных и водно-ледниковых ландшафтов с сосняками.

В центральной части Щучинского района получили распространение холмисто-волнистые ландшафты моренной равнины с камами, озами, западинами, на дерново-подзолистых, песчано-супесчаных, торфяно-болотных почвах. Значительную часть моренной равнины занимают пахотные земли. Лесные массивы представлены широколиственно-еловыми, дубовыми и сосновыми лесами в центральной части района (рисунок 3).

Условные обозначения

Ландшафты

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

Границы

- Щучинского района
- Городских населенных пунктов
- Водных объектов



Рисунок 4. Ландшафтное районирование Щучинского района

В южной часть Щучинского района доминируют ландшафты пологоволнистой моренной равнины с камами, впадинами, западинами на дерново-подзолистых су-

песчаных, торфяно-болотных почвах. Территория значительно распахана, лесные массивы представлены участками сосновых, широколиственно-еловых лесов.

В центральной и северо-восточной частях Щучинского района выделяется ландшафт пологоволнистой моренной равнины с моренными возвышенностями, впадинами с дерново-подзолистыми, дерновыми и дерново-карбонатными заболоченными почвами. Выделяются участки пахотных угодий. Лесные массивы представлены участками широколиственно-еловых, сосновых лесов. Распространены внепойменные луга.

В северо-западной части Щучинского района расположена холмисто-волнистая водно-ледниковая равнина с озерами, дюнами, камами, впадинами. Почвы дерново-подзолистые супесчано-песчаные, торьяно-болотные. 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 северо-восточной части Щучинского района небольшую территорию занимает ландшафт плоской поймы с редкими гривами. Для данного ландшафта характерны пойменные дерново-заболоченные почвы. 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.

Состояние почв. На территории Щучинского района в рамках НСМОС наблюдения за состоянием почв не проводятся. В Щучинском районе локальный мониторинг состояния почв осуществляет ГУ «Щучинский зональный центр гигиены и эпидемиологии». Все исследованные пробы почвы соответствовали установленным гигиеническим нормативам.

Растительный и животный мир.

Растительный мир. Щучинский район в соответствии с геоботаническим районированием территории Республики Беларусь входит в состав Неманского района Неманско-Предполесского округа подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		29

Естественная растительность на территории Щучинского района представлена лугами, лугами и болотами.

Лесистость Щучинского района составляет 33,4%. 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.

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

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

Преобладающей категорией являются эксплуатационные леса, на которые приходится 36473,9га (51,2%). Велика доля защитных лесов (24,8%), основную часть которых составляют леса в границах водоохраных 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%).

Общий запас насаждений на территории района составляет 15631,3 тыс. м³, в том числе хвойных – 11345,6 тыс.м³. Общие запасы насаждений сосны составляют 9491,0 тыс. м³, березы – 1748,2 тыс.м³.

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

Суходольные луга приурочены к повышенным элементам рельефа водоразделов и надпойменных террас. Они возникают на месте вырубленных лесов и ку-

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							30
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

старников; от лугов других типов отличаются природными условиями, растительностью и урожайностью трав. На лугах растут душистый колосок, белоус, тимopheвка, овсяница, щавель и др. На суходольных лугах-пустошах преобладают булавоносец седой, белоус торчащий, ястребинка волосистая, очиток едкий.

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

На территории Щучинского района выявлено и передано под охрану 52 места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Сосна обыкновенная (*Pinus Sylvestris*) относится к голосеменным вечнозеленым растениям семейства хвойных. Это дерево, с прямым стволом диаметром до 1.2 м. Обычно, у сосны высота до 40м, но встречаются экземпляры, которые вырастают до 50м. Крона дерева у молодых деревьев высокая, в форме конуса, с мутовчатым ветвлением. Постепенно, она приобретает округлые очертания. Цвет коры молодняка серый, с ростом дерева меняет окрас на рыжеватый вверху и коричнево-серый внизу ствола. У взрослых деревьев, кора вверху тонкая, покрыта шелушащимися пластинами, внизу толстая. Побеги зеленые, к началу осени первого года жизни приобретают серо-коричневый цвет. Почки вытянутые, рыжеватые, смолистые. Лист сосны — хвоинка. Листья собраны парами в пучки. У подростка хвоинки длинные, до 9 см, у взрослых деревьев до 5 см. Цвет хвои серо-зеленый. У сосен нет соцветий и плодов, а есть мужские и женские шишки, в последних образуются семена. Неприхотлива к климатическим условиям и почвам. Растет она на песках, на торфяниках и на верховых болотах.

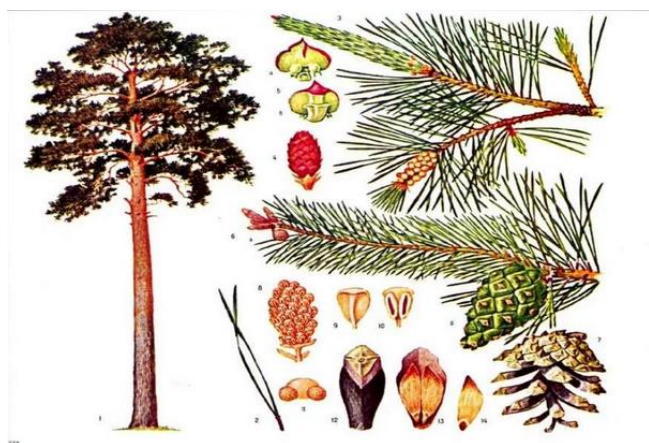


Рисунок 5. Сосна обыкновенная (*Pinus Sylvestris*)

Береза (*Betula Pendula*) – деревья, за исключением некоторых карликовых видов, достигают 45 метров в высоту, а ствол березы может достигать в обхвате 1,5

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							31
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

метров. Молодые ветки берез обычно окрашены в красновато-бурый цвет и покрыты мелкими «бородавками». Почки на ветках расположены попеременно и покрыты клейкими чешуйками. Небольшие ярко-зеленые листья с явно выраженными жилками имеют форму равностороннего треугольника с двумя скругленными углами, по краям они иссечены зубчиками. Весной молодые листья березы обычно липкие.

Кора березы, покрывающая ствол, может быть белой, желтоватой, с розовым или бурым оттенком. Для некоторых видов характерен коричневый и серый цвет ствола. Верхняя часть коры, береста, с легкостью отслаивается от ствола. Старые деревья внизу покрыты грубой темной корой с глубокими трещинами.

Корневая система березы бывает разветвленной, поверхностной, с многочисленными тонкими отростками или глубинной, с корнями, косо уходящими вглубь. Это зависит от условий, в которых растет дерево.



Рисунок 6. Береза (*Betula Pendula*)

Черная (*Alnus Glutinosa*) и серая ольха (*Alnus Incana.*). В зависимости от местности и условий обитания, может иметь разные формы. На территории Беларуси наиболее часто встречаются 2 вида – это клейкая черная и серая, а именно: Черный вид. Название такое за счет листьев, имеющих клейкий элемент, и из-за того, что ствол имеет черный цвет.

Этот вид способен к быстрому росту, нередко высота достигает до 20 метров. Растение начинает цветение с середины весны. Плодами являются небольшие черные шишечки. Черная ольха светолюбива и любит влажную почву, поэтому часто ее можно встретить на увлажненных местах. Нередко такой вид объединяется, образуя ольховые заросли.

Другой вид дерева – ольха серая – можно легко отличить от других деревьев. Внешний вид дерева не похож на свою черную ольху – имеет слегка изогнутый ствол с корой, имеющей серый оттенок, при этом листья дерева также имеют се-

рый цвет. При цветении выпускает сережки буроватого оттенка. Серый вид ольхи неприхотлив к местам обитания – живет даже на бедных почвах и в заболоченных местах. Имеет большую устойчивость к морозам и ветреной погоде. Молоденькие побеги быстро растут, часто образуя густые заросли деревьев и кустарников. Такое свойство деревьев часто используется в промышленных целях – деревья высаживают вдоль берегов, чтобы не обваливались берега.



Рисунок 7. Ольха черная (*Alnus Glutinosa*) Рисунок 8. Ольха серая (*Alnus Incana.*)

На рассматриваемой территории редкие реликтовые виды растений, занесенные в Красную книгу, отсутствуют.

Животный мир. В соответствии с зоогеографическим районированием территории Республики Беларусь, территория Щучинского 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.

На территории Щучинского района передано под охрану 11 мест обитания 9 видов диких животных (барсук, филин, черный аист, серый журавль, трехпалый дятел, малый подорлик, медицинская пиявка), относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.



Рисунок 9. Косуля (*Capreolus capreolus*)



Рисунок 10. Обыкновенный ёж (*Erinaceus europaeus*)



Рисунок 11. Ласка (*Mustela nivalis*)



Рисунок 12. Серая куропатка (*Perdix perdix*)

Рассматриваемый участок характеризуется наличием:

1. Млекопитающие: бобр обыкновенный, полевка водяная, норка американская.
2. Земноводные: серая жаба, травяная лягушка.
3. Пресмыкающиеся: уж обыкновенный, ящерица живородящая.
4. Беспозвоночные животные: двустворчатые малюски, хирономиды, раки, коретра, др.
5. Рыбы: карп, плотва, окунь речной, щука обыкновенная, толстолобик пестрый, амур белый, сом европейский, линь, укляя, карась обыкновенный, лещ, язь.
4. Птицы: лебедь-шипун, кряква обыкновенная, лысуха, чайка озерная, крачка речная, камышевка-барсучок, лебедь-шипун.

На рассматриваемой территории редкие реликтовые виды животных, занесенные в Красную книгу, отсутствуют.

Природоохранные и иные ограничения

Элементы национальной экологической сети международного, национального и регионального значения на территории Щучинского района представлены экологическим коридором международного (европейского) значения «Неманский» (CE5), экологическим коридором регионального значения «Котра» (CR1), ядром

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							34
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

европейского значения «Гродненская пуца» (Е4), ядром национального значения «Липичанская пуца» (N8). Элементы экологической сети включают в себя особо охраняемые природные территории (их части), природные территории, подлежащие специальной охране (их части), в том числе перспективные (Приложение 2).

Главную роль в сохранении биологического и ландшафтного разнообразия выполняют особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ). По состоянию на 01.01.2021 на территории Щучинского района функционируют заказники и памятники природы республиканского и местного значения. Общая площадь ООПТ на территории Щучинского района составляет 14550,9га или 7,65% от площади района. Этот показатель ниже областного показателя (площадь ООПТ Гродненской области составляет 10,1%) и ниже республиканского (площадь ООПТ республики составляет 8,9%).

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 «Озера», 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 «Гопилишковские», 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».

Решением Щучинского райисполкома от 28.12.2022 года № 1392 «Об объявлении памятников природы местного значения» гидрологические объекты «Раковичская криница» и «Липичненский родник» объявлены гидрологическими памятниками природы местного значения.

Социально-экономические условия.

Щучинский район расположен в северо-западной части Гродненской области. На западе граничит с Гродненским районом, на севере – с Республикой Литва, на

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							35
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

востоке – с Вороновским и Лидским, юго-востоке – Дятловским и юге – Мостовским районами Гродненской области.

Площадь территории Щучинского района по состоянию на 01.01.2021 согласно Отчету о наличии и распределении земель Щучинского района Гродненской области составила 190,1 тыс., или 7,6% территории Гродненской области. Земли государственного лесного фонда составляют 37,6%, из них покрытые лесом – 87,6%; болота – 2,8%. 46,3% площади района занимают сельскохозяйственные угодья, из них пашня – около 67,4%. Территория городских населенных пунктов на начало 2021г. составила более 2,1 тыс., сельских – около 13,5 тыс.

Сеть населенных пунктов Щучинского района представлена городом Щучин, городскими поселками Острино и Желудок и 425 сельскими населенными пунктами, объединенными в 11 сельсоветов: Василишковский, Дембровский, Желудокский, Каменский, Лядский, Можейковский, Орлевский, Остринский, Первомайский, Рожанковский, Щучинский.

Административный центр района – г. Щучин. Согласно Государственной схеме комплексной территориальной организации Республики Беларусь (ГСКТО РБ) в системе расселения республики он является районным центром местного значения. По функциональному типу г. Щучин относится к промышленно-аграрным с туристско-рекреационной и природоохранной деятельностью. В группировке по численности населения г. Щучин является малым городским населенным пунктом.

На 01.01.2021 население Щучинского района по данным Национального статистического комитета Республики Беларусь составило 34,7 тыс. Чел., в том числе 18,6 тыс. Чел. городского (2,4% городского населения области) и 16,1 тыс. Чел. сельского (6,6% сельского населения области). В целом в Щучинском районе сосредоточено примерно 3,4% населения Гродненской области.

В демографической ситуации Щучинского района, как и большинстве районов области, активное проявление получили процессы депопуляции, которые в большей степени характерны для сельской местности.

Снижение численности населения района обусловлено отрицательными значениями как естественного, так и миграционного движения.

Ведущая роль в экономике Щучинского района принадлежит предприятиям промышленного комплекса, которые определяют его социально-экономическое развитие.

В Щучинском районе действуют 5 основных промышленных предприятий. Градообразующими предприятиями в районе являются: ОАО «Щучинский завод «Автопровод» по производству кабелей и проводов различного вида и назначения, Щучинский филиал ОАО «Молочный Мир» по переработке молока и выпуску сыро-, масло-, молочной продукции и ООО «Праймилк» – завод по переработке сыворотки и производству сывороточно-жирового концентрата, крупнейший в Беларуси и странах Восточной Европы производитель высококачественных функцио-

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							36
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

нальных ингредиентов на основе молочной сыворотки для пищевой и кормовой промышленности. Все они размещаются в г. Щучине.

К крупным производителям также относятся: ОАО «Щучинский ремонтный завод», осуществляющий производство и ремонт сельскохозяйственной техники, ремонт, монтаж и техническое обслуживание оборудования животноводческих ферм и комплексов, грузоперевозки (с/х продукция, стройматериалы) (аг. Рожанка) и РУП «ЖКХ» (г. Щучин).

Успешно и эффективно работает свободная экономическая зона «Гродноинвест». В настоящее время на территории Гродненской области размещается 12 участков СЭЗ «Гродноинвест», из них 3 сектора участка №10 находятся на территории г. Щучина, общей площадью 38,81га. Основными резидентами СЭЗ «Гродноинвест» в г. Щучине являются ОАО «Щучинский завод «Автопровод» (сектор №1), Щучинский филиал ОАО «Молочный Мир» (автомобильная база) и ООО «ЛОГАЛ-БИО», один из самых крупных в Беларуси производственных комплексов по выращиванию грибов- шампиньонов (сектор №3).

Предприятия агропромышленного комплекса Щучинского района связаны преимущественно с производством и переработкой сельскохозяйственного сырья, обслуживанием сельского хозяйства, деревообработкой.

Район обладает достаточно высоким агроресурсным и производственным потенциалом и является валообразующим в области по производству продукции животноводства и растениеводства.

Основными направлениями агропромышленного комплекса являются молочно-мясное животноводство, свиноводство, птицеводство, а также выращивание зерна, зернобобовых, картофеля, овощей, сахарной свеклы, рапса, кукурузы.

Сельскохозяйственные организации Щучинского района специализируются на производстве мяса, молока, сахарной свеклы, зерна, лекарственных растений. В районе 10 крупных сельскохозяйственных организаций. Крупнейшими являются ОАО «Василишки», ОАО «АгроГЖС», ОАО «Демброво», ОАО «Щучинаагропродукт». Также в районе работают: ОАО «Щучинаагрохимсервис», выполняющий весь спектр услуг по возделыванию почв и выращиванию сельскохозяйственных культур, известкованию кислых почв, вывозке и внесению минеральных удобрений.

Социально-инфраструктурный потенциал Щучинского района характеризуется достаточно высокой степенью обеспеченности жителей услугами учреждений образования, здравоохранения, культуры.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							37
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Воздействие на атмосферный воздух.

Воздействие планируемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух происходит на стадии строительства и эксплуатации объекта.

Источниками воздействия на атмосферный воздух на стадии строительства является автомобильный транспорт и строительная техника, используемые:

- для доставки и погрузочно-разгрузочных работ материалов, конструкций и деталей;
- строительные работы (приготовление растворов, механическая обработка металлов, окрасочные и другие работы).

Основными загрязняющими веществами, выделяющимися в атмосферный воздух на стадии строительства, являются углерода оксид, азота диоксид, сера диоксид, углеводороды предельные алифатического ряда C_1-C_{10} , углеводороды предельные алифатического ряда $C_{11}-C_{19}$, пыль неорганическая, сварочные аэрозоли, окрасочный аэрозоль, твердые частицы суммарно.

Воздействие от этих источников на атмосферный воздух является незначительным и носит временный характер.

Источником выделения загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации планируемого к строительству объекта *отсутствуют*.

Неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух и здоровье населения в соответствии с установленными в Республике Беларусь нормативами качества атмосферного воздуха на исследуемой территории не ожидается.

Мероприятия по улучшению или исключению отрицательного воздействия на окружающую природную среду:

- соблюдение границ полосы отвода земель;
- недопущение в процессе строительства объекта загрязнения окружающей среды и территории бытовыми и строительными отходами. Отходы в процессе строительства объекта должны собираться и складироваться в специальных водонепроницаемых емкостях, после вывозятся на свалку;
- соблюдение технологии и обеспечения качества выполняемых работ исключаящих переделки;
- устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих, пылящих материалов (применение контейнеров, специальных транспортных средств);
- заправка ГСМ должна производиться на АЗС;
- по окончании строительства объекта проводится доброкачественная уборка и благоустройство всей территории, а все бытовые и строительные отходы вывозятся и утилизируются в специально отведенные установленные законодательством места.

Воздействие на поверхностные и подземные воды.

Воздействие планируемой деятельности на водные ресурсы рассматривается при проведении строительных работ и при эксплуатации объекта.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							38
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Воздействие на водную среду при выполнении строительных работ носит временный характер и оценивается как воздействие низкой значимости.

Воздействие на водную среду при эксплуатации объекта носит временный характер (сезонный – летний период) и оценивается как воздействие низкой значимости.

Хозяйственно-бытовые сточные воды отсутствуют.

В процессе эксплуатации воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как воздействие низкой значимости.

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

На рассматриваемой территории, отложения верхней части геологического разреза, формирующие современную поверхность территории, перекрыты насыпными грунтами. Территория представляет собой фрагмент сложившегося к настоящему времени низинного пойменного ландшафта. На данной территории имеется иной травяной покров. Плодородный грунт не снимается.

Воздействие на земельные ресурсы при выполнении строительных работ носит кратковременный, разовый характер и оценивается как низкое.

При дальнейшей эксплуатации объекта воздействия на земельные ресурсы не ожидается.

Воздействие на растительный и животный мир, леса

При строительстве проектируемого объекта не подлежат удалению объекты растительного мира. Соответственно компенсационные мероприятия не предусматриваются.

Неблагоприятное воздействие на экосистему водотока при выполнении строительных работ объекта проявляется в возникновении зоны (облака) с повышенной мутностью воды ниже по течению от места проведения работ. Вследствие повешения мутности воды, небольшая часть рыбного стада покинет зону производства работ в связи с временным ухудшением условий обитания. Проектом предусматриваются компенсационные мероприятия за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания – выплаты.

УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы» в 2023 году был подготовлен отчет о научно-исследовательской работе «Расчет компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания при проведении работ по объекту «Обустройство зон отдыха на территории охотничьего комплекса «Лосиный берег», расположенного по адресу: Щучинский р-н, г.п. Острино, ул. Станкевича, 71».

Расчеты выполнены в соответствии с Положением о порядке определения размеров компенсационных выплат и их осуществлении (далее – Положение), утвержденным постановлением Совета Министров от 07.02.2008 №168.

Согласно Положению размер компенсационных выплат по конкретному виду объектов животного мира рассчитывается отдельно по каждому эпицентру с учетом площади каждой зоны воздействия с последующим суммированием.

В соответствии с Положением, компенсационные выплаты рассчитываются

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							39
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

по формуле:

$$K_{\text{в}} = S_{\text{ЗВ}} * K_{\text{рг}} * B_{\text{плі}} * (1 + K_{\text{гпр}}) * П_{\text{ВЗ}} * K_{\text{рс}} * K_{\text{ст}},$$

где $K_{\text{в}}$ – компенсационные выплаты по конкретному виду (группе видов) объектов животного мира, руб.;

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

$K_{\text{рг}}$ – коэффициент реагирования объектов животного мира на вредное воздействие;

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

$K_{\text{гпр}}$ – коэффициент годового прироста объектов животного мира, в пересчете на одну особь;

$П_{\text{ВЗ}}$ – продолжительность вредного воздействия (временный лаг), лет - при размещении, проектировании, возведении объектов и комплексов рассчитывается как $П_{\text{ВЗ}} = t_{\text{с}} + t_{\text{р}} + t_{\text{з}}$,

где $t_{\text{с}}$ – продолжительность проведения строительных работ;

$t_{\text{р}}$ – нормативный срок эксплуатации объекта (для вновь строящихся объектов); $t_{\text{з}}$ – срок восстановления исходной численности согласно приложению 4 Положения (применяется только для I зоны – зоны прямого уничтожения);

Полученное $П_{\text{ВЗ}}$ округляется к максимальному годовому показателю.

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

$K_{\text{ст}}$ – коэффициент статуса территории, где планируется проведение работ.

Оценка вредного воздействия и исчисление размера компенсационных выплат включает:

- выявление характеристик и масштаба фактического или прогнозируемого вредного воздействия, установление территории вредного воздействия, степени трансформации среды обитания диких животных, зонирование территории по степени нарушенности среды обитания диких животных;

- определение видового состава, исходной или фактической численности объектов животного мира, их годовой продуктивности, деление объектов животного мира на основные систематические и экологические группы;

- исчисление размеров компенсационных выплат по каждому виду и (или) группе объектов животного мира на территории вредного воздействия.

Строительство является мощным антропогенным фактором воздействия на окружающую среду, разнообразно по своему характеру и происходит на всех этапах строительной деятельности.

В результате строительства происходит нарушение сложившихся условий функционирования экосистем, что ведет к изменениям в популяциях живых организмов как непосредственно на участке, где происходит строительство, так зачатую и на соседних территориях.

Представители животного мира испытывает разного рода вредное воздействие, как непосредственно при производстве строительных работ. При осуществлении строительной деятельности изменяется среда обитания животных, кормовые

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							40
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

территории, миграционные пути. Во время эксплуатации объекта воздействие на природную среду будет отсутствовать.

Расчет ущерба животному миру проводился для экосистем поймы реки, экосистемы которых будут незначительно трансформированы в результате строительства. Определено, что данный объект наиболее существенное влияние будет оказывать на систематические группы животных, имеющие малую пространственную подвижность, такие как беспозвоночные, земноводные и рыбы. На пресмыкающихся, птиц мелких и крупных млекопитающих строительство объекта будет влиять опосредованно через потерю мест обитания. Влияние на крупных растительноядных млекопитающих отсутствует. В целом при расчетах не учитывались крупные растительноядные млекопитающие.

Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Обращение с отходами необходимо рассматривать по двум направлениям: образование отходов производства при строительстве и при эксплуатации.

Основными источниками образования отходов на этапе строительства является: проведение подготовительных и строительно-монтажных работ (сварочные, изоляционные и другие работы), жизнедеятельность рабочего персонала.

Отходы, образующиеся в ходе проведения подготовительных строительных работ, складироваться на специально оборудованных площадках с твердым основанием для временного хранения отходов.

Отходы, представляющие собой вторичные материальные ресурсы, передаются для использования на специализированные предприятия. Информация по направлению утилизации данных видов отходов будет уточняться после проведения тендера.

Отходы, которые не могут быть использованы, подлежат захоронению на полигоне ТКО.

Производственными отходами являются отходы, производства, подобные отходам жизнедеятельности населения.

Для сбора отходов имеются существующие площадки ТКО и установка контейнеров с крышками для отдельного сбора отходов. Вторичные ресурсы (макулатура, пластмасса) передаются на заготовительное предприятие УП «Белвторресурсы» для переработки. Непригодные для переработки отходы вывозятся на полигон ТКО.

При обеспечении обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, негативное воздействие отходов на компоненты природной среды не ожидается.

Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций.

Аварийные ситуации на проектируемом объекте отсутствуют.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							41
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации воздействия планируемой деятельности.

Мероприятия по снижению выбросов в атмосферу не требуются, так как выбросы отсутствуют и соответственно не оказывают воздействие на состояние окружающей среды и здоровье населения в районе размещения проектируемого торгового объекта.

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта необходимо предусматривать:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- оснащение территории (в период строительства), и площадки (в период эксплуатации) инвентарными контейнерами для отдельного сбора отходов;
- сбор отходов отдельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости;
- своевременное использование, вывоз на использование (обезвреживание) образующихся отходов.

Вышеизложенные мероприятия в области обращения с отходами, в области предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы, направлены также на предотвращение и снижение потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность.

Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия.

Анализ материалов по проектным решениям строительства объекта, а также анализ условий окружающей среды рассматриваемого региона позволили провести оценку воздействия на окружающую среду планируемого строительства.

ОВОС основывается на прогнозах экологических последствий, к которым приводят изменения среды в результате строительства и эксплуатации объектов.

Воздействие в процессе строительства носит временный характер.

Эксплуатационные воздействия будут проявляться в течение периода эксплуатации проектируемого объекта.

Воздействие на геологическую среду будет происходить во время строительства при проведении земляных и планировочных работ. Воздействие во время строительных работ оценивается как воздействие низкой значимости.

Во время эксплуатации воздействие на геологическую среду отсутствует.

Воздействие на земельные ресурсы при выполнении строительных работ носит кратковременный, разовый характер и оценивается как умеренное.

При надлежащем качестве строительного-монтажных работ и дальнейшей эксплуатации проектируемых сооружений воздействия на земельные ресурсы не ожидается.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							42
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух и здоровье населения в соответствии с установленными в Республике Беларусь нормативами качества атмосферного воздуха на исследуемой территории не ожидается.

Воздействие планируемой деятельности на атмосферный воздух можно характеризовать как воздействие низкой значимости.

При выполнении всех проектных решений существенного негативного воздействия на водные объекты при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта оценивается как воздействие низкой значимости.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с позитивным эффектом в виде сохранения планировочной и объемно-пространственной рекреационной, туристической зоны, создание эстетической среды посредством нового строительства и благоустройства и дополнительных видов отдыха.

Таким образом, при реализации проектных решений, при выполнении предусмотренных проектом и рекомендованных природоохранных мероприятий негативное воздействие планируемого строительства на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							43
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Краткая характеристика проектируемого объекта

Проектом предусматривается строительство пешеходного моста на базе отдыха ОАО «Гродножилстрой» в д. Коробчицы Гродненского района и благоустройство территории.

Основные технико-экономические показатели приведены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
Основные показатели по Генеральному плану			
1	Площадь участка в границах производства работ (с учетом проведения строительных работ)	м ²	187,9
2	Площадь сооружений над водной гладью (мостики для рекреационной рыбалки)	м ²	69,3

На территории охотничьего комплекса «Лосиный берег» у г.п. Острино» ОАО «Гродножилстрой» по адресу: г.п. Острино, ул. Станкевича, 71 в границах пруда возле деревни Пески предусматривается строительство пяти мостиков для рекреационной рыбалки. Пруд возле деревни Пески предназначен для товарного рыбоводства и рыбоводства в рекреационных целях.

Проектом предусматривается:

- строительство двух мостиков длиной 9 м (вход организован с территории охотничьего комплекса «Лосиный берег» ОАО «Гродножилстрой» у г.п. Острино);
- строительство трех мостиков длиной 6 м (вход организован с территории общего пользования).

Мостик представляет собой деревянную площадку в зоне озера, открытую (без ограждений) с габаритными размерами 3 м x 2,66 м и мостик соединяющий площадку и берег с габаритными размерами 6 м x 1,28м или 3 м x 1,28 м. Фундаменты запроектированы в виде специально разработанных металлических свай-стоек с опорной плитой. Мостик состоит из металлических балок, установленных на сваи. По металлическим балкам укладываются деревянные балки по которым располагается деревянный настил. Проектом не предусматривается благоустройство береговой линии, которая примыкает к планируемому к размещению мостикам. Лист ГП представлен в приложении А.

Рассматриваемый объект планируется разместить в границах пруда возле деревни Пески Остринского сельсовета Гродненской области Щучинского района.

Пруд возле деревни Пески предназначен для товарного рыбоводства и рыбоводства в рекреационных целях с применением технологии облова поверхностного водного объекта, предусматривающей частичный или полный спуск воды. Использование пруда филиалом ОАО «Гродножилстрой» «Охотничье-рыболовное хозяйство» в целях товарного рыбоводства и рыбоводства в рекреационных целях осуществляется на основании договора аренды поверхностного объекта для рыбовод-

ства с Щучинским районным исполнительным комитетом № 62 от 03.06.2021 г. (договор аренды представлен в Приложении В). Срок аренды 10 лет.

Территория охотничьего комплекса «Лосиный берег» ОАО «Гродножилстрой» у г.п. Острино примыкает к пруду возле деревни Пески с северо-восточной стороны. Общая площадь земельного участка охотничьего комплекса «Лосиный берег» ОАО «Гродножилстрой» у г.п. Острино - 4,2779 га. Территория охотничьего комплекса «Лосиный берег» состоит из 3 земельных участков: участок с кадастровым № 425885500023000014 – 3,6689 га, участок с кадастровым № 425885500023000014 – 0,5902 га, участок с кадастровым № 425885500023000016 – 0,0188 га. Целевое назначение участков – для строительства и обслуживания охотничьего комплекса «Лосиный берег» ОАО «Гродножилстрой», для строительства и обслуживания дороги к охотничьему комплексу «Лосиный берег» ОАО «Гродножилстрой» у г.п. Острино, для строительства и обслуживания инженерных сетей охотничьего комплекса «Лосиный берег» ОАО «Гродножилстрой» у г.п. Острино (Свидетельства (удостоверения) о государственной регистрации представлено в Приложении Г).

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							45
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В данной работе рассматривалось несколько альтернативных вариантов решения проектируемого объекта:

1. Вариант: Строительство пяти мостиков. Каждый мостик представляет собой деревянную площадку в зоне озера, открытую (без ограждений) с габаритными размерами 3 м x 2,66 м и мостик соединяющий площадку и берег с габаритными размерами 6 м x 1,28 м и 3 м x 1,28 м. Фундаменты запроектированы в виде специально разработанных металлических свай-стоек с опорной плитой. Мостик состоит из металлических балок, установленных на сваи. По металлическим балкам укладываются деревянные балки по которым располагается деревянный настил.

Осуществление планируемой хозяйственной деятельности имеет положительный социальный эффект: обеспечение населения дополнительным видом отдыха (рекреационная рыбалка), дополнительных возможностей для перспективного развития оздоровления населения, отдыха разных возрастных категорий, организация любительской и профессиональной рыбалки.

Основными по значимости воздействия на природную среду присутствуют при строительстве проектируемого объекта (на геологическую среду в границах пруда и воздействие на животный мир в период строительства). Во время эксплуатации объекта воздействие на природную среду отсутствуют.

2. Вариант: Строительство пяти консольных мостиков с устройством массивных железобетонных фундаментов и растяжками на берегу пруда.

Осуществление планируемой хозяйственной деятельности имеет положительный социальный эффект: обеспечение населения дополнительным видом отдыха (рекреационная рыбалка), дополнительных возможностей для перспективного развития оздоровления населения, отдыха разных возрастных категорий, организация любительской и профессиональной рыбалки.

Основными по значимости воздействия на природную среду присутствуют при строительстве проектируемого объекта (на геологическую среду в границах пруда, берега, побережья и воздействие на животный мир в период строительства). Во время эксплуатации объекта воздействие на природную среду отсутствуют.

3. «Нулевой вариант» - отказ от строительства.

Отказ от строительства пяти мостиков для рекреационной рыбалки.

Отказ от строительства объекта приведет к отсутствию возможности к разнообразному виду отдыха. Следовательно, отказ от реализации проекта приведет к упущению социально-экономических преимуществ.

ВЫВОД: Таким образом, исходя из приведенной сравнительной характеристики, **вариант I – строительство пяти мостиков на сваях-стойках**, является **приоритетным вариантом** реализации планируемой хозяйственной деятельности. При его реализации трансформация основных компонентов окружающей среды незначительна, а по производственно-экономическим и социальным показателям обладает положительным эффектом.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							46
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду и здоровье человека будет низким в пределах существующего.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							47
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Природные компоненты и объекты

3.1.1. Климат и метеорологические условия

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

Расположение территории республики в умеренных широтах обуславливает преобладание в тропосфере западного переноса воздушных масс. Ослабление зонального переноса приводит к распространению воздействия континентальных воздушных масс, которые приходят с востока, северо-востока или формируются на месте. Значительно реже достигает территории Беларуси тропический воздух.

По температурным ресурсам и степени увлажнения на территории Беларуси выделяют три климатические области: северную - умеренно теплую, увлажненную, центральную - теплую, умеренно увлажненную, южную - теплую, неустойчиво увлажненную.

Гродненская область расположена в западной части Республики Беларусь.

Климат Гродненской области умеренно-континентальный с преобладающим влиянием морских воздушных масс, переносимых системой циклонов - антициклонов с Атлантического океана. Согласно агроклиматическому районированию Беларуси, Гродненская область относится к центральному агроклиматическому району, для которого характерна устойчивая с частыми оттепелями зима, теплый вегетационный период, умеренное увлажнение, благоприятные агроклиматические условия. Циклоны, перемещающиеся с запада на восток, зимой переносят теплый влажный воздух, летом обуславливают прохладную дождливую погоду. Чередование воздушных масс разного происхождения создает характерный для Щучинского района и всей Гродненской области в целом (особенно для холодного полугодия) неустойчивый тип погоды.

Согласно СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология» г. Щучин Гродненской области расположен в пределах климатического подрайона II В.

Термический режим на территории Республики Беларусь характеризуется положительными среднегодовыми температурами воздуха, постепенно повышающимися к югу и юго-западу.

Преимущественно мягкая зима продолжается около четырех месяцев. Самый холодный месяц в году - январь, его средняя температура меняется от минус 4,8 до минус 6,2 °С. Снежный покров достигает в среднем высоты от 14 до 24 см, наибольшая высота снежного покрова до 56 см. Число дней с устойчивым снежным покровом - от 73 до 82.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							48
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Весна имеет затяжной характер. Переход среднесуточной температуры воздуха через «нуль» °С происходит во второй половине марта. Самый теплый месяц в году - июль, средняя температура воздуха в июле составляет от 17,3 °С до 17,9 °С. Абсолютный максимум достигает 36 °С (август 1992 г.). Среднее количество осадков за теплый период (с апреля по октябрь) варьирует в пределах от 410 до 517 мм. Суточный максимум осадков в теплый период зафиксирован 120 мм.

Лето умеренно теплое, влажное продолжается около четырех месяцев. Примерно 13-14 суток в каждом месяце бывают в основном обильные, но непродолжительные дожди. Температура воздуха довольно быстро падает, во второй половине осени возможны возвраты тепла, когда на протяжении нескольких дней устанавливается теплая тихая погода при безоблачном небе. Переход средней суточной температуры через «нуль» °С происходит в конце ноября. Снежный покров устанавливается в середине-конце декабря. Количество осадков за холодный период (с ноября по март) меньше, чем за теплый период года и составляет от 186 мм до 291 мм. Среднегодовая температура воздуха находится в пределах от 6,1 °С до 6,7 °С.

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

Преобладающий влажный атлантический воздух обеспечивает высокую относительную влажность. Среднегодовая относительная влажность воздуха 78 %, среднемесячная в холодное время года (январь) достигает выше 80 %, в теплый период (июль) понижается до 72 %. Среднегодовое количество осадков от 550 до 600 мм.

На территории района зимой преобладают ветры юго-восточного и южного направлений. Господствующие направления ветров летом - западное и северо-западное.

Среднегодовая роза ветров приводится в таблице 3.

Таблица 3. – 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

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, представлены в таблице 4.

Таблица 4 - Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование	Значение
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя температура наружного воздуха холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	- 3,5
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, Т, °С	+ 24,4
Скорость ветра (по средним многолетним данным) повторяемость превышения которой составят 5%, м/с	8

3.1.2 Атмосферный воздух

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

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.

На протяжении 2014-2020 гг. на территории Щучинского района наблюдается стабилизация объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников на уровне 3,5-3,8 тыс. В 2020 г объем выбросов по сравнению с 2019 г возрос на 40%. Максимальное количество выбросов фиксировалось в 2017-2018 гг. и составило 4,2 и 4,0 тыс. т. соответственно.

Объем выбросов загрязняющих веществ по Щучинскому району от стационарных источников в 2020 г составил 3,8 тыс. т. (статистический сборник «Охрана окружающей среды в Республике Беларусь», 2020). При этом уловлено и обезврежено 0,2 тыс. т. загрязняющих веществ, что составляет 5,3% от общего количества загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников.

В 2016-2021 гг. исследования состояния атмосферного воздуха проводились в г. Щучине и городских поселках Щучинского района (Острино и Желудок) ежеквартально в контрольных точках (зона влияния городских магистральных улиц, промышленных предприятий). По результатам исследований, содержание твердых частиц (не дифференцированные по составу пыли/аэрозоли), формальдегида и серы диоксида (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) в атмосферном

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							50
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

воздухе контрольных точек не превышало предельно допустимые концентрации (далее – ПДК).

По статистическим данным, основной вклад в структуру выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по-прежнему вносят мобильные источники (автотранспорт). В период 2012-2021 гг. наблюдалась умеренная тенденция к снижению объемов выбросов от данных источников ($T_{сн.}=3,2\%$). В 2021 г. выбросы от мобильных источников составили 87,3 тыс. тонн (2012 г. – 113,3, 2020 г. – 86,3), или 59,6 % от общего объема выбросов (2012 г. – 70,1 %, 2020 г. – 62,0 %)

Среди веществ, загрязняющих воздушный бассейн от стационарных источников, на долю углеводородов приходилось 46,0 %, диоксида азота – 9,3 %, оксида углерода – 16,2 %, твердых частиц – 6,3% , прочих веществ – 13,0 %, НМЛОС – 5,8%, диоксида серы – 2,4 %, оксида азота – 1,0 % (рис. 13).

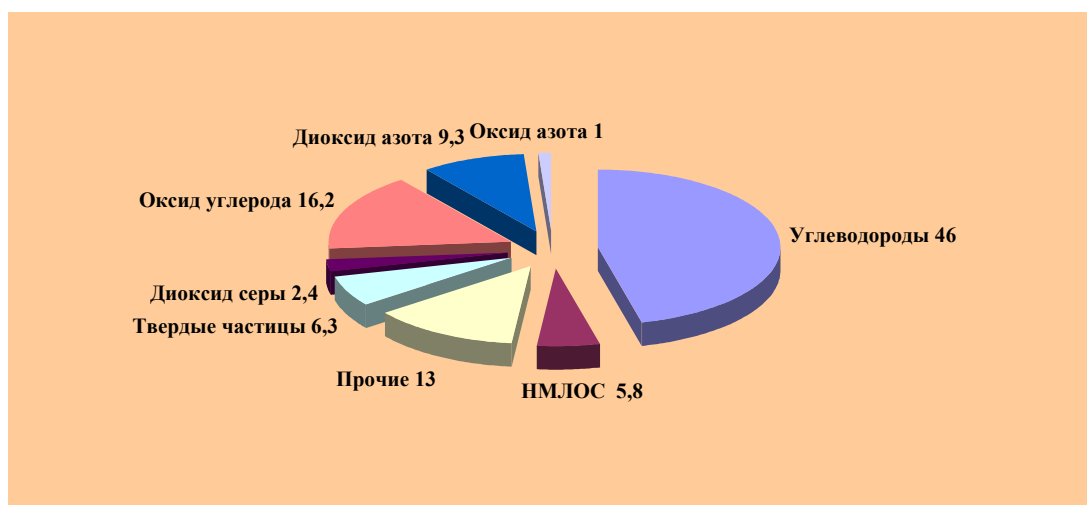


Рисунок 13. Структура выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в 2020- 2021 гг. (%)

Фоновые концентрации вредных веществ в районе расположения рассматриваемого объекта представлены в письме ГУ «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (приложение Д).

Средние значения фоновых концентраций следующие:

- твердые частицы – 62 мкг/м³;
- диоксид серы - 60 мкг/м³;
- оксид углерода – 867 мкг/м³;
- диоксид азота – 53 мкг/м³;
- фенол – 2,3 мкг/м³;
- аммиак – 44 мкг/м³;
- формальдегид – 20 мкг/м³.

Зависимость фоновых концентраций загрязняющих веществ от скорости и направления ветра приводится в приложении Д.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		51

Фоновые концентрации загрязняющих веществ не превышают нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 113 от 08.11.2016 г (в ред. № 6* от 09.01.2018 г.).

Согласно специфическим санитарно - эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденными постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 847 от 11.12.2019 г. базовый размер санитарно-защитной зоны для проектируемого объекта не устанавливается и не нормируется.

3.1.3 Поверхностные воды

В соответствии с гидрологическим районированием Республики Беларусь территория Щучинского района относится к Неманскому гидрологическому району. Реки Щучинского относятся к бассейну Балтийского моря.

На территории Щучинского района протекают следующие реки: Неман, Щара, Котра, Абрамовщина, Ельня, Жечка, Лебеда, Невиша, Новодворка, Остринка, Путиска, Рыча, Скорбянка, Спушанка.

Озерность территории Щучинского района составляет около 0,5%. Крупнейшими озерами на территории района являются Берштовское, Долгое, Тимница, Зубровка, Корево и др.

Крупнейшим озером Щучинского района является озеро Берштовское. Озеро Берштовское расположено в 36км на северо-запад от г. Щучина, возле д. Бершты и д. Берестовица. Относится к бассейну р. Котра, с которой соединено широкой протокой. Характеристики озера: площадь озера – 151,65 га, длина – 3,34 км, наибольшая ширина – 0,8 км, максимальная глубина – 9 м, длина береговой линии – 9,86 км. Объем воды в озере – 7,4 млн. м³, площадь водосбора – 45 км².

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

Состояние поверхностных и подземных вод на территории Щучинского района формируется под воздействием как природных, так и антропогенных факторов.

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, 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.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							52
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

По данным наблюдений в 2019г. содержание растворенного кислорода в воде р. Неман изменялось в интервале 6,1-12,6мгО₂/дм³. 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 0,70 мгО₂/дм³ до 5,60 мгО₂/дм³; для трудноокисляемой органики (по ХПК_{Cr}) отмечались колебания среднегодовых концентраций в воде р. Неман от 14,1мгО₂/дм³ до 37,3мгО₂/дм³.

Содержание аммоний-иона в воде р. Неман на протяжении всего года соответствовало нормативам качества воды, его концентрации находились в пределах от 0,02 мгN/дм³ до 0,39 мгN/дм³. За период с 2015 по 2021гг. концентрации, аммоний-иона находились в пределах многолетних колебаний.

Среднегодовое содержание нитрит-иона в воде реки находилось в пределах 0,0079-0,046 мгN/дм³ (1,9ПДК). Случаи превышения ПДК по нитрит-иону отмечались с июня по декабрь в воде р. Неман и составляли 0,025-0,12 мгN/дм³.

В 5,2% отобранных проб воды зафиксированы повышенные концентрации фосфат-иона, максимальная концентрация которого составляла от 0,087 мгP/дм³ (1,3ПДК).

Содержание фосфора общего на протяжении года не превышало норматив качества воды и находилось в пределах от 0,039 мг/дм³ до 0,168 мг/дм³. Максимальные концентрации металлов зафиксированы в воде: по меди – 0,002 мг/дм³ (0,47ПДК), по железу общему – 0,861мг/дм³ (4,4ПДК), цинку – 0,047 мг/дм³ (3,4ПДК), по марганцу – 0,147 мг/дм³ (4,9ПДК).

Среднегодовое содержание нефтепродуктов в воде реки удовлетворяло нормативу качества воды и составляло от 0,006мг/дм³ до 0,04мг/дм³. Случаи превышения значений ПДК по этому показателю не зафиксированы. Превышений норматива качества воды (0,1мг/дм³) 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 оценивался как отличный и хороший.

ГУ «Щучинский зональный центр гигиены и эпидемиологии» проводит оценку содержания мест массового отдыха населения на водных объектах с отбором проб воды в местах купания.

В грунтовых водах отмечается повышенная естественная концентрация железа и марганца.

Режимные наблюдения за состоянием водных систем бассейна р. Неман по гидрохимическим показателям проводились на 54 пунктах мониторинга поверхностных вод. Качество воды водных бассейнов в последние годы существенно изменилось. Произошло увеличение числа водных участков, качество воды которых характеризуется категориями «чистые» и «умеренно загрязненные».

Наиболее загрязненным участком водотока в бассейне р. Неман является р. Уша ниже г. Молодечно, ручей Антонинсберг и водохранилище Миничи. Со-

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							53
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

стояние р. Россь, которая на протяжении ряда лет относилась к наиболее загрязненным водотокам региона, напротив, улучшилось. Значительное улучшение качества воды отмечено для озера Нарочь, качество воды в котором стало соответствовать категории «чистые».

Сравнение среднегодовых концентраций отдельных компонентов химического состава вод бассейна р. Неман свидетельствует о некотором улучшении гидрохимической ситуации в отношении содержания в воде органических веществ, соединений азота и СПАВ. В таблице 5 представлены среднегодовые концентрации химических веществ в воде бассейна р. Неман за 2020-2021гг.

Таблица 5

Год наблюдений	Наименование показателя						
	Орган. вещества по БПК ₅ мгО ₂ /дм ³	Аммоний-ион мгN/дм ³	Нитрит-ион мгN/дм ³	Фосфат-ион мгP/дм ³	Фосфор общ. мгP/дм ³	Нефтепродукты мг/дм ³	СПАВ мгP/дм ³
2020	2,49	0,14	0,019	0,047	0,081	0,018	0,020
2021	2,33	0,18	0,019	0,046	0,084	0,022	0,024

Проектируемый объект планируется разместить в границах пруда возле деревни Пески. Площадь поверхности воды – 7,79 га, средняя глубина – 1,5 м, максимальная глубина – 3,2 м. В пруд впадает сток с мелиорационных каналов. Пруд создан при помощи гидротехнического сооружения (находящегося в аренде у ОАО «Гродножилстрой», договор аренды № 204 от 25.08.2018 г.) и предназначен для товарного рыбоводства и рыбоводства в рекреационных целях. Далее вода из пруда сбрасывается при помощи гидротехнического сооружения в ручей Лойбишка бассейн р. Неман на основании Разрешения на специальное водопользование № 04.17.0201 от 15 марта 2022 г (Приложение Е). Количество поверхностных вод изъятых на нужды сельского хозяйства и сброс сточных вод (не требующих очистки) в поверхностные водные объекты составляют 276 м³ в сутки, 100,7 тыс. м³ в год.

Расположение пруда представлено на рисунке 14.

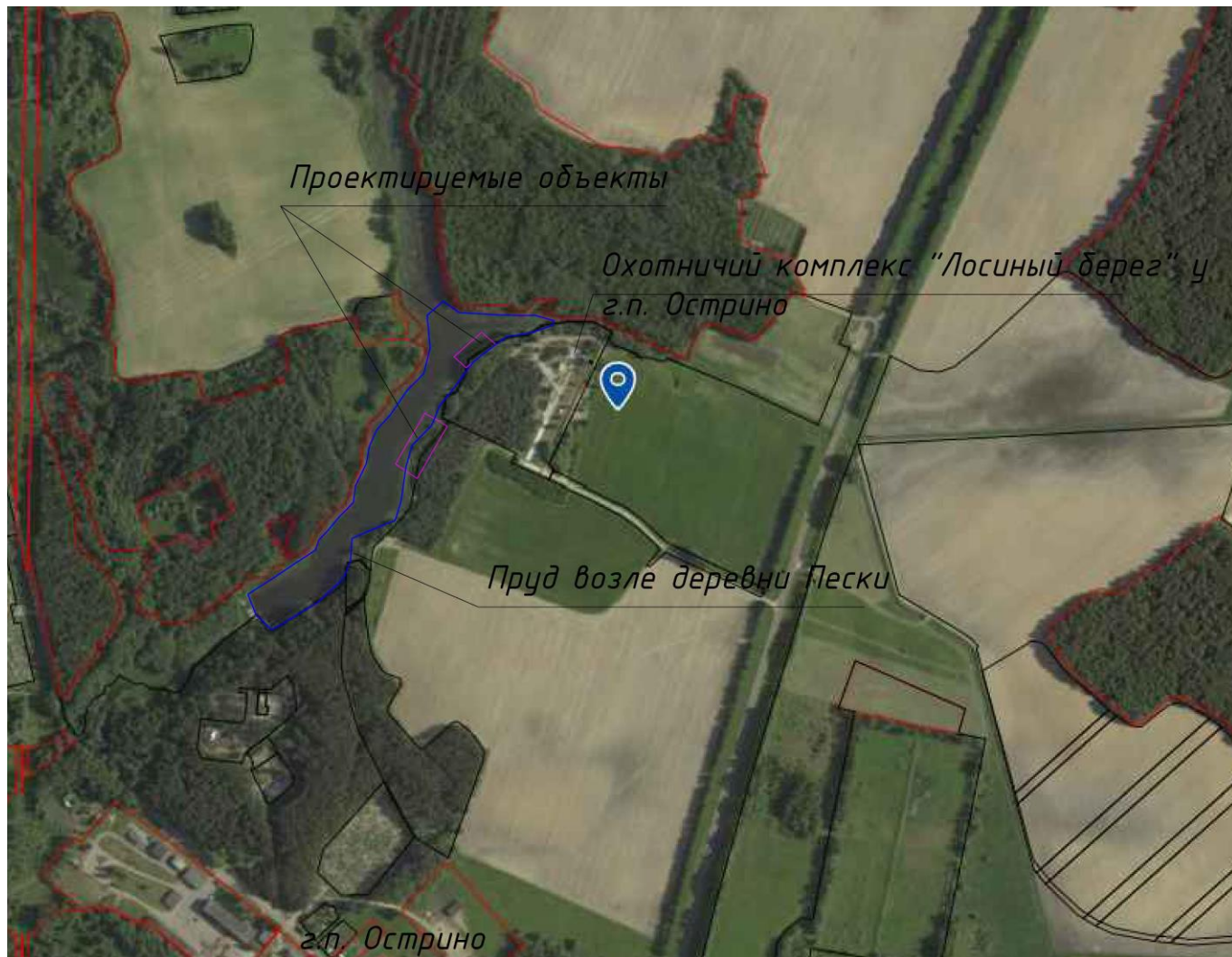


Рисунок 14. Расположение пруда возле деревни Пески

В соответствии с законодательством Республики Беларусь проводятся измерения в области охраны окружающей среды, а именно поверхностные воды в районе расположения источников сброса сточных вод.

Качество воды пруда возле деревни Пески приведено в таблице 6 (протокол № 57-Д-ПСВ-196-17-П представлен в приложении Ж).

Таблица 6 – Результаты измерений

№ п/п	Наименование показателя	Фактическое значение, мг/дм ³	ПДК для поверхностных водных объектов*
1	Водородный показатель, рН	8,2	6,5-8,5
2	Взвешенные вещества	4	25
3	ХПК _{Cr}	12,1	30
4	Фосфор общий	0,038	0,2
5	Аммоний-ион (N)	0,126	0,39
6	Нитрат-ион	7,56	9,03
7	Нитрит-ион	0,02	0,024

* Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 30.03.2015 № 13 «Об установлении нормативов качества воды поверхностных водных объектов».

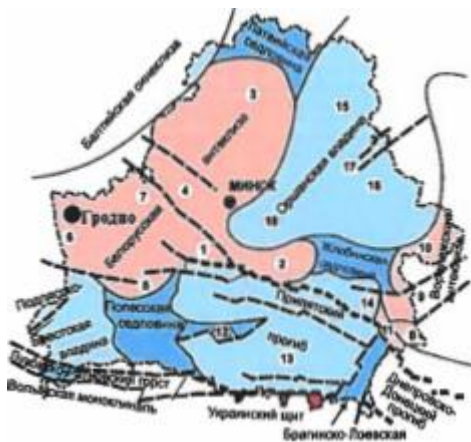
Экологический статус пруда возле деревни Пески по гидрохимическим и гидробиологическим показателям оценивался как хороший. Реализация планируемого к возведению объекта не окажет воздействие на гидрохимические и гидробиологические показатели.

3.1.4 Геологическая среда и подземные воды

Геологическая среда

Для Гродненской области характерен равнинный рельеф (от 130 до 190 м). Центральное положение занимает Неманская низина, вытянутая вдоль Немана, при выходе Немана за границы республики находится самый низкий пункт страны -80 м над уровнем моря. На севере и северо-востоке располагается Лидская равнина (до 17 м) и Ошмянская возвышенность (до 320 м), на крайнем северо-востоке республики - часть Нарачано-Вилейской низины. На юге и востоке находятся моренные сглаженные возвышенности: Гродненская, Волковысская, Новогрудская возвышенность, на которой находится самая высокая точка области -Замковая гора (323 м).

В тектоническом отношении территория Гродненской области приурочена к западной части Белорусской антеклизы.



1 - Бобовнянский погребенный выступ; 2 - Бобруйский погребенный выступ; 3 - Вилейский погребенный выступ; 4 - Воложинский грабен; 5 - Ивацевичский погребенный выступ; 6 - Мазурский погребенный выступ; 7 - Центрально-Белорусский массив; 8 - Гремячский погребенный выступ; 9 - Клинцовский грабен; 10 - Суражский погребенный выступ; 11 - Гомельская структурная перемычка; 12 - Микашевичско-Житковичский выступ; 13 - Припятский грабен; 14 - Северо-Припятское плечо.

Рисунок 15. Карта тектонического районирования территории Республики Беларусь (по Р.Г. Гарецкому, Р.Е. Айзбергу)

Подземные воды

Качество подземных вод в бассейне р. Неман в основном соответствует установленным нормам СанПиН 10-124 РБ 99. Значительных изменений по химическому составу подземных вод не выявлено.

Величина водородного показателя в 2021 г. находилась в пределах от 6,5 до 8,6 ед., из чего следует, что воды бассейна слабощелочные. Показатель общей жесткости изменялся в пределах от 0,38 до 3,71 ммоль/дм³, что свидетельствует о распространении мягких и средней жесткости подземных вод в бассейне р. Неман.

В пределах бассейна р. Неман наблюдения за качеством подземных вод в 2021 г. проводились по 29 гидрогеологическим постам (107 наблюдательных скважин) (рисунок 16).

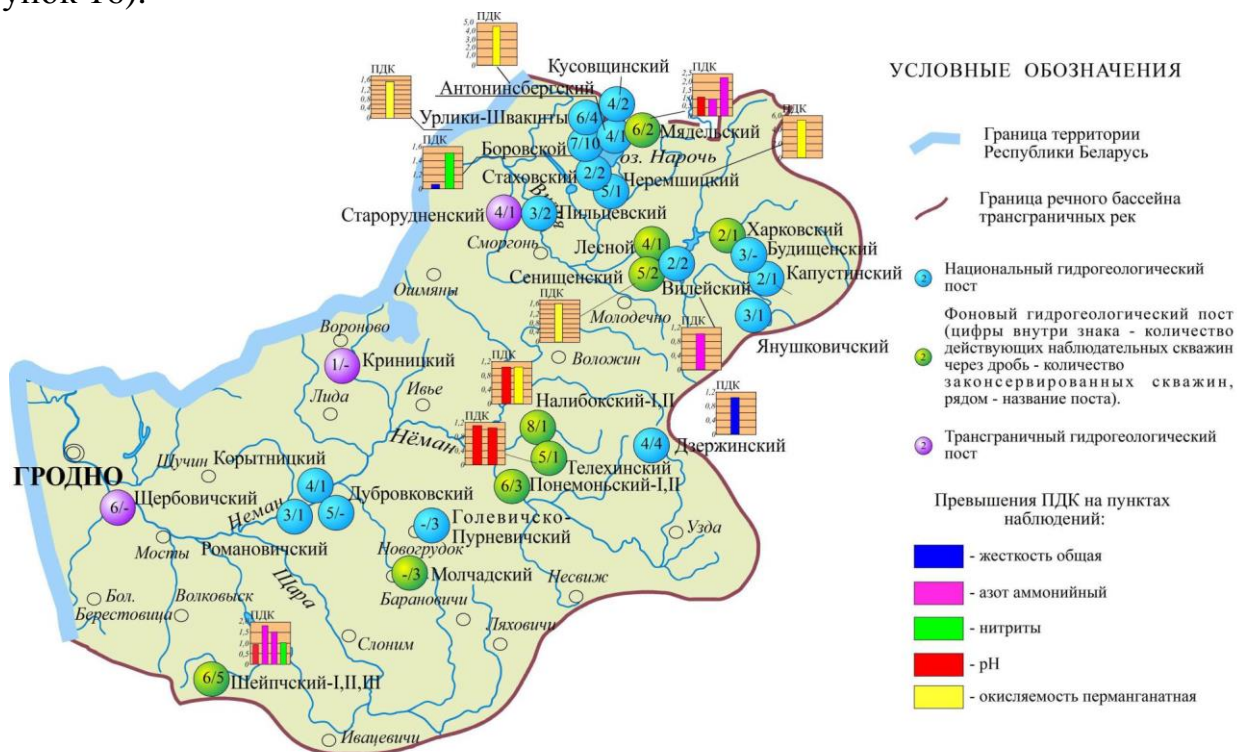


Рисунок 16. Карта-схема наблюдений за качеством подземных вод в бассейне р. Неман

Значительных изменений в 2022 г. по химическому составу подземных вод не выявлено. Величина водородного показателя изменяется от 5,39 до 10,35, что свидетельствует о широком диапазоне изменения реакции вод: от слабокислой до сильнощелочной. Показатель общей жесткости варьирует от 0,27 до 7,30 ммоль/дм³, следовательно, подземные воды – от «очень мягких» до «умеренно жестких».

Грунтовые воды бассейна р. Неман в основном гидрокарбонатные магниево-кальциевые, реже хлоридно-гидрокарбонатные магниево-кальциевые. Содержание сухого остатка в бассейне изменялось в диапазоне от 150,0 до 195,0 мг/дм³, хлоридов - от 2,0 до 2,2 мг/дм³ сульфатов - от менее 2,0 до 6,5 мг/дм³, нитратов - от 0,1

до 0,4 мг/дм³, натрия - от 4,4 до 8,7 мг/дм³, калия - от 0,7 до 1,1 мг/дм³, аммоний-иона от менее 0,1 до 0,6 мг/дм³.

Температурный режим подземных вод при отборе проб колебался в пределах от 7,0 °С до 9,0 °С.

На территории Щучинского района мониторинг состояния подземных вод в рамках НСМОС не осуществляется. Ближайшими постами наблюдения являются Романовичский, Дубровковский и Коротницкий (на территории Дятловского района), а также пункт Щерповичский (на территории Гродненского района).

По данным ГУ «Щучинский зональный центр гигиены и эпидемиологии», водоснабжение населения Щучинского района осуществляется из 34 коммунальных (24 сельских коммунальных и 8 городских коммунальных) и 103 ведомственных централизованных систем питьевого водоснабжения.

На коммунальных и ведомственных централизованных системах питьевого водоснабжения имеются оперативные схемы сооружений и водопроводных сетей, составляются графики планово-предупредительных промывок, осмотров, ремонтов водопроводных сетей, емкостных сооружений для водоподготовки и хранения питьевой воды.

Государственный контроль качества питьевой воды всех водопроводов района осуществляется лабораторией ГУ «Щучинский зональный центр гигиены и эпидемиологии». Производственный лабораторный контроль качества питьевой воды организован для 137 хозяйственно-питьевых систем питьевого водоснабжения. Производственный лабораторный контроль для 34 коммунальных систем питьевого водоснабжения проводится на базе собственной лаборатории Щучинского РУП ЖКХ участка «Водоканал». Для 103 ведомственных хозяйственно-питьевых водопроводов производственный лабораторный контроль проводится на базе лаборатории ГУ «Щучинский зональный центр гигиены и эпидемиологии» на договорной основе, для 1 водопровода (Щучинский филиал ОАО «Молочный Мир») на базе собственной лаборатории.

Проектируемый объект не окажет воздействия на подземные воды.

3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Согласно геоморфологическому районированию Республики Беларусь, Щучинский район полностью расположен в пределах области Центрально-Белорусских краевых ледниковых возвышенностей и гряд. Большая часть Щучинского района относится к Лидской моренной равнине. Южная и юго-западная части района входят состав Скидельской озерно-ледниковой низины, северо-западная часть района относится к району Озерской водно-ледниковой низины.

Современная поверхность территории района представляет собой холмистую и волнистую равнину. Основная территория представлена моренной равниной сожского возраста с абсолютными высотами 140-145м. Густота расчленения 0,4-0,5

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							58
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

км/км². Максимальные высоты достигают 200- 207 м около г. Щучина. 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 камово- озовых участков заняты термокарстовыми западинами.

Согласно почвенно-географическому районированию территории Республики Беларусь, Щучинский район расположен в пределах Западного округа Центральной (Белорусской) почвенной провинции. Большая часть Щучинского района относится к Щучинско-Вороновско- Лидскому подрайону Гродненско-Волковысско-Лидского района дерново подзолистых песчаных почв. Южная часть района относится к Мостовскому району дерново-подзолистых песчаных почв.

Щучинско-Вороновско-Лидский подрайон Гродненско-Волковысско- Лидского района дерново-подзолистых песчаных почв охватывает большую часть территории Щучинского района. В пределах данной территории преобладают дерново-подзолистые почвы, развивающиеся на водно- ледниковых слабозавалуненных супесях, подстилаемых моренными суглинками и реже песками. В плоских понижениях и ложбинах встречаются дерново-подзолисто-глееватые и глеевые почвы. По гранулометрическому составу почвы подрайона подразделяются на супесчаные (87%), песчаные (7%), суглинистые (3%), торфяные (3%).

Небольшой участок на юге Щучинского района относится к Мостовскому району дерново-подзолистых песчаных почв. Почвы данного района преимущественно слабоэродированные, на древнеаллювиальных и водно-ледниковых песках. Высокий уровень почвенно-грунтовых вод обуславливает развитие процессов заболачивания и формирование торфяно- болотных, а в понижениях иллювиально-гумусовых, глееватых и глеевых почв. Распаханность территории менее составляет около 30%. Это объясняется широким распространением малоплодородных песчаных почв, большой площадью леса, а в пойме р. Неман и его притоков – большой площадью сенокосов и пастбищ.

Наибольшее распространение на территории Щучинского района получили дерново-подзолистые, дерново-подзолистые заболоченные, аллювиальные дерново-глееватые и торфяно-болотные типы почв. На большей части Щучинского района преобладают дерново- подзолистые почвы на моренных и водно-ледниковых супесях, подстилаемых моренными суглинками и песками. В северо-восточной части Щучинского района получили распространение торфяно-болотные низинные почвы. В долине р. Неман доминируют аллювиальные дерново-глееватые и дерново-глеевые почвы на суглинистом, супесчаном и песчаном аллювии. Небольшой участок в юго-западной части района занимают дерново- подзолистые глееватые и глеевые почвы, развивающиеся на песках.

Натуральное плодородие почв района среднее, качественная оценка почв – среднебалльная, балл плодородия сельхозугодий составляет 33,6, а пашни – 36,4. Балл плодородия сельхозугодий и пашни Щучинского района выше, чем по Грод-

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							59
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ненской области – 32,8 и 35,5 соответственно и выше, чем по Республике Беларусь – 29 и 32 соответственно.

В соответствии с ландшафтным районированием территории Республики Беларусь, Щучинский район относится к Белорусской возвышенной провинции холмисто-моренно-эрозионных и вторичноморенных ландшафтов с широколиственно-еловыми и сосновыми лесами на дерново-подзолистых почвах. Большая часть Щучинского района входит в состав Лидского района волнистых вторичноморенных ландшафтов с широколиственно-еловыми лесами, южная часть относится к Средненеманскому району волнистых аллювиальных террасированных и водноледниковых ландшафтов с сосняками.

В центральной части Щучинского района получили распространение холмисто-волнистые ландшафты моренной равнины с камами, озами, западинами, на дерново-подзолистых, песчано-супесчаных, торфяно-болотных почвах. Значительную часть моренной равнины занимают пахотные земли. Лесные массивы представлены широколиственно-еловыми, дубовыми и сосновыми лесами в центральной части района.

В большинстве своем городские земли являются нарушенными, что отражает специфику городов. Это связано с промышленным и жилищным строительством, прокладкой коммуникаций, тротуаров и асфальтированных улиц, созданием игровых, спортивных и дворовых площадок. Такая антропогенная деятельность ведет к уничтожению почв.

Для оценки степени загрязнения почв техногенными токсикантами в 2022 г. проведены исследования в различных городах Беларуси, в том числе и в г. Гродно.

Определено общее содержание тяжелых металлов, сульфатов, нитратов и нефтепродуктов, выполнен анализ содержания бенз/а/пирена.

Как показали исследования, высокие и максимальные значения концентраций тяжелых металлов в почвах г. Гродно тяготеют к крупным промышленным предприятиям, которые сконцентрированы в восточной и центральной части города. Содержание тяжелых металлов в почвах города варьируют в значительных пределах: максимальные концентрации на порядок превышают минимальные.

Значения суммарного показателя Z по восьми определяемым элементам (Ni, Co, Mn, Cr, Pb, Cu, Zn, V) варьируют в пределах от 2 до 18, в среднем составляя 8,6. Согласно оценочной шкале опасности, практически вся исследуемая территория относится к категории допустимого загрязнения ($Z \leq 16$) и только 2 % от всей площади относится к категории опасного уровня ($Z > 16$). На рисунке 3.10 представлено загрязнение почв по значению Z . Загрязнение почвы города тяжелыми металлами представлено на рисунках 3.11 – 3.15.

Загрязнение почв тяжелыми металлами неоднородно. Содержание сульфатов и хлоридов в почвах г. Гродно в среднем составляет 28,5 мг/кг при значении ПДК 160,0 мг/кг.

Загрязнение почв нефтепродуктами приурочено к зонам влияния автозаправочных станций, складов ГСМ, транспортных магистралей.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							60
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Геохимические аномалии регистрируются в зонах влияния крупных промышленных предприятий (ОАО «Щучинский завод «Автопровод» по производству кабелей и проводов различного вида и назначения, Щучинский филиал ОАО «Молочный Мир» по переработке молока и выпуску сыро-, масло-, молочной продукции и ООО «Праймилк» – завод по переработке сыворотки и производству сывороточно-жирового концентрата, ОАО «Щучинский ремонтный завод», осуществляющий производство и ремонт сельскохозяйственной техники, ремонт, монтаж и техническое обслуживание оборудования животноводческих ферм и комплексов, грузоперевозки (с/х продукция, стройматериалы) (аг. Рожанка) и РУП «ЖКХ» (г. Щучин)). Слабо загрязненные почвы приурочены к лесопарковым массивам, а также к новым застраиваемым территориям города.

Предполагаемый к строительству объект не окажет воздействия на содержание в почве загрязняющих веществ. Влияние можно оценить как незначительное.

3.1.6 Растительный и животный мир. Леса

Зеленые насаждения являются одним из наиболее эффективных средств повышения комфортности и качества среды жизни. Роль зеленых насаждений в оптимизации условий урбанизированных территорий заключается в их способности нивелировать неблагоприятные для человека факторы природного и техногенного происхождения. Работая как своеобразный живой фильтр, растения поглощают из воздуха различные химические токсиканты и задерживают на поверхности ассимиляционных органов значительное количество пыли.

Зеленые насаждения участвуют в формировании микроклимата территории. Так, в летний период одно дерево средней величины за сутки восстанавливает такое количество кислорода, которое необходимо для нормального дыхания 2-3 человек. В одном кубическом сантиметре воздуха над лесами содержится 2-2,5 тысяч единиц ионов, в то время как над безлесным пространством их вдвое меньше, а в районах промышленных предприятий – в 10-15 раз меньше. Кроме того, деревья изменяют радиационный и температурный режимы, снижают силу ветра и уровень шума. Кустарниковый и древесный покровы влияют на поверхностные стоки, на испарение влаги, способствуют впитыванию талых вод, улучшают режим минерального питания почв, снижают эрозийные процессы.

Щучинский 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 Щучинского района составляет 33,4%. 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

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							61
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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 Щучинского района являются сосновые и еловые леса (67,6%), березовые (13,5%), и черноольховые леса (11,6%).

Преобладающей категорией являются эксплуатационные леса, на которые приходится 36473,9га (51,2%). Велика доля защитных лесов (24,8%), основную часть которых составляют леса в границах водоохраных зон. Природоохраные 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%).

Общий запас насаждений на территории района составляет 15631,3 тыс. м³, в том числе хвойных – 11345,6 тыс.м³. Общие запасы насаждений сосны составляют 9491,0 тыс. м³, березы – 1748,2 тыс.м³.

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

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

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

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							62
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

На территории Щучинского района выявлено и передано под охрану 52 места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Проектом предусматривается максимальное сохранение объектов растительного мира, не предусматривается удаление ОРМ.

В соответствии с зоогеографическим районированием территории Республики Беларусь, территория Щучинского 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.

На территории Щучинского района передано под охрану 11 мест обитания 9 видов диких животных (барсук, филин, черный аист, серый журавль, трехпалый дятел, малый подорлик, медицинская пиявка), относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Рассматриваемый участок характеризуется наличием:

1. Млекопитающие: бобр обыкновенный, полевка водяная, норка американская.
2. Земноводные: серая жаба, травяная лягушка.
3. Пресмыкающиеся: уж обыкновенный, ящерица живородящая.
4. Беспозвоночные животные: двустворчатые малюски, хирономиды, раки, коретра, др.
5. Рыбы: карп, плотва, окунь речной, щука обыкновенная, толстолобик пестрый, амур белый, сом европейский, линь, укляя, карась обыкновенный, лещ, язь.
4. Птицы: лебедь-шипун, кряква обыкновенная, лысуха, чайка озерная, крачка речная, камышевка-барсучок, лебедь-шипун.

На рассматриваемой территории редкие реликтовые виды животных, занесенные в Красную книгу, отсутствуют.

В связи с удаленностью от рассматриваемой площадки особо охраняемых природных территорий, выявленных ареалов обитания животных, мест произрастания растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, какого-либо воздействия на эти территории, места и ареалы не ожидается.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							63
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3.2 Природоохранные и иные ограничения

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 пуща», 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 «Гопилишковские», 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».

Решением Щучинского райисполкома от 28.12.2022 года № 1392 «Об объявлении памятников природы местного значения» гидрологические объекты «Ракovichская криница» и «Липичненский родник» объявлены гидрологическими памятниками природы местного значения.

3.3 Социально-экономические условия

В 2016 году в г. Гродно сохранилась наметившаяся в последние годы положительная тенденция в развитии демографической ситуации. В г. Гродно демографическая ситуация остается благоприятной.

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь численность населения города Гродно на 1 января 2023 года составила 33,6 тыс. чел (рисунок 17).

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							64
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

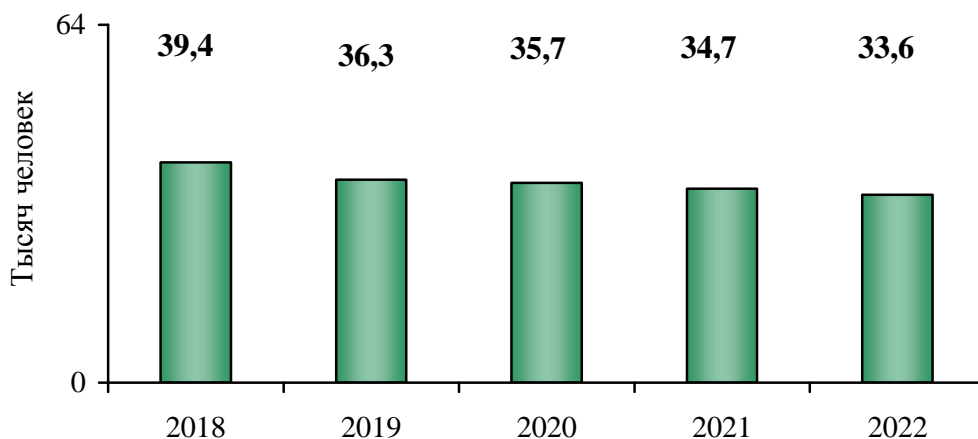


Рисунок 17 - Динамика численности населения Щучинского района Гродненской области

По соотношению лиц до 15 лет и лиц старше 50 лет население относится к регрессивному типу.

Одним из факторов, влияющих на возрастную структуру населения, является его старение, то есть увеличение доли пожилых людей в общей структуре населения. Доля лиц 60 лет и старше в общей численности населения составила 15,5 %, что соответствует начальному уровню демографической старости.

В Щучинском районе естественный прирост населения понизился, (рисунок 18).

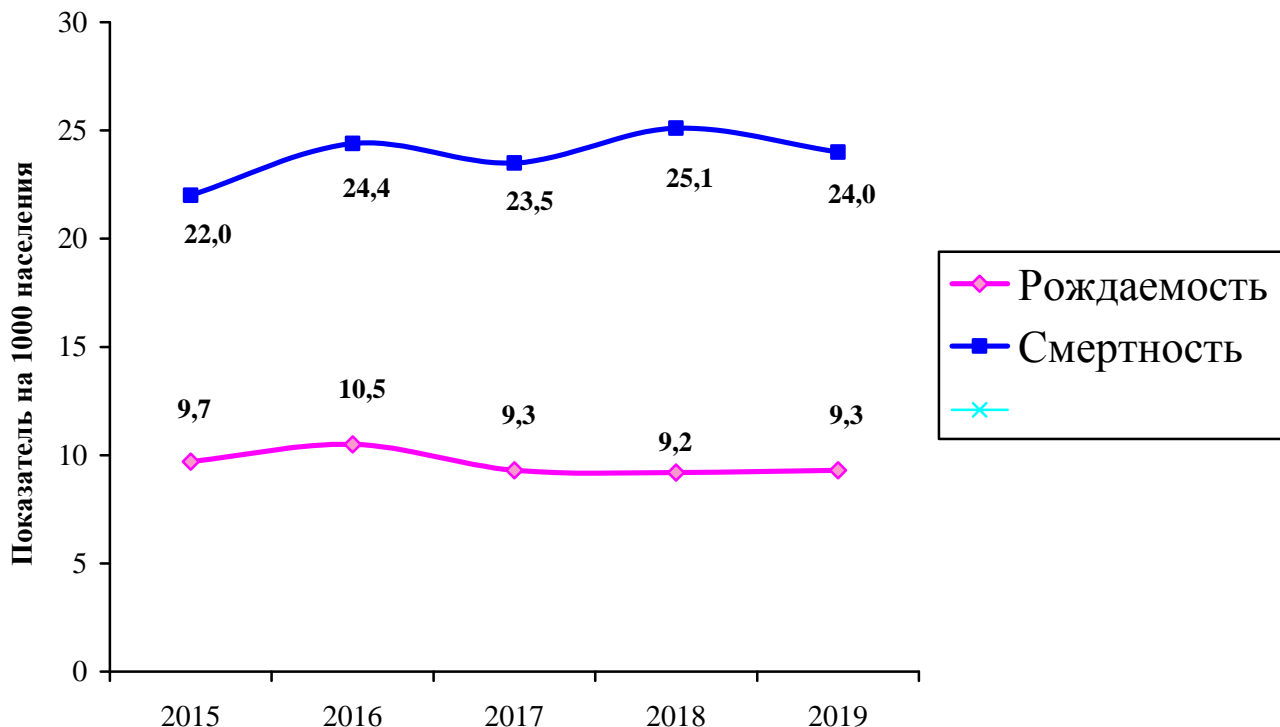


Рисунок 18. Динамика показателей естественного движения населения в Щучинском районе.

Коэффициент депопуляции (отношение числа умерших к числу родившихся) составил в Щучинском районе 2,58 (число умерших превышало число родившихся).

На протяжении уже не одного десятилетия общие тенденции в смертности определяются непосредственно изменениями в смертности населения трудоспособного возраста.

Качество жизни в настоящее время рассматривается как интегральная характеристика взаимодействия человека с социальными, физическими, психологическими и эмоциональными факторами среды обитания. При этом качество жизни выступает связующим звеном влияния среды обитания на формирование здоровья населения. Управляя качеством среды обитания, мы повышаем качество жизни, тем самым управляем формированием здоровья населения. Общество, обеспечивая устойчивое развитие, увеличивает объемы общественного продукта и получает прибыль, которая расходуется в интересах населения. Однако без сохранения и восстановления трудовых ресурсов устойчивое развитие недостижимо. Для этого значительную часть прибыли необходимо потратить на снижение заболеваемости и смертности населения и укрепление его здоровья. Эффект восстановления трудовых ресурсов станет возможным, если общество в приоритетном порядке направит расходы на улучшение качества жизни (развитие социального сектора, рост уровня, улучшение уклада и стиля жизни), что обеспечит социальную уверенность и благополучие населения. Это ведет к снижению заболеваемости и смертности населения, укреплению его здоровья и, в конечном итоге, сохранению и восстановлению трудовых ресурсов. Квалифицированные кадры для предприятий обеспечивают университеты, колледжи.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							66
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4 ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие планируемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух происходит на стадии строительства объекта.

Источниками воздействия на атмосферный воздух на стадии строительства является автомобильный транспорт и строительная техника, используемые:

- для доставки и погрузочно-разгрузочных работ материалов, конструкций и деталей;

- строительные работы (приготовление растворов, сварка, резка, механическая обработка металлов, окрасочные и другие работы).

Основными загрязняющими веществами, выделяющимися в атмосферный воздух на стадии строительства, являются углерода оксид, азота диоксид, сера диоксид, углеводороды предельные алифатического ряда C_1-C_{10} , углеводороды предельные алифатического ряда $C_{11}-C_{19}$, пыль неорганическая, сварочные аэрозоли, окрасочный аэрозоль, твердые частицы суммарно.

Воздействие от этих источников на атмосферный воздух является незначительным и носит временный характер.

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации планируемого к строительству объекта отсутствуют.

В связи с малым количеством въезда автотранспорта (максимум одна машина в день), воздействие планируемой деятельности на атмосферный воздух можно характеризовать как воздействие низкой значимости.

Неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух и здоровье населения в соответствии с установленными в Республике Беларусь нормативами качества атмосферного воздуха на исследуемой территории не ожидается.

Мероприятия по улучшению или исключению отрицательного воздействия на окружающую природную среду:

- соблюдение границ полосы отвода земель;
- недопущение в процессе строительства объекта загрязнения окружающей среды и территории бытовыми и строительными отходами. Отходы в процессе строительства объекта должны собираться и складироваться в специальных водонепроницаемых емкостях, после вывозятся на свалку;

- соблюдение технологии и обеспечения качества выполняемых работ исключаящих переделки;

- устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих, пылящих материалов (применение контейнеров, специальных транспортных средств);

- заправка ГСМ должна производиться на АЗС;

- по окончании строительства объекта проводится доброкачественная уборка и благоустройство всей территории, а все бытовые и строительные отходы выво-

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							67
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

зятся и утилизируются в специально отведенные установленные законодательством места.

Норматив ПДВ для рассматриваемого источника не устанавливается.

Расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы не выполнялся в связи с отсутствием выделяющихся загрязняющих веществ.

Воздействие планируемой деятельности на атмосферный воздух можно характеризовать как воздействие низкой значимости.

Неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух и здоровье населения в соответствии с установленными в Республике Беларусь нормативами качества атмосферного воздуха на исследуемой территории не ожидается.

4.2 Воздействие физических факторов

Из физических факторов возможного воздействия планируемого к размещению объекта на компоненты окружающей среды и людей должны быть выделены:

- воздействие шума;
- воздействие электромагнитных излучений;
- воздействие теплового излучения.

Воздействие шума

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием на стадии подготовительных работ будет являться:

– автомобильный транспорт и строительная техника, в процессе строительно-монтажных работ. При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов;

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием при строительстве объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке строительства, вхолостую;
- строительные работы производятся, в основном, щадящими методами, вручную или с применением ручного безударного (долбежного) и безвибрационного инструмента;
- при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума;
- стоянки личного, грузового и специального автотранспорта на строительной площадке не предусмотрены;
- ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;
- запрещается применение громкоговорящей связи.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		68

Учитывая предусмотренные настоящим проектом мероприятия, а также кратковременность проведения строительных работ, строительство объекта не окажет негативного акустического воздействия на окружающую среду.

Источники загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием при эксплуатации планируемого к строительству объекта отсутствуют.

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 работающих, оказывать раздражающее и травмирующее действие на организм человека, служить причиной вибрационной болезни.

Предельно допустимый уровень (ПДУ) вибрации – уровень параметра вибрации, при котором ежедневная (кроме выходных дней) работа, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должна вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований, в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Нормируемые параметры и предельно допустимые значения производственной вибрации, допустимые значения вибрации в жилых и общественных зданиях должны соответствовать требованиям Санитарных правил и норм 2.2.4/2.1.8.10-33-2002 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 31.12.2002 №159.

Одной из причин появления низкочастотных вибраций при работе различных механизмов является дисбаланс вращающихся деталей, возникающий в результате смещения центра масс относительно оси вращения. Возникновение дисбаланса при вращении может быть вызвано:

- несимметричным распределением вращающихся масс, из-за искривления валов машин, наличия несимметричных крепежных деталей и т.п.;
- неоднородной плотностью материала, из-за наличия раковин, шлаковых включений и других неоднородностей в материале конструкции;
- наличие люфтов, зазоров и других дефектов, возникающих при сборке и эксплуатации механизмов и т.п.

Вибрация от автомобильного транспорта определяется количеством большегрузных автомобилей, состоянием дорожного покрытия и типом подстилающего грунта.

Наиболее критическим является низкочастотный диапазон в пределах октавных полос 2-8 Гц.

Исследования показали, что колебания по мере удаления загасают. Зона действия вибраций определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет 1дБ/м. Точный расчет параметров вибрации в зданиях чрезвычайно затруднен из-за изменяющихся параметров грунтов в зависимости от

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							69
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

сезонных погодных условий. Так, например, в сухих песчаных грунтах наблюдается значительное затухание вибраций, в тех же грунтах в водонасыщенном состоянии дальность распространения вибрации в 2÷4 раза выше.

Использование технологического оборудования ударного действия и мощных энергетических установок, обладающих повышенными вибрационными характеристиками, в течение длительного периода не предусматривается.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что вибрационное воздействие проектируемого объекта на окружающую среду может быть оценено как незначительное и слабое.

Воздействие инфразвука и ультразвука

В производственных условиях инфразвук образуется главным образом при работе крупногабаритных машин и механизмов (компрессоры, дизельные двигатели, электровозы, вентиляторы и др.), совершающих вращательное или возвратно-поступательное движения с повторением цикла менее 20 раз в секунду.

Инфразвук аэродинамического происхождения возникает при турбулентных процессах в потоках газов и жидкостей. Мчащийся со скоростью более 100 км/ч автомобиль также является источником инфразвука, образующегося за счет срыва потока воздуха позади автомобиля.

Исследования биологического действия инфразвука на организм показали, что при уровне от 110 до 150 дБ и более он может вызывать у людей неприятные субъективные ощущения и многочисленные реактивные изменения, к числу которых следует отнести изменения в центральной нервной, сердечно-сосудистой и дыхательной системах, вестибулярном анализаторе. Имеются данные о том, что инфразвук вызывает снижение слуха преимущественно на низких и средних частотах. Выраженность этих изменений зависит от уровня интенсивности инфразвука и длительности воздействия фактора.

Предельно допустимые уровни инфразвука на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки должны соответствовать требованиям Санитарных правил и норм «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки» 2.2.4/2.1.8.10-35-2002, утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 31.12. 2002 №161 с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 23.08. 2005 №118.

Возникновение инфразвуковых волн на площадках рассматриваемых объектов планируемой хозяйственной деятельности маловероятно, т.к. характеристика планируемого к установке основного технологического оборудования по частоте вращения механизмов (параметр, имеющий непосредственное отношение к электродвигателю) варьируется в пределах от 1200 до 3000 об/мин (20÷50 оборотов в секунду), что исключает возникновение инфразвука при его работе.

Ультразвук обладает, главным образом, локальным действием на организм, поскольку передается при непосредственном контакте с ультразвуковым инстру-

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							70
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ментом, обрабатываемыми деталями или средами, где возбуждаются ультразвуковые колебания.

Ультразвуковые колебания, генерируемые ультразвуковым низкочастотным промышленным оборудованием, оказывают неблагоприятное влияние на организм человека. Длительное систематическое воздействие ультразвука, распространяющегося воздушным путем, вызывает изменения нервной, сердечно-сосудистой и эндокринной систем, слухового и вестибулярного аппаратов. Степень выраженности изменений зависит от интенсивности и длительности воздействия ультразвука и усиливается при наличии в спектре высокочастотного шума, при этом присоединяется выраженное снижение слуха. В случае продолжения контакта с ультразвуком указанные расстройства приобретают более стойкий характер. При действии локального ультразвука возникают явления вегетативного полиневрита рук (реже ног) разной степени выраженности, вплоть до развития пареза кистей и предплечий, вегетативно-сосудистой дисфункции. Характер изменений, возникающих в организме под воздействием ультразвука, зависит от дозы воздействия. Малые дозы (80-90 дБ) дают стимулирующий эффект: микромассаж, ускорение обменных процессов. Большие дозы (120 дБ и более) – дают поражающий эффект.

Предельно допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения должны соответствовать требованиям Санитарных норм и правил «Требования к источникам воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения при работах с ними», Гигиенического норматива «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.06.2013 №45. Размещение и эксплуатация технологического оборудования, являющегося источниками ультразвуковых волн, на площадках рассматриваемого объекта планируемой хозяйственной деятельности не предусматривается. В соответствии с вышеизложенным, воздействие проектируемого объекта на окружающую среду по фактору инфразвука маловероятно и оценивается, как незначительное и слабое, по фактору ультразвука – не прогнозируется.

Воздействие электромагнитных излучений

К источникам электромагнитных излучений на площадках рассматриваемых объектов планируемой хозяйственной деятельности относится все электропотребляющее оборудование, комплектные трансформаторные подстанции, сети электроснабжения.

Биологический эффект электромагнитного облучения зависит от частоты, продолжительности и интенсивности воздействия, площади облучаемой поверхности, общего состояния здоровья человека. Для уменьшения влияния электромагнитного излучения на персонал и население, которое находится в зоне действия ЭМП, следует применять ряд защитных мероприятий. К основным инженерно-

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							71
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

техническим мероприятиям относятся уменьшение мощности излучения непосредственно в источнике и электромагнитное экранирование. Экраны могут размещаться вблизи источника (кожухи, сетки), на трассе распространения (экранированные помещения, лесонасаждения), вблизи защищаемого человека (средства индивидуальной защиты – очки, фартуки, халаты).

Нормируемые параметры и предельно допустимые уровни электромагнитных полей должны соответствовать требованиям Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06. 2010 №69.

Источники электромагнитного воздействия на проектируемом объекте отсутствуют.

Воздействие ионизирующих излучений

Установка и эксплуатация источников ионизирующего излучения на площадках рассматриваемых объектов планируемой хозяйственной деятельности не предусматриваются, вследствие чего воздействие на окружающую среду по фактору ионизирующих излучений не прогнозируется.

Тепловое воздействие

Работа транспорта сопровождается выбросами нагретых газов в атмосферу, что может приводить к локальному тепловому загрязнению окружающей среды. Исходя из этого, плотность потока антропогенного тепла в локальном масштабе составит 0,024 МДж/м² или 0,0007% величины поступающей годовой суммарной солнечной радиации на данной широте. Современными научными исследованиями определена пороговая величина 0,1% от попадающей на поверхность земли солнечной радиации, при превышении которой проявляются изменения в экосистемах.

Таким образом, тепловое загрязнение атмосферы будет крайне незначительно и не повлияет на атмосферные процессы. Тепловое воздействие на подземные воды и почвы отсутствует.

4.3 Воздействие на геологическую среду, земельные ресурсы и почвенный покров

На территории охотничьего комплекса «Лосиный берег» у г.п. Острино» ОАО «Гродножилстрой» по адресу: г.п. Острино, ул. Станкевича, 71 в границах пруда возле деревни Пески предусматривается строительство пяти мостиков для рекреационной рыбалки. Пруд возле деревни Пески предназначен для товарного рыбоводства и рыбоводства в рекреационных целях.

Проектом предусматривается:

- строительство двух мостиков длиной 9 м (вход организован с территории охотничьего комплекса «Лосиный берег» ОАО «Гродножилстрой» у г.п. Острино);

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							72
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- строительство трех мостиков длиной 6 м (вход организован с территории общего пользования).

Рассматриваемый объект планируется разместить в границах пруда возле деревни Пески Остринского сельсовета Гродненской области Щучинского района.

Пруд возле деревни Пески предназначен для товарного рыбоводства и рыбоводства в рекреационных целях с применением технологии облова поверхностного водного объекта, предусматривающей частичный или полный спуск воды. Использование пруда филиалом ОАО «Гродножилстрой» «Охотничье-рыболовное хозяйство» в целях товарного рыбоводства и рыбоводства в рекреационных целях осуществляется на основании договора аренды поверхностного объекта для рыбоводства с Щучинским районным исполнительным комитетом № 62 от 03.06.2021 г. (договор аренды представлен в Приложении А). Срок аренды 10 лет.

Территория охотничьего комплекса «Лосиный берег» ОАО «Гродножилстрой» у г.п. Острино примыкает к пруду возле деревни Пески с северо-восточной стороны. Общая площадь земельного участка охотничьего комплекса «Лосиный берег» ОАО «Гродножилстрой» у г.п. Острино - 4,2779 га. Территория охотничьего комплекса «Лосиный берег» состоит их 3 земельных участков: участок с кадастровым № 425885500023000014 – 3,6689 га, участок с кадастровым № 425885500023000014 – 0,5902 га, участок с кадастровым № 425885500023000016 – 0,0188 га. Целевое назначение участков – для строительства и обслуживания охотничьего комплекса «Лосиный берег» ОАО «Гродножилстрой», для строительства и обслуживания дороги к охотничьему комплексу «Лосиный берег» ОАО «Гродножилстрой» у г.п. Острино, для строительства и обслуживания инженерных сетей охотничьего комплекса «Лосиный берег» ОАО «Гродножилстрой» у г.п. Острино (Свидетельства (удостоверения) о государственной регистрации представлено в Приложении Б).

Рассматриваемый пруд возле деревни Пески, площадью 7,79 га в административном отношении находится в северо-западной части Щучинского района Гродненской области.

Территория пруда возле деревни Пески граничит:

- с северо- запада, севера и северо-востока – свободная от застройки территория, земли сельскохозяйственного назначения;

- с востока и запада – земли ГЛУ «Щучинский лесхоз» - лесной массив;

- с юго-востока - территория охотничьего комплекса «Лосиный берег» ОАО «Гродножилстрой» у г.п. Острино и земли крестьянского (фермерского) хозяйства (пахотные земли);

- с юга – земли населенного пункта г.п. Острино и на расстоянии 20 м территория Остринской городской больницы (УЗ «Щучинская центральная районная больница»);

- с юго-запада – земли ГЛУ «Щучинский лесхоз» - лесной массив.

Районный центр г. Щучин расположен в 19 км с юго-восточного направления от пруда возле деревни Пески.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							73
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Транспортные условия благоприятные. В непосредственной близости от территории охотничьего комплекса «Лосиный берег» ОАО «Гродножилстрой» у г.п. Острино и соответственно пруда возле деревни Пески с юго-востока, востока и северо-востока на расстоянии 0,4 км проходит шоссе Гродно-Острино- Радунь-граница Литовской Республики (Дотишки).

Минимальное расстояние от рассматриваемого участка проектируемого объекта до границы Литовской Республики составляет более 26 км в северном направлении, до границы Республика Польша составляет более 60 км в западном направлении.

Воздействие на геологическую среду будет происходить в период проведения строительных работ.

Проектом не предусматривается удаление объектов растительного мира.

Воздействие планируемой деятельности во время строительных работ оценивается как воздействие низкой значимости.

Во время эксплуатации воздействие на геологическую среду, земельные ресурсы и почвенный покров отсутствует.

4.4 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Воздействие планируемой деятельности на водные ресурсы рассматривается в следующих условиях при проведении строительных работ.

Воздействие на водную среду при строительстве носит временный характер.

Воздействие на водную среду при эксплуатации объекта носит временный характер (сезонный – летний период) и косвенный характер (рыбалка).

Хозяйственно-бытовые сточные воды отсутствуют.

Для предотвращения негативного воздействия на водные ресурсы при выполнении строительных работ должны выполняться мероприятия и требования, смягчающие вредные воздействия:

- обязательное соблюдение границ территории, где выполняются строительные работы;
- оснащение площадки инвентарными контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
- осуществление ремонта и обслуживания техники на существующих постах техобслуживания в автотранспортном цехе;
- исключение попадания нефтепродуктов в грунт;
- после окончания строительных работ участка, на которых они выполнялись, должны быть убраны от строительного мусора.

Воздействие на водную среду при выполнении строительных работ по осуществлению планируемой деятельности носит временный разовый характер и оценивается как воздействие низкой значимости.

Сток поверхностных вод предусматривается по спланированной территории.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							74
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В процессе эксплуатации планируемого к размещению объекта воздействие на поверхностные и подземные воды можно оценить, как воздействие низкой значимости.

4.5 Воздействие на растительный и животный мир, леса

Воздействие планируемой деятельности на растительный мир на всех стадиях (строительства и эксплуатации) отсутствует. Проектом не предусматривается: удаление объектов растительного мира, снятие растительного грунта и соответственно удаление иного травяного покрова. Изменение видового состава растений не планируется.

На рассматриваемом участке отсутствуют особо охраняемые природные территории (заповедники, заказники, памятники природы).

Редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную Книгу, на рассматриваемой территории не произрастают.

Строительство, а затем сезонная эксплуатация (рыбалка) объектов может приводить к ухудшению условий развития животного мира. В результате строительства происходит нарушение сложившихся условий функционирования экосистем, что ведет к изменениям в популяциях живых организмов непосредственно на участке, где происходит строительство.

Представители животного мира испытывает разного рода вредное воздействие, как непосредственно при производстве строительных работ, так и после при функционировании объектов. При осуществлении строительной деятельности изменяется среда обитания животных, кормовые территории, миграционные пути. Расчет ущерба животному миру проводился для экосистем поймы реки, экосистемы которых будут незначительно трансформированы в результате строительства. Определено, что данный объект наиболее существенное влияние будет оказывать на систематические группы животных, имеющие малую пространственную подвижность, такие как рыбы, наземные беспозвоночные и земноводные. На пресмыкающихся, птиц мелких и млекопитающих строительство объекта будет влиять опосредованно через потерю мест обитания. Влияние на крупных растительно-ядных млекопитающих отсутствует.

За вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания предусматриваются компенсационные мероприятия – выплаты.

Редкие и исчезающие представители, занесенные в Красную Книгу, на рассматриваемой территории не обнаружены. Пути миграции животных на участке отсутствуют. Места гнездования редких и исчезающих видов птиц не зафиксированы.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							75
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4.6 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Система обращения с отходами должна строиться с учётом выполнения требований природоохранного законодательства, изложенных в статье 17 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 273-З, а также следующих базовых принципов:

- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;

- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению.

Проблему обращения с отходами необходимо рассматривать по двум направлениям: образование отходов производства при строительстве и при эксплуатации.

Основными источниками образования отходов при строительстве объекта является проведение строительно-монтажных работ (сварочные, изоляционные и другие работы). Обслуживание автотранспорта, механизмов и оборудования производится соответствующими подразделениями подрядной организации.

Отходы, образующиеся в ходе строительства, складываются на специально оборудованных площадках с твердым основанием для временного хранения отходов и далее направляются для дальнейшей переработки или на захоронение согласно действующему законодательству Республики Беларусь.

Основными источниками образования отходов на этапе строительства являются: проведение подготовительных (демонтаж) и строительно-монтажных работ (сварочные, изоляционные и другие), обслуживание и ремонт строительной техники, механизмов и дополнительного оборудования, жизнедеятельность рабочего персонала.

Временное хранение строительных отходов до их передачи на объекты по использованию и/ или на объекты захоронения отходов (при невозможности использования) будет производиться на специально оборудованной строительной площадке временного хранения. На площадке предусмотрена установка контейнеров для раздельного сбора отходов.

Виды и объемы отходов, образующихся при строительстве объекта приведены в таблице 7.

Таблица 7.

Наименование отхода	Код отхода	Степень опасности или класс опасности	Количество, т	Предлагаемый порядок обращения с отходами	Объект, на который планируется передача отходов
Отходы бетона	3142707	неопасные	0,3	передача на использование	- Карьер "Обуховичи" ОАО "Гроднопромстрой"230003, г. Гродно, пр-т. Космонавтов, 52, или другую организацию.
Железный лом	3510900	4	0,2	передача на использование	- Гродненский цех РПУП «Гродновтормет», РПУП «ГРОДНОВТОРМЕТ» 230003 г. Гродно, Скидельское шоссе, 4а.

При эксплуатации проектируемого объекта отходы жизнедеятельности населения (код 9120100, неопасные) не образуются.

При обеспечении обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие отходов на компоненты природной среды не ожидается.

4.7 Оценка социально-экономических последствий реализации планируемой деятельности

Результатом реализации планируемой деятельности будет позитивный эффект в виде:

- дополнительных возможностей для перспективного развития оздоровления населения;
- отдыха разных возрастных категорий;
- организация любительской и профессиональной рыбалки.

Увеличение активности в строительной деятельности. Повышение результативности экономической деятельности в регионе.

4.8 Оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Аварийные и залповые выбросы от источника проектируемого объекта отсутствуют.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							77
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух

Выбросы загрязняющих веществ от рассматриваемого объекта отсутствуют и не оказывают воздействия на состояние окружающей среды в районе размещения. Разработка мероприятий по предотвращению и уменьшению выбросов в атмосферный воздух не требуются.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы

В целях сохранения плодородного слоя почвы, с целью предотвращения загрязнения земляного полотна и рационального использования земельных ресурсов будет предусмотрена площадка для сбора строительных отходов.

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

Для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды при строительстве и эксплуатации рассматриваемого к размещению объекта предусматривается:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой для строительства;
- соблюдение ограничений на производство работ в прибрежной полосе водного объекта и в водном объекте;
- запрет несанкционированных стоянок;
- на территории строительной площадки должна быть специально оборудованы места для хранения строительных материалов, изделий и конструкций;
- въезды и выезды с территории строительных площадок должны содержаться в чистоте;
- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества в водные источники и пониженные места рельефа;
- все загрязненные воды и отработанные жидкости со строительных площадок должны быть собраны и перемещены в специальные емкости.

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

Сохранение и повышение устойчивости экосистем в районе планируемой деятельности может быть достигнуто только с применением комплекса соответствующих организационно-технических и технологических мероприятий, основывающихся на знании современного состояния сообществ и компонентов биоразнообразия района, а также вероятного пути развития в результате планируемой деятельности.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							78
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Рекомендации по минимизации влияния на растительный мир.

В целях обеспечения благоприятной для жизни и здоровья граждан окружающей среды, рационального (устойчивого) использования ресурсов растительного мира удаление объектов растительного мира должно осуществляться в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «О растительном мире» № 205-З от 14.06.2003 в ред. № 153-З от 18.12.2018 г.

Проектом не предусматривается удаление объектов растительного мира.

Мероприятия, направленные на минимизацию последствий воздействия на объекты растительного мира в процессе строительства и эксплуатации объекта, включают в себя: организационные, организационно-технические и агротехнические.

Организационные, организационно-технические мероприятия предусматривают следующие ограничения:

- не допускается захламленность строительным и другим мусором;
- категорически запрещается устраивать места для складирования строительного материалов, стоянок техники и т.п. вне установленных для данной цели площадок и т.д.

Агротехнические мероприятия включают в себя:

- для предотвращения распространения агрессивных видов растений и предотвращения вторичного загрязнения почв, на территории базы отдыха необходимо проведение кошения травяного покрова и уборки скошенной травы.

Рекомендации по минимизации влияния на животный мир.

Согласно требованиям ст. 23 закона Республики Беларусь «О животном мире» при строительстве объектов, оказывающих вредное воздействие на объекты животного мира и (или) среду их обитания или предоставляющих потенциальную опасность для них, в проектной документации должны предусматриваться:

- мероприятия, обеспечивающие охрану объектов животного мира и (или) среды их обитания от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов, физических и иных вредных воздействий;
- мероприятия, обеспечивающие сохранение путей миграции и мест концентрации диких животных;
- иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты животного мира и (или) среду их обитания.

В случае, когда не представляется возможным проведение мероприятий, предусмотренных пунктами 2 и 3 ст. 23 закона Республики Беларусь «О животном мире», осуществляемых в целях предотвращения возможного вредного воздействия на объекты животного мира, производятся компенсационные выплаты за вредное воздействие на объекты животного мира и (или) среду их обитания в доход республиканского бюджета.

Поскольку работы по строительству пяти мостиков имеют временный негативные эффекты для животных (беспозвоночных, рыб, земноводных, пресмыкаю-

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							79
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

щихся, птиц и мелких млекопитающих), на последующих этапах проектирования будет выполнен расчет компенсационных выплат в результате нанесенного ущерба животному миру.

С целью минимизации неблагоприятных последствий будут приняты комплексные меры, в т.ч. включающие:

- проведение всех работ в русле водотока с учетом нерестового периода рыб (запрет осуществления работ на период нереста);
- осуществление строительства в строгом соответствии с принятыми проектными решениями при соблюдении природоохранного законодательства;
- осуществление проезда строительной техники исключительно в пределах зоны производства работ.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							80
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

6 ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)

Осуществление программы локального мониторинга для рассматриваемого объекта не требуется, так как выбросы от источников незначительны и не окажут значительного воздействия на окружающую среду.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							81
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

7 АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Положительные и отрицательные факторы планируемой деятельности приводятся в таблице 8.

Таблица 8.

Область воздействия	Положительные факторы	Отрицательные факторы
Земельные ресурсы	Проектом не предусматривается благоустройство территории прилегающей к пруду.	-
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух незначительны в период строительства и отсутствуют во время эксплуатации, соответственно не окажут воздействия на состояние окружающей среды и здоровье населения.	-
Поверхностные и подземные воды	Сточные воды отсутствуют.	В период строительства возможно повышение мутности воды
Социальная сфера	<ul style="list-style-type: none">- дополнительных возможностей для перспективного развития оздоровления населения;- отдыха разных возрастных категорий;- организация любительской и профессиональной рыбалки.	-

8 ТРАНСГРАНИЧНОЕ ВЛИЯНИЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА

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

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

Проектируемый объект: «Обустройство зон отдыха на территории охотничьего комплекса «Лосиный берег», расположенного по адресу: Щучинский р-н, г.п. Острино, ул. Станкевича, 71» **не входит** в Добавление I к Конвенции, содержащий перечень видов деятельности, требующих применение Конвенции в случае возникновения существенного трансграничного воздействия на окружающую среду.

Минимальное расстояние от рассматриваемого участка проектируемого объекта до границы Литовской Республики составляет более 26 км в северном направлении, до границы Республика Польша составляет более 60 км в западном направлении.

Размер установленной в результате ОВОС зоны воздействия объекта «Обустройство зон отдыха на территории охотничьего комплекса «Лосиный берег», расположенного по адресу: Щучинский р-н, г.п. Острино, ул. Станкевича, 71» по всем показателям не выходит за границы пруда возле деревни Пески.

Зона воздействия объекта не выходит за границы Республики Беларусь, соответственно, реализация проектных решений по объекту: «Обустройство зон отдыха на территории охотничьего комплекса «Лосиный берег», расположенного по адресу: Щучинский р-н, г.п. Острино, ул. Станкевича, 71» не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду.

Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта **не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.**

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							83
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

9 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Анализ материалов по предложенным решениям, а также анализ условий окружающей среды рассматриваемого региона позволили провести оценку воздействия на окружающую среду планируемой деятельности.

ОВОС основывается на прогнозах экологических последствий, к которым приводят изменения среды в результате строительства и эксплуатации объектов.

Воздействие в процессе строительства имеет локальный, кратковременный характер, характеризуется незначительной интенсивностью и оценивается как воздействие низкой значимости.

Эксплуатационные воздействия будут проявляться в течение периода эксплуатации рассматриваемого объекта.

Воздействие на геологическую среду во время строительных работ оценивается как воздействие низкой значимости.

Во время эксплуатации воздействие на геологическую среду отсутствует.

Воздействие на земельные ресурсы при выполнении строительных работ носит кратковременный, разовый характер и оценивается как незначительное.

При надлежащем качестве строительных работ и дальнейшей эксплуатации рассматриваемого объекта воздействие на земельные ресурсы не ожидается.

Воздействие на атмосферный воздух планируемой хозяйственной деятельности при проведении строительных работ происходит путем загрязнения атмосферы выбросами загрязняющих веществ при покрасочных, сварочных работах, а также выбросами двигателей внутреннего сгорания при работе строительной техники, автотранспорта. Воздействие от этих источников на атмосферу характеризуется как воздействие низкой значимости.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют.

Неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух и здоровье населения в соответствии с установленными в Республике Беларусь нормативами качества атмосферного воздуха на исследуемой территории не ожидается.

Воздействие планируемой деятельности на атмосферный воздух можно характеризовать как воздействие низкой значимости.

При выполнении всех норм и правил дополнительного негативного воздействия на почвы и водные объекты при проведении необходимых строительных работ и эксплуатации рассматриваемого объекта можно характеризовать как воздействие низкой значимости.

При соблюдении установленного законодательства РБ при отведении ливневых сточных вод в процессе эксплуатации воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как воздействие низкой значимости.

Ожидаемые социально-экономические последствия строительства объекта связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для пер-

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							84
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

спективного развития оздоровления населения, отдыха разных возрастных категорий, проведения корпоративных и семейных мероприятий, организация любительской и профессиональной рыбалки.

Строительство в границах пруда возле деревни Пески пяти мостиков для рекреационной рыбалки, не окажет существенного воздействия на окружающую среду.

Воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		85

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. №399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;
2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»»;
3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458 «Об утверждении Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесении изменений и дополнения в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь»;
4. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-XII (в редакции Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016г. №399-3);
5. Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. N 271-3 «Об обращении с отходами» (в ред. Закона Республики Беларусь от 13.07.2016 г. N 397-3);
6. Якушко, О.Ф. Геоморфология Беларуси: Учебное пособие для студентов географических и геологических специальностей / О.Ф. Якушко – Минск: БГУ – 1999. – 175 с.12;
7. Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь. Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь [Электронный ресурс];
8. Красная книга Республики Беларусь [Электронный ресурс];
9. Геологическое строение и ресурсы недр. Ресурсы торфа [Электронный источник];
10. Статистический ежегодник Гродненской области. – Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск. – 2022 г.;
11. Особо охраняемые природные территории Республики Беларусь. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс];
12. Сайт Гродненского районного Исполнительного комитета [Электронный ресурс];
13. СНБ 2.04.02 – 2000 – строительная климатология.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							86
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

14. Санитарные нормы и правила «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 №115.

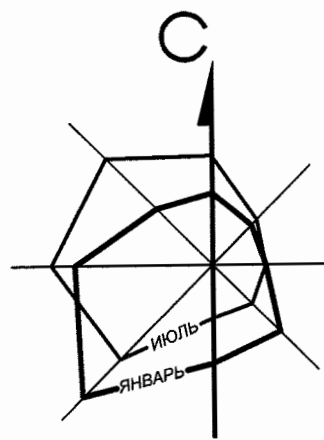
15. Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь: результаты наблюдений, 2021/ Под общей редакцией М.И. Лемутова - Минск, ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» [Электронный ресурс]. - 2022.

16. Охрана окружающей среды Республики Беларусь. Статистический сборник. Национальный статистический комитет Республики Беларусь, Минск. - 2020.

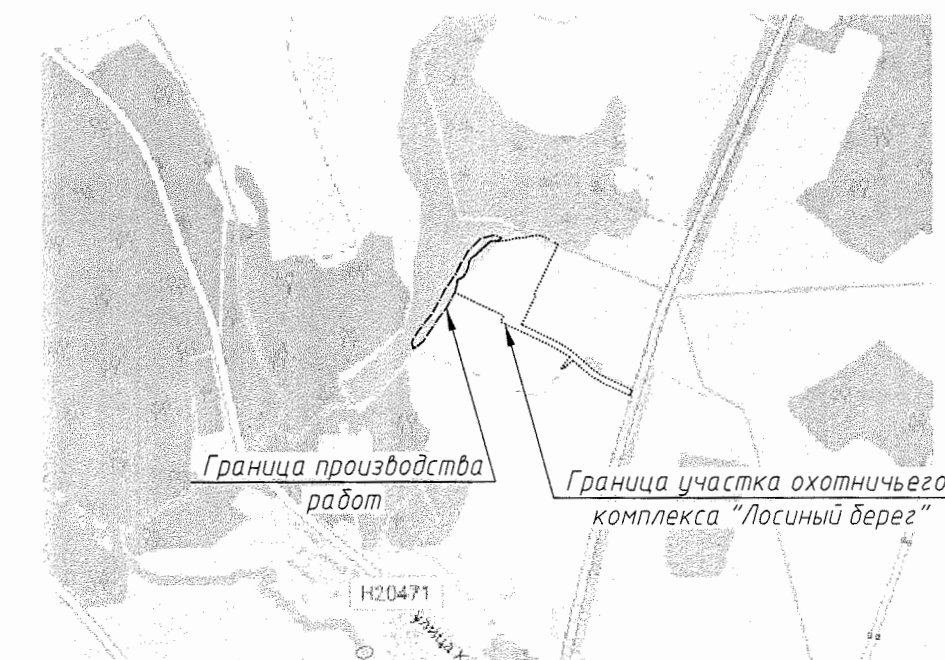
17. Национальный статистический комитет Республики Беларусь. Демографический ежегодник Республики Беларусь. Статистический сборник. - Мн., 2020;

18. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Министерство здравоохранения Республики Беларусь РУП «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов». Государственный водный кадастр. Водные ресурсы, их использование и качество вод (за 2020 год). - Мн., 2021.

						35.22-00-ОВОС.ПЗ	Лист
							87
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

N п/п	Наименование	Един. изм.	Кол-во
1	Граница производства работ к мостику 1	м.кв.	43.70
2	Площадь мостику 1	м.кв.	16.38
3	Граница производства работ к мостику 2	м.кв.	43.70
4	Площадь мостику 2	м.кв.	16.38
5	Граница производства работ к мостику 3	м.кв.	33.50
6	Площадь мостику 3	м.кв.	12.18
7	Граница производства работ к мостику 4	м.кв.	33.50
8	Площадь мостику 4	м.кв.	12.18
9	Граница производства работ к мостику 5	м.кв.	33.50
10	Площадь мостику 5	м.кв.	12.18

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- — — — — граница производство работ
- · · · · граница участка охотничьего комплекса "Лосиный берег"
- ▬▬▬ мостик рыбацкий

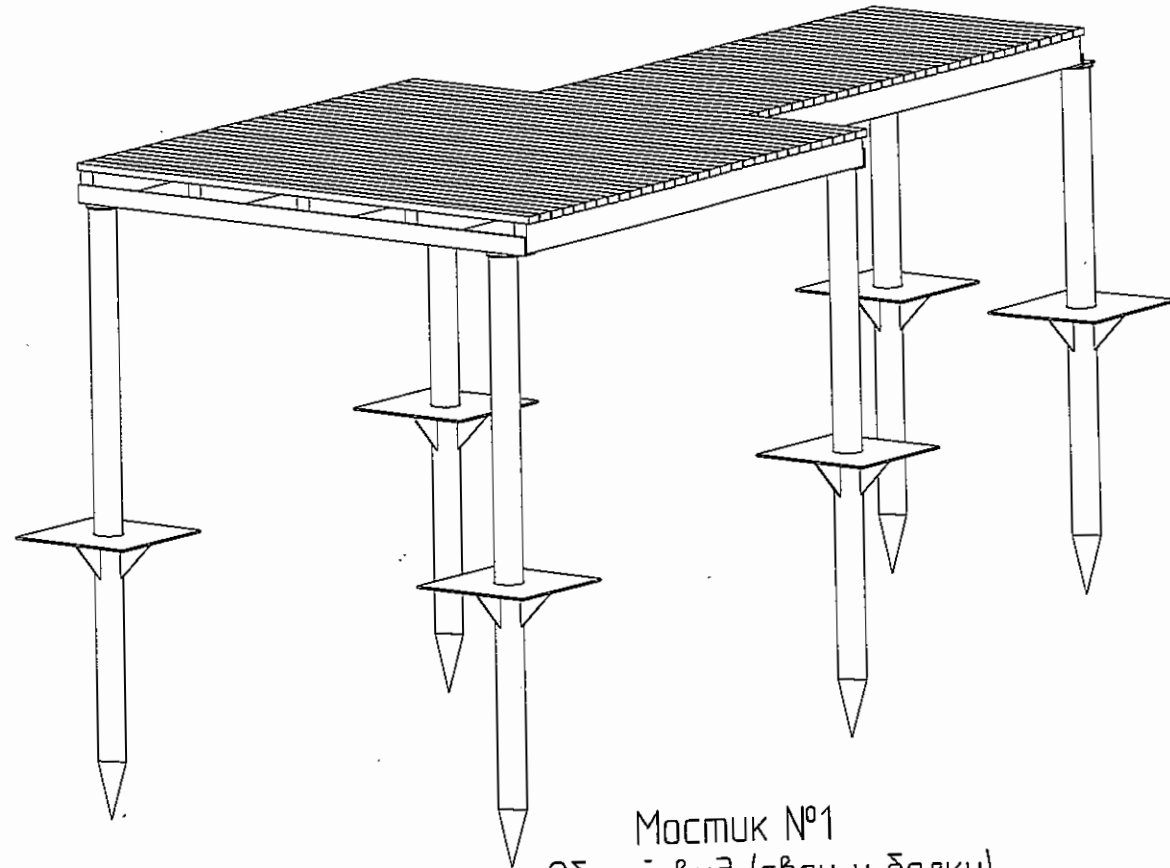
- "Генеральный план" разработан на топографической съемке М1:500, выполненной к данному объекту ОАО "Гродножилстрой" в 2017г.
- Система высот Балтийская, система координат местная.
- Условные графические изображения и обозначения приняты по СТБ 2235-2011 и СТБ 2073-2010

						2023	35.22-00-ГП	Код объекта:2116			
						Обустройство зон отдыха на территории охотничьего комплекса "Лосиный берег", расположенного по адресу: Щучинский р-н, г.п. Острино, ул. Станкевича, 71					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стая	Лист	Листов	
Утвердил		Горбачев			17.04.23	Приложение А		С		88	
Проверил		Мужейко			17.04.23	Генеральный план М 1:1000		ОАО "Гродножилстрой" Проектное управление			
Разработал		Степанюк			17.04.23						
Нормоконтроль		Мужейко			17.04.23						

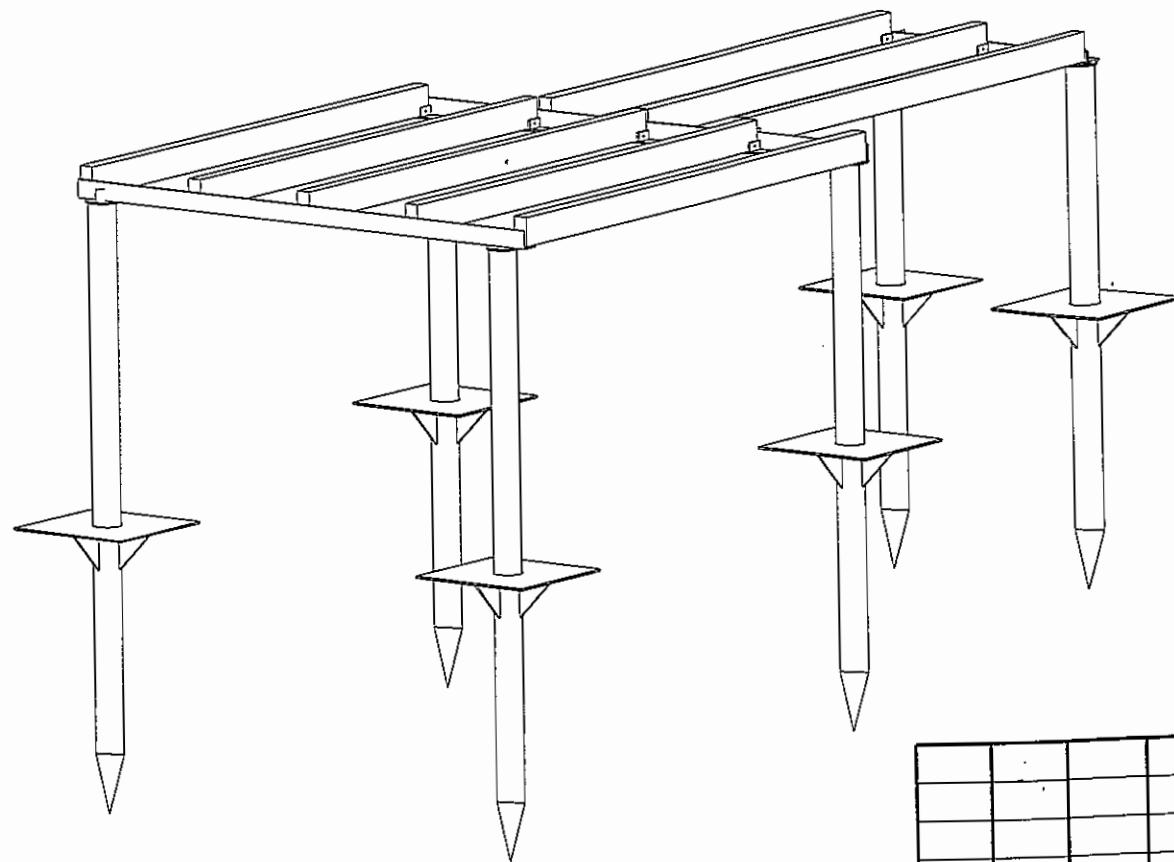
Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



Мостик №1
Общий вид



Мостик №1
Общий вид (сваи и балки)




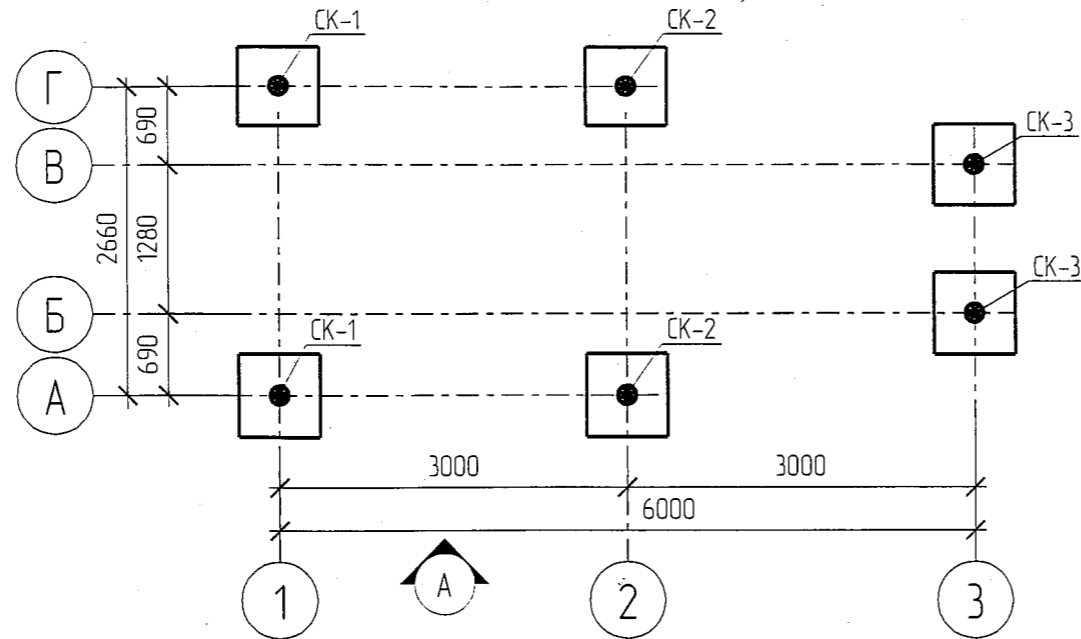
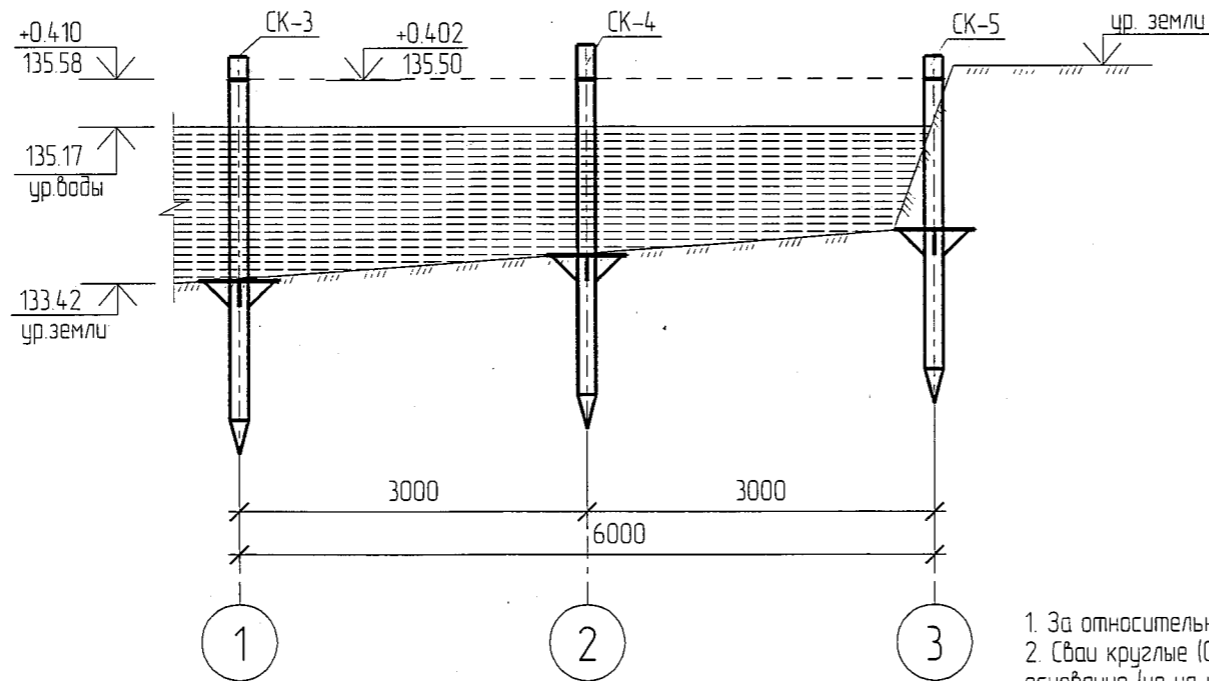
Изм.	Ключ	Лист	№ док	Подпись	Дата	Приложение Б			
						Мостик №1 для любительского рыболовства	Стодия	Лист	Листов
							С	2	89
Утвердил		Горевой			22.11.22	Общие виды	 ОАО "Гродножилстрой" Проектное управление		
Проверил		Буйновский			22.11.22				
Разработал		Назаренко		<i>НМ</i>	22.11.22				

Схема расположения свай



Вид А



1. За относительную отметку 0 000 принята отметка уровня уреза воды что соответствует абсолютной отметке 135.17.
2. Сваи круглые (СК-...) устанавливаются в проектное положение и погружаются до опирания опорной площадкой на плотное основание (не на ил). Затем сваи круглые необходимо обрезать на отметке +0.402 (135.50), далее устанавливаем каркасы (КС-...) в сваи и производим бетонирование, устанавливаем сверху изделие металлическое (ИМ-1) на отметке +0.410 (135.58) и привариваем к корпусу металлическому (КМ-...).
3. После сварочных работ восстановить антикоррозионное покрытие.

Спецификация к схеме расположения свай

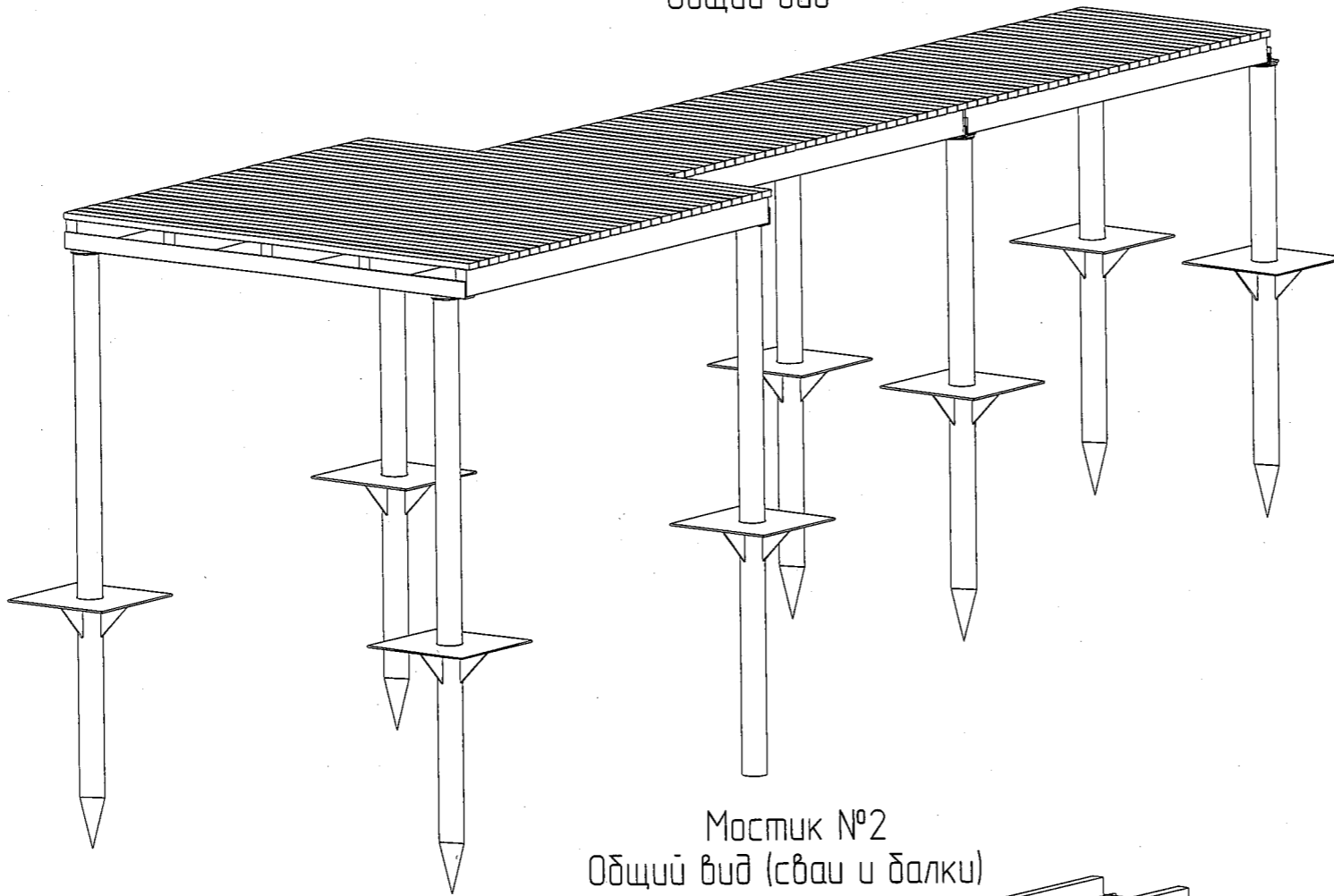
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
СК-1	лист 4	Свая круглая СК-1	2		
СК-2	лист 4	Свая круглая СК-2	2		
СК-3	лист 4	Свая круглая СК-3	2		

Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Горевой			22.11.22
Проверил		Буйновский			22.11.22
Разработал		Назаренко			22.11.22

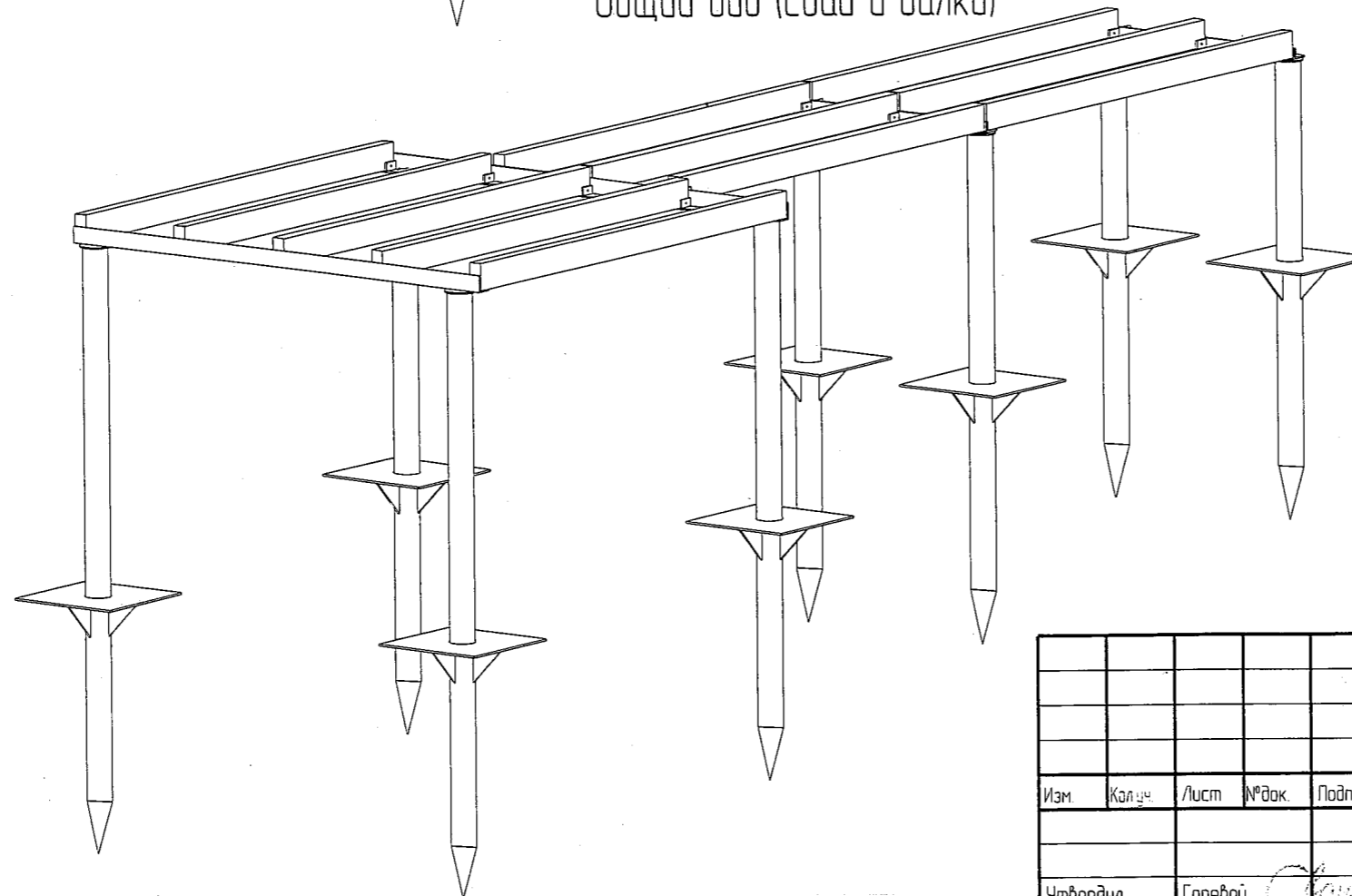
Мостик №1 для любительского рыболовства			Стация	Лист	Листов
			С	3	90


ОАО "Гродножилстрой"
 Проектное управление

Мостик №2
Общий вид



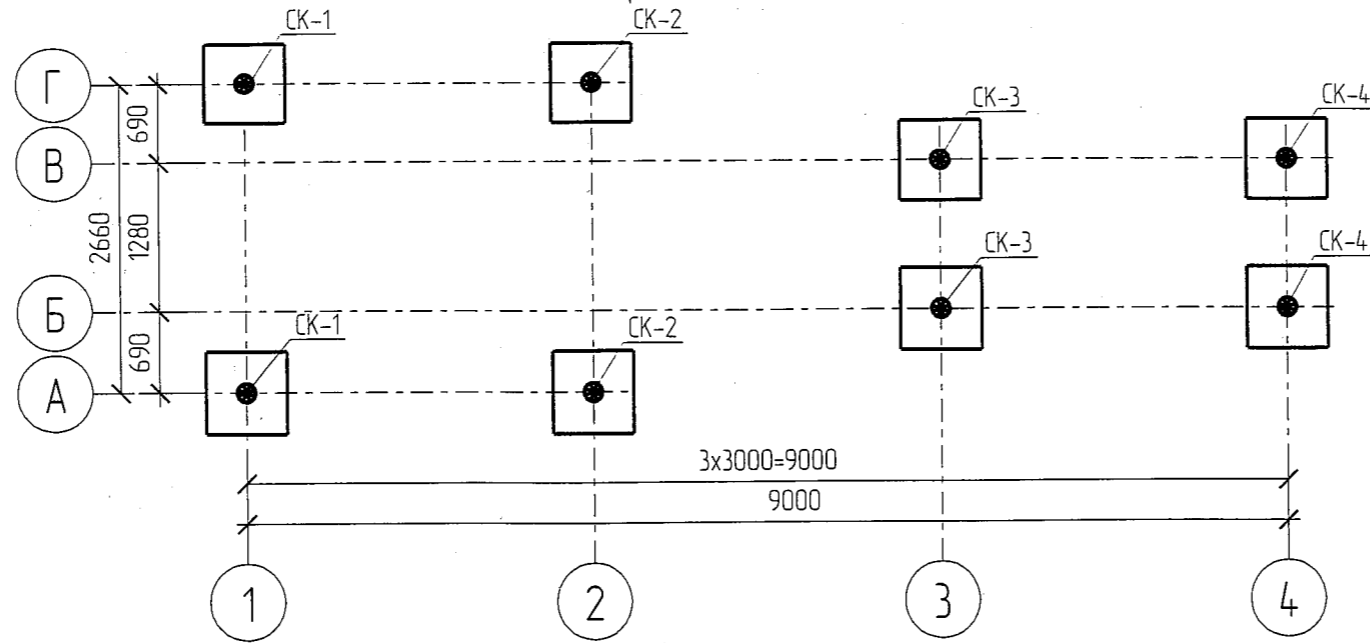
Мостик №2
Общий вид (сваи и балки)



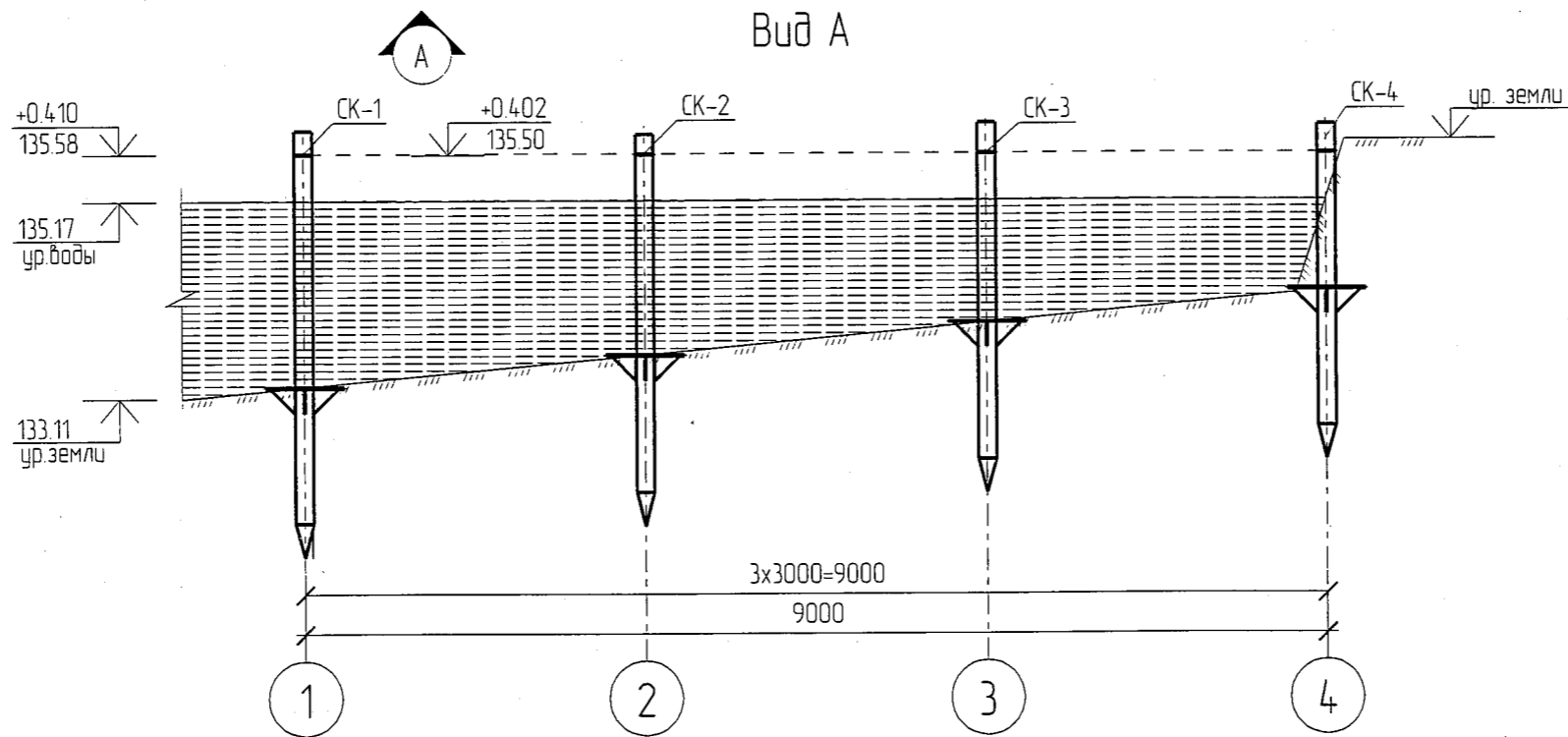
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Мостик №2 для любительского рыболовства			
						Стадия	Лист	Листов	
						С	2	91	
Утвердил	Горевой			<i>[Signature]</i>	23.11.22	 ОАО "Гродножилстрой" Проектное управление			
Проверил	Буйновский			<i>[Signature]</i>	23.11.22				
Разработал	Назаренко			<i>[Signature]</i>	23.11.22				
Н. контроль	Буйновский			<i>[Signature]</i>	23.11.22				
						Общие виды			

ИРБС.Т. 1/2011

Схема расположения свай



Вид А



1. За относительную отметку 0.000 принята отметка уровня уреза воды что соответствует абсолютной отметке 135.17.
2. Сваи круглые (СК-...) устанавливаются в проектное положение и погружаются до опирания опорной площадкой на плотное основание (не на ил). Затем сваи круглые необходимо обрезать на отметке +0.402 (135.50), далее устанавливаем каркасы (КС-...) в сваи и производим бетонирование, устанавливаем сверху изделие металлическое (ИМ-1) на отметке +0.410 (135.58) и привариваем к корпусу металлическому (КМ-...).
3. После сварочных работ восстановить антикоррозионное покрытие.

Спецификация к схеме расположения свай

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сборочные единицы					
СК-1	лист 4	Свая круглая СК-1	2		
СК-2	лист 4	Свая круглая СК-2	2		
СК-3	лист 4	Свая круглая СК-3	2		
СК-4	лист 5	Свая круглая СК-4	2		

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Мостик №2 для любительского рыболовства		
						С	3	92
Утвердил		Горевой			23.11.22	Схема расположения свай		
Проверил		Буйновский			23.11.22			
Разработал		Назаренко			23.11.22			
Н. контроль		Буйновский			23.11.22			

ДОГОВОР
аренды поверхностного водного объекта для рыбоводства

03 июля 2021 г.

№ 02

 г. Щучин

Щучинский районный исполнительный комитет, именуемый в дальнейшем арендодателем, в лице председателя Садовского Алексея Валентиновича, действующего на основании Водного кодекса Республики Беларусь и Закона Республики Беларусь от 4 января 2010 г. № 108-З «О местном управлении и самоуправлении в Республике Беларусь», с одной стороны, и **открытое акционерное общество «Гродножилстрой»** в лице директора филиала «Охотничье-рыбоводное хозяйство» открытого акционерного общества «Гродножилстрой» Рудника Сергея Александровича, действующего на основании доверенности от 2 сентября 2019 г. № 26-19/8067, именуемый в дальнейшем арендатором, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ НАСТОЯЩЕГО ДОГОВОРА

1.1. Арендодатель предоставляет, а арендатор принимает во временное владение и пользование поверхностный водный объект – пруд возле деревни Пески, площадью 7,79 га, расположенный на территории Щучинского района Гродненской области 0,9 километра южнее деревни Пески, границы которого указаны на карте-схеме поверхностного водного объекта с нанесенными границами (прилагается), в целях товарного рыбоводства и рыбоводства в рекреационных целях с применением технологии облова поверхностного водного объекта, предусматривающей частичный или полный спуск воды.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Арендодатель имеет право:

2.1.1. осуществлять в пределах своей компетенции контроль за соблюдением арендатором требований законодательства и условий настоящего договора;

2.1.2. получать от арендатора сведения, справочные и другие материалы об охране и использовании товарной рыбы и рыбопосадочного материала;

2.1.3. осуществлять иные права в соответствии с законодательством.

2.2. Арендатор имеет право:

2.2.1. получать в соответствии с законодательством информацию в области охраны и использования поверхностных водных объектов;

2.2.2. осуществлять реализацию рыбы в соответствии с законодательством;

2.2.3. по своему усмотрению определять порядок оказания услуг по вылову гражданами рыбы с использованием любительских орудий рыболовства;

2.2.4. распоряжаться продукцией рыбоводства, доходами, полученными от ее реализации, прочими доходами, полученными в результате содержания и разведения, в том числе выращивания, рыбы;

2.2.5. осуществлять иные права в соответствии с законодательством.

2.3. Арендодатель обязан:

2.3.1. предоставить арендатору в установленном законодательством порядке поверхностный водный объект в аренду для рыбоводства в состоянии, пригодном для его целевого использования, согласно акту приема-передачи (прилагается);

2.3.2. не вмешиваться в хозяйственную деятельность арендатора, если она не противоречит законодательству;

2.3.3. устранять препятствия и пресекать действия третьих лиц, не позволяющие арендатору использовать поверхностный водный объект в соответствии с настоящим договором.

7.10. Настоящий договор составлен в двух экземплярах (по одному экземпляру каждой из сторон).

Приложения:

1. Карта-схема поверхностного водного объекта с нанесенными границами и (или) координатами местоположения поверхностного водного объекта.
2. Акт приема-передачи поверхностного водного объекта в аренду для рыбоводства.
3. План мероприятий по использованию поверхностного водного объекта для рыбоводства.

8. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И ПОДПИСИ СТОРОН

Арендодатель:

**Щучинский районный
исполнительный комитет**

231513, Гродненская область, г. Щучин,
пл. Свободы, д. 11
тел. (01514) 2 82 70, 2 96 33 (Анастасия 23586)
BY29AKBV36045270000164000000
ЦБУ № 424 ОАО «АСБ «Беларусбанк»
г. Щучин, ул. Красноармейская, 5
БИК: АКВВВУ2Х
УНП 500066573 ОКПО 04063954



Председатель

А.В.Садовский

2021 г.

Арендатор:

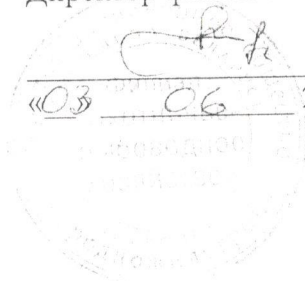
**Открытое акционерное общество
«ГРОДНОЖИЛСТРОЙ»**

г.Гродно, ул.Суворова, 135
тел. (80152) 73 83 88, 73 84 08
BY55OLMP30126000055720000933
ОАО «Белгазпромбанк», г. Гродно,
ул. Горького. 60
БИК: OLMPVY2X
УНП 500013575

Директор филиала

С.А.Рудник

«03» 06 2021 г.

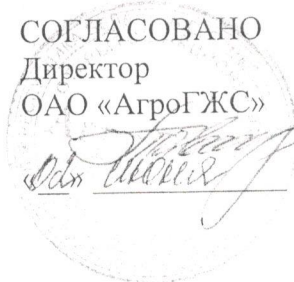


СОГЛАСОВАНО

Директор
ОАО «АгроГЖС»

В.Г.Павлюкевич

2021 г.



Первый заместитель начальника управления – начальник отдела растениеводства и механизации управления сельского хозяйства и продовольствия райисполкома А.В.Климович

Заместитель начальника управления - начальник отдела животноводства управления сельского хозяйства и продовольствия райисполкома И.И.Кучуро

Заведующий сектором правовой и кадровой работы управления сельского хозяйства и продовольствия райисполкома А.И.Будилович

Начальник юридического отдела райисполкома О.С.Хрибтович

А.И.Будилович
Анастасия

О.С.Хрибтович

«25» июля 2018 г.

г.п. Острино

Открытое акционерное общество "Агро ГЖС", именуемый в дальнейшем "Арендодатель", в лице директора Павлюкевича В.Г., действующего на основании Устава, и Открытое акционерное общество "Гродножилстрой", именуемое в дальнейшем "Арендатор", в лице директора филиала «Охотничье-рыбоводное хозяйство» ОАО «Гродножилстрой» Рудника С.А., действующий на основании доверенности №01-09/7095 от 12.09.2017 г., заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Арендодатель передает, а Арендатор принимает в аренду гидротехническое сооружение ОАО «Агро ГЖС» расположенное на пруду у д. Пески, Щучинского района, Гродненской области (далее по тексту именуемое - имущество).

План арендуемого имущества является неотъемлемым приложением к настоящему договору (Приложение №1).

1.2. Арендуемое имущество используется в целях функционирования поверхностного водного объекта переданного в аренду ОАО «Гродножилстрой» для рыбоводства.

1.3. Стоимость имущества по состоянию на 01.07.2018 г. составляет _____ тыс. бел. руб.

2. ОБЯЗАННОСТИ АРЕНДАТОРА

2.1. Арендатор обязуется своевременно вносить арендную плату согласно расчету в размере 32,22 бел. руб. в месяц, в том числе НДС – 20%.

2.2. Арендатор обязуется содержать и эксплуатировать полученное в аренду имущество в соответствии с техническими правилами, производить за свой счет текущий ремонт.

2.3. Арендатор обязуется использовать предоставленное ему в аренду имущество в соответствии с п.1.2. настоящего договора.

2.4. Арендатор извещает Арендодателя не позднее, чем за один календарный месяц о предстоящем освобождении имущества и сдает его по акту в исправном состоянии.

3. ПРАВА АРЕНДАТОРА

3.1. Арендатор не имеет право сдавать имущество в аренду (в субаренду) третьим лицам без письменного согласия Арендодателя.

3.2. Арендатор имеет право с согласия Арендодателя решать вопросы перестройки, реконструкции гидротехнического сооружения в пределах, установленных законом (не влекущие ухудшения имущества).

4. ОБЯЗАННОСТИ АРЕНДОДАТЕЛЯ

4.1. Арендодатель обязан предоставить имущество по адресу Гродненская область, Щучинский район, д. Пески в аренду Арендатору после подписания настоящего договора по приёмо-сдаточному акту, в котором указывается техническое состояние имущества на момент сдачи в аренду.

4.2. Арендодатель обязан соблюдать все положения настоящего договора.

4.3. Арендодатель не имеет права вмешиваться в деятельность Арендатора.

4.4. Арендодатель производит капитальный ремонт предоставленного имущества, устраняет последствия аварий и повреждений арендуемого имущества, произошедших не по вине Арендатора.

4.5. Арендодатель обязан защищать права Арендатора на аренду имущества в случае их нарушения со стороны третьих лиц.

4.6. Арендодатель и Арендатор не могут досрочно расторгнуть настоящий договор кроме как по основаниям, предусмотренным в законе и договоре. В случае возникновения по вине Арендодателя обстоятельств, препятствующих (затрудняющих или делающих невозможным) использование имущества, Арендодатель возмещает убытки Арендатору, или уменьшает арендную плату с согласия Арендатора.

5. ПРАВА АРЕНДОДАТЕЛЯ

5.1.Арендодатель имеет право контролировать использование имущества в соответствии с целями, определенными п.1.2. настоящего договора.

5.2.В случае выявления нарушений со стороны Арендатора Арендодатель может обязать Арендатора устранить данные нарушения.

6.АРЕНДНАЯ ПЛАТА

6.1. За пользование арендуемым имуществом Арендатор уплачивает арендную плату в размере 2 базовых арендных величин в месяц, в том числе НДС – 20%.

Арендная плата вносится Арендатором самостоятельно на расчетный счет Арендодателя ежемесячно не позднее 25 числа текущего месяца.

6.2.Изменение размера арендных платежей по инициативе сторон в течение сроков аренды возможно только при взаимном согласии сторон. Изменение арендных платежей возможно в случае изменения законодательства о налогах, ценах и т.д., при взаимном согласии сторон либо в судебном порядке.

7.СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

7.1.Договор действует с 25 июля 2018 года по 02 июня 2021 года.

7.2.Настоящий договор может быть расторгнут досрочно по взаимному согласию сторон, если иное не предусмотрено настоящим договором. По требованию одной из сторон договор может быть расторгнут при нарушении условий другой стороной. При несогласии другой стороны с расторжением договора спор рассматривается судом.

7.3.Все споры, которые могут возникнуть между Арендатором и Арендодателем при исполнении настоящего договора, разрешаются в судах Республики Беларусь в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

8.ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

8.1. В случае нарушения одной из сторон положений настоящего договора эта сторона возмещает все убытки, причиненные в результате этого нарушения, другой стороне по предъявлению претензии и расчета убытков потерпевшей стороной.

8.2. За неуплату Арендатором платежей в сроки, установленные договором, начисляется пеня в размере однодневной ставки рефинансирования от просроченной суммы за каждый день просрочки.

9.ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

9.1. Все приложения к настоящему договору, подписанные обеими сторонами, являются его неотъемлемой частью.

9.2. По всем остальным вопросам, не урегулированным настоящим договором, стороны руководствуются Гражданским Кодексом Республики Беларусь, другими нормативными актами Республики Беларусь.

10.ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН:

ОАО «Агро ГЖС»
231536, Гродненская обл., Щучинский р-н
г.п. Острино, ул. Гродненская, 32
р/с ВУ23АКВВ30120042432814000000
в ОАО «АСБ Беларусбанк»
г. Щучин, ул. Красноармейская, 5
БИК АКВВВУ21400 УНП 590356882
тел.8 01514 30339

АРЕНДОДАТЕЛЬ:

Директор
ОАО «Агро ГЖС»


В.Г. Павлюкевич

ОАО «Гродножилстрой»
230001 г. Гродно, ул. Индустриальная, 6/8
р/с ВУ55ОЛМР30126000055720000933
в ОАО «Белгазпромбанк», г.Гродно,
ул. Горького, 60 БИК ОЛМРВУ2Х
УНН 500013575 ОКПО 01279323
тел.738 245, факс 738 408

АРЕНДАТОР:

Директор филиала «Охотничье-рыбоводное хозяйство» ОАО «Гродножилстрой»


С.А. Рудник

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

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь

РУП "Гродненское агентство по государственной регистрации и
земельному кадастру"

Лидский филиал

Щучинское бюро

СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 422/1414-12907
О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ

По заявлению № 3982/21:1414 от 29 июня 2021 года

в отношении **земельного участка** с кадастровым номером 425885500023000014, расположенного по адресу: Гродненская обл., Щучинский р-н, гп Острино, ул. Станкевича, 71, площадь - 3.6689 га, целевое назначение - для строительства и обслуживания объекта "Охотничий комплекс "Лосиный берег" у гп. Острино"

произведена государственная регистрация:

1. изменения земельного участка на основании изменения границ земельного участка, правообладатель - Республика Беларусь (право собственности).

право аренды - ОАО "Гродножилстрой"

Приложения:

1. земельно-кадастровый план земельного участка

Примечание: Земельный участок имеет ограничения (обременения) прав в использовании земель. Виды ограничений (обременений) прав: земельные участки, расположенные на природных территориях, подлежащих специальной охране (в водоохранной зоне реки, водоема), код - 2,4, площадь - 0.6984 га; земельные участки, расположенные на природных территориях, подлежащих специальной охране (в прибрежной полосе реки, водоема), код - 2,5, площадь - 2.9705 га.

Свидетельство составлено 5 июля 2021 года

Регистратор *Яковенко Наталья Анатольевна 1414*

М.П.

(подпись)

Лист 1 из 2

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ
ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Катастровый номер: **425885500023000014**

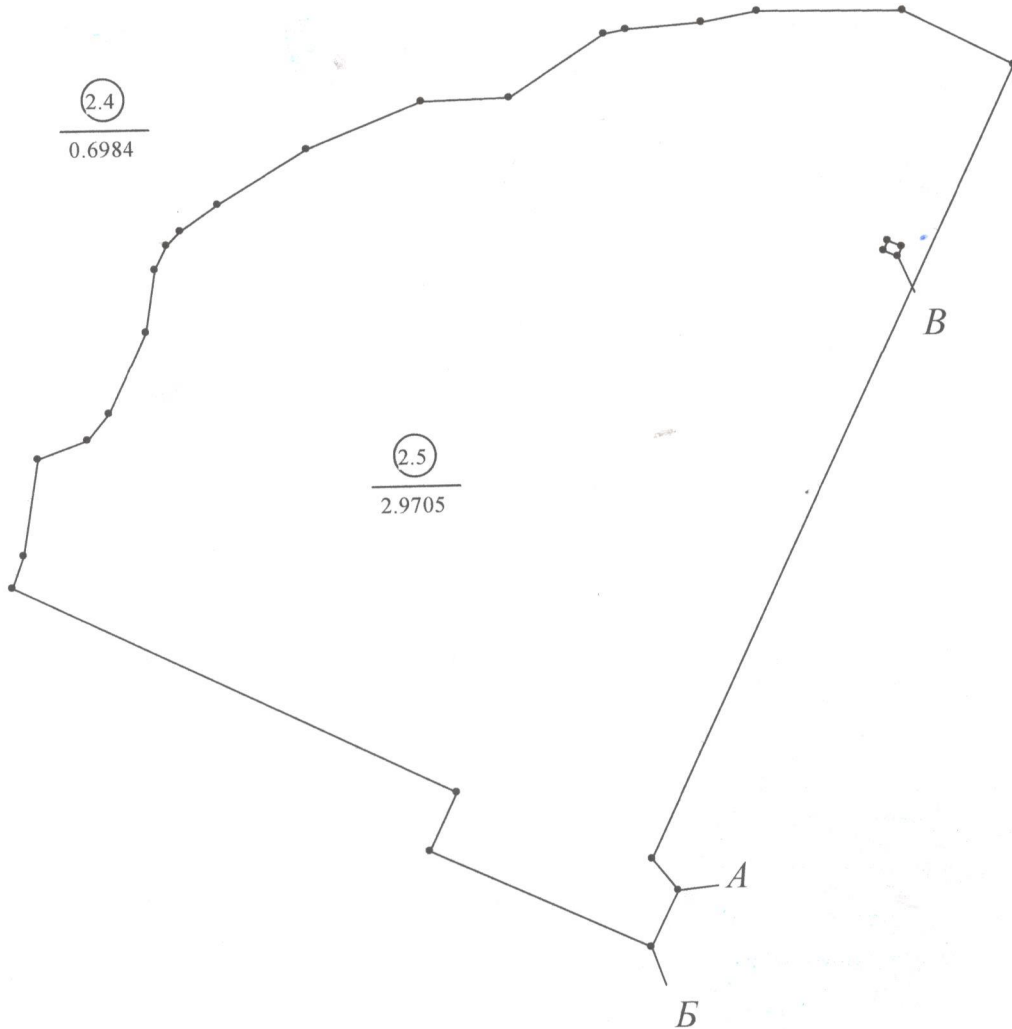
Площадь участка: **3.6689 га**

Местонахождение: **Гродненская обл., Щучинский р-н, гп Острино, ул. Станкевича, 71**

Назначение: **для строительства и обслуживания объекта "Охотничий комплекс "Лосиный берег" у гп Острино"**

Вид земель: **Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения**

Масштаб плана: **1:2000**



Номера точек	Меры линий, м
1-2	17.12
2-3	129.89
3-4	9.05
4-5	26.01
5-6	14.29
6-7	9.22
7-8	23.46
8-9	16.47
9-10	7.22
10-11	5.26
11-12	11.89
12-13	28.18
13-14	33.23
14-15	23.46
15-16	30.15
16-17	6.16
17-18	19.80
18-19	15.13
19-20	39.19
20-21	32.74
21-22	231.30
22-23	11.18
23-24	16.35
24-1	64.01
25-26	3.01
26-27	3.99
27-28	3.01
28-25	4.03

ОПИСАНИЕ СМЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ

До точки	Кадастровый блок и номер земельного участка
Б	23:15
А	Зарегистрированные земельные участки отсутствуют
В	Зарегистрированные земельные участки отсутствуют

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 2 - код охранной зоны и ее площадь
- 0.2500 - граница земельного участка
- - точка поворота границы земельного участка

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

регистратор недвижимости
 Яковенко Н.А. 05.07.2021

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНАЯ ўСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,
КАНТРОЛЮ РАДЫЕАКТЫЎНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

**ФІЛІЯЛ «ГРОДЗЕНСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(ФІЛІЯЛ «ГРОДНААБЛГІДРАМЕТ»)**

вул. Пестрака, 36а, 230026, г. Гродна,
тэл./факс (0152) 68 69 18
E-mail: : reception@grod.pogoda.by
р.р. № ВУ39АКВВ36329000034134000000
Гродзенскае абласное ўпраўленне № 400
у ААТ АСБ «Беларусбанк»
г. Гродна, ВІС АКВВВУ2Х

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ
РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

**ФИЛИАЛ «ГРОДНЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФИЛИАЛ «ГРОДНООБЛГИДРОМЕТ»)**

ул. Пестрака, 36а, 230026, г. Гродно,
тел./факс (0152) 68 69 18
E-mail: reception@grod.pogoda.by
р.сч. № ВУ39АКВВ36329000034134000000
Гродненское областное управление № 400
в ОАО АСБ «Беларусбанк»
г. Гродно, ВІС АКВВВУ2Х

05.05.2023г № 26-5-12/64
На № 22-05/3255 от 14.04.2023г

Генеральному директору
ОАО «Гродножилстрой»
Ушкевичу О.И.

О фоновых концентрациях и
расчетных метеохарактеристиках

Предоставляем специализированную экологическую информацию (значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г.п. Острино) по объекту «Обустройство зон отдыха на территории охотничьего комплекса «Лосиный берег»:

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимальная разовая	средне-суточная	средне-годовая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы*	300,0	150,0	100,0	62
2	0008	ТЧ10**	150,0	50,0	40,0	47
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	60
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	867
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	53
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	44
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3

*твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

**твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

г.п. Острино

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+24,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-3,5
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
7	5	10	21	19	15	16	7	3	январь
16	11	8	10	10	11	20	14	3	июль
12	8	10	17	15	12	17	9	3	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									8

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.10.2021 № 313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до **31.12.2024 включительно**.

Данных о фоновых концентрациях других вредных веществ филиал «Гроднооблгидромет» не имеет.

Начальник



Д.В.Скаскевич

Гродненский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды

(наименование органа, выдавшего разрешение)

**РАЗРЕШЕНИЕ
НА СПЕЦИАЛЬНОЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ**

от 15 марта 2022 г.

№ 04.17.0201

Выдано Филиал "Охотничье-рыбоводное хозяйство ОАО "Гродножилстрой" Щучинский район

на основании решения от 15 марта 2022 г. № 18.

Действительно с 15 марта 2022 г. по 14 марта 2027 г.

Заместитель председателя

И.В. Сак

(должность, подпись уполномоченного должностного лица)

(инициалы, фамилия)

М.П.

15 марта 2022 г.

№ 18

Срок действия разрешения продлен на основании решения от _____ 20__ г. № _____ сроком _____

(лет, прописью)

(должность, подпись уполномоченного должностного лица)

(инициалы, фамилия)

М.П.

_____ 20__ г.

№ _____

**Филиал "Охотничье-рыбоводное хозяйство ОАО "Гродножилстрой"
Щучинский район**

(краткое наименование водопользователя)

1. Сведения о водопользователе:

код водопользователя в автоматизированной информационной системе «База данных разрешений на специальное водопользование» государственного водного кадастра 211044

учетный номер плательщика 500841451

основной вид экономической деятельности 03220 - Пресноводное рыбоводство

наименование и количество обособленных подразделений, в том числе филиалов нет

ведомственная принадлежность Министерство архитектуры и строительства

дата и номер регистрации в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей 29.12.2000 № 500841451

внедрение системы управления окружающей средой, сертифицированной в соответствии с международным стандартом ИСО 14001, нет

местонахождение водопользователя, телефон г. Гродно, ул. Индустриальная, д.6/Щучинский район, д.Пески,+375152738473

краткое описание основных и вспомогательных видов деятельности водопользователя, проектная мощность (фактическое производство) товарное рыбоводство и рыбоводство в рекреационных целях

2. Характеристика водопользования:

2.1. цели водопользования нужды сельского хозяйства, иные нужды

2.2. виды специального водопользования Изъятие поверхностных вод с применением водозаборных сооружений Сброс сточных вод в окружающую среду с применением гидротехнических сооружений и устройств, в том числе через систему дождевой канализации

2.3. источник водоснабжения (приемник сточных вод), наименование речного бассейна, в котором осуществляется специальное водопользование, поверхностный водозабор: бассейн реки Неман ;приемник сточных вод: водный объект ручья Лойбишка бассейн реки Неман

2.4. описание схемы водоснабжения и канализации, включая обратное, повторное (последовательное) водоснабжение, систему дождевой канализации, Наполнение пруда у д.Пески самоточное из ручья Лойбишка. На выпуске из пруда установлена дамба с водовыпуском. Сброс сточных вод - в ручей Лойбишка

2.5. численность жителей населенного пункта, подключенных к системе водоснабжения (водоотведения), Система водоснабжения: нет чел. , нет

3. Характеристика водозаборных сооружений, очистных сооружений сточных вод:

3.1. водозаборные сооружения, предназначенные для изъятия поверхностных вод, Количество сооружений - дамба, препятствующая самопроизвольному вытеканию воды Суммарная производительность -11.5 куб.м/час|276.0 куб.м/сутки

3.2. водозаборные сооружения, предназначенные для добычи подземных вод, нет

3.3. очистные сооружения сточных вод нет

4. Условия осуществления специального водопользования:

Наименование нормируемого показателя	куб.м в сутки	тыс. куб.м в год
1. Добыча (изъятие) вод - всего	276.0	100.7
В том числе: 1.1. подземных вод	0.0	0.0
из них минеральных вод	0.0	0.0
1.2. поверхностных вод	276.0	100.7
2. Получение воды из системы водоснабжения, водоотведения (канализации) другого лица	0.0	0.0
3. Использование воды на собственные нужды (по целям водопользования) - всего	276.0	100.7
В том числе 3.1. на хозяйственно-питьевые нужды	0.0	0.0
из них подземных вод	0.0	0.0
3.2. на лечебные (курортные, оздоровительные) нужды	0.0	0.0
из них подземных вод	0.0	0.0
в том числе минеральных вод	0.0	0.0
3.3. на нужды сельского хозяйства	276.0	100.7
из них подземных вод	0.0	0.0
в том числе минеральных вод	0.0	0.0
3.4. на нужды промышленности	0.0	0.0
из них подземных вод	0.0	0.0
в том числе минеральных вод	0.0	0.0
3.5. на энергетические нужды	0.0	0.0
из них подземных вод	0.0	0.0
3.6. на иные нужды (указать какие)	0.0	0.0
из них подземных вод	0.0	0.0
4. Передача воды потребителям - всего	0.0	0.0
В том числе подземных вод	0.0	0.0
5. Расход воды в системах оборотного водоснабжения	0.0	0.0
6. Расход воды в системах повторно-последовательного водоснабжения	0.0	0.0

7. Потери и неучтенные расходы воды - всего	0.0	0.0
В том числе при транспортировке	0.0	0.0
8. Безвозвратное водопотребление	0.0	0.0
9. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты (всего)	276.0	100.7
9.1 Сброс сточных вод в поверхностные водные объект (ручьи Лойбишка)	276.0	100.7
9.А. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод (всего)	0.0	0.0
9.1.1 хозяйственно-бытовых сточных вод (ручьи Лойбишка)	0.0	0.0
9.Б. Сброс производственных сточных вод (всего)	276.0	100.7
9.1.2 производственных сточных вод (ручьи Лойбишка)	276.0	100.7
9.В. Сброс поверхностных сточных вод (всего)	0.0	0.0
9.1.3 поверхностных сточных вод (ручьи Лойбишка)	0.0	0.0
10. Сброс сточных вод в окружающую среду с применением полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров	0.0	0.0
11. Сброс сточных вод в окружающую среду через земляные накопители (накопители-регуляторы, шламонакопители, золошлаконакопители, хвостохранилища)	0.0	0.0
12. Сброс сточных вод в недра	0.0	0.0
13. Сброс сточных вод в сети канализации (коммунальной, ведомственной, другой организации)	0.0	0.0
14. Сброс сточных вод в водонепроницаемый выгреб	0.0	0.0
15. Сброс сточных вод в технологические водные объекты	0.0	0.0

4.16. качественный состав сточных вод, поступающих на очистку, нет

4.17. нормативы допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод при сбросе в

Выпуск с пруда у д.Пески в р.Лойбишка (53°44'42" с.ш. 24°31'32" в.д.):

Наименование химических и иных веществ	Допустимая концентрация	Максимально допустимая масса
--	-------------------------	------------------------------

	загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект, единица измерения	загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект, единица измерения
Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПК _{Cr})	100 мг O ₂ /куб. дм	10.07 тонн
Минерализация воды	1000 мг/куб. дм	100.7 тонн
Фосфор общий	1 мг/куб. дм	0.101 тонн
Нитрит-ион (в пересчете на азот)	0.2 мгN/куб. дм	0.020 тонн
Нитрат-ион (в пересчете на азот)	3 мгN/куб. дм	0.302 тонн
Аммоний-ион (в пересчете на азот)	1 мгN/куб. дм	0.101 тонн
Взвешенные вещества	33 мг/куб. дм	3.3231 тонн
Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	15 мг O ₂ /куб. дм	1.5105 тонн
Водородный показатель (рН)	6.5-8.5	

4.18. иные условия специального водопользования

4.18.1 Ведение учета использования вод в соответствии с действующим законодательством

4.18.2. Осуществление производственных наблюдений в соответствии с требованиями технических нормативных актов

4.18.3. Содержание точек отбора проб в соответствии с требованиями технических нормативных актов (в т.ч. обеспечение свободного доступа, наличие аншлагов)

4.18.4. Согласование условий и сроков спуска прудов за месяц до начала проведения работ с районспекцией природных ресурсов и охраны окружающей среды

Заместитель председателя

(должность, подпись уполномоченного должностного лица)

М.П.

15 марта 2022г.



И.В. Сак

(инициалы, фамилия)

№ 18

Гродненская областная лаборатория аналитического контроля

(наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра) юридического лица (индивидуального предпринимателя))

аккредитована в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь

Аттестат № ВУ/112 1.1695

от 20.06.2011г.

действителен до 01.09.2021г.

Адрес 230023 г.Гродно, ул.Советская, 23, т. 74-35-80

УТВЕРЖАЮ

Заведующий Гродненской областной лабораторией аналитического контроля

С.В.Запатрина

(подпись, инициалы, фамилия)

М.П.

"08" февраля 2017

**Протокол проведения измерений в области охраны окружающей среды.
Поверхностные воды в районе расположения источников сбросов сточных вод**

№57-Д-ПСВ-196-17-П

от 08 февраля 2017 г.

Сведения о природопользователе:

Филиал "Охотничье-рыбоводное хозяйство" ОАО "Гродножилстрой". УНН 500841451. 230001, г.Гродно, ул. Индустриальная, 6/8 тел. 8 0152 73 84 62

(Наименование юридического лица и его юридический адрес, вышестоящей организации (при наличии), фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) и место жительства индивидуального предпринимателя (физического лица), данные документа, удостоверяющего личность (серия (при наличии), номер, дата выдачи, наименование государственного органа, его выдавшего, идентификационный номер (при наличии), сведения о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Заказчик филиал "Охотничье-рыбоводное хозяйство" ОАО "Гродножилстрой", г.Гродно, ул.Индустриальная, 6/8. Наименование объекта и его месторасположение вода руч.Лойбишка в районе сброса сточных вод из рыбоводного пруда филиала "Охотничье-рыбоводное хозяйство" ОАО "Гродножилстрой", д.Пески Щучинский р-н, Гродненская обл.

Дата отбора проб 03.02.2017 г. Номер акта -

Наименование организации (испытательной лаборатории (центра), отобравшей пробы филиал "Охотничье-рыбоводное хозяйство" ОАО "Гродножилстрой"

Вид вод поверхностные

Дата и время доставки проб в лабораторию 03.02.2017/10.10

Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений Постановление Минприроды № 13 от 30.03.2015 "Об установлении нормативов качества воды поверхностных водных объектов".

Оборудование, применяемое при проведении измерений:

№ п/п	Наименование оборудования	Учетный (заводской) номер	Дата следующей проверки	Примечание
1	Спектрофотометр SP-830 plus	83002651	13.06.2017	
2	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	4229	10.08.2017	
3	Барометр-анероид БАММ-1	1134	08.09.2017	
4	Весы лабораторные электронные AP 250 D	1127461144	18.11.2017	
5	Гигрометр психрометрический ВИТ-1	25	14.03.2018	
6	Дозатор пипеточный ДПАОП - 1000-5000 мкл	ВМ 79638	30.09.2017	
7	Дозатор пипеточный одноканальный многопредельный ДПОПц - 1 -20-200	ВМ 05730	09.08.2017	
8	Кислородомер HI 9142	755765	23.05.2017	
9	Система капиллярного электрофореза "Капель-103Р"	72	19.09.2017	
10	Терморектор лабораторный "Термион"	0380	02.05.2017	
11	Термостат воздушный лабораторный	626	22.02.2017	
12	Шкаф сушильный СНОЛ-3,5,3,5,3,5	45214	06.03.2017	
13	pH-метр HANNA-HI-8314	744374	23.05.2017	

Условия проведения измерений:

	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %
В месте отбора проб	-	-	-
В лаборатории	20	100 - 102.1	50 - 54

Технические нормативные правовые акты, методики выполнения измерений, устанавливающие методы измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
1	Биохимическое потребление кислорода БПК ₅	СТБ 17.13.05-23-2011/ISO 5815-2:2003. Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воды. Определение биохимического потребления кислорода после n дней (БПК _n). Часть 2. Метод без разбавления проб.
2	Взвешенные вещества	МВИ. МН 4362-2012. Методика выполнения измерений концентрации взвешенных веществ гравиметрическим методом в сточных, поверхностных и подземных водах.
3	Фосфор общий	СТБ ИСО 6878-2005 Качество воды. Определение фосфора. Спектрометрический метод с молибдатом аммония.
4	Аммоний-ион	СТБ 17.13.05-09-2009/ISO 7150-1:1984. Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воды. Определение содержания азота аммонийного. Часть 1. Ручной спектрометрический метод.
5	Нитрат-ион	ПНД Ф 14.1.2:4.157-99 изд. 2013 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель"
6	Нитрит-ион	СТБ 17.13.05-38-2015 Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический (лабораторный) контроль и мониторинг. Качество воды. Определение концентрации азота нитритов фотометрическим методом с реактивом Грисса
7	Химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость ХПК _{Cr}	ПНД Ф 14.1.2:4.190-03 изд. 2012. Методика измерений бихроматной окисляемости (химического потребления кислорода) в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением анализатора жидкости "Флюорат-02".

Место отбора проб:

Обозначение места отбора проб	Регистрационный номер(шифр)пробы	Характеристика места отбора проб
Точка 1	77	руч.Лойбишка выше выпуска рыбоводного пруда

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Точка 1	
			Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя
1	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	1.3	6
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	4	25
3	ХПК _{Cr}	мгО ₂ /дм ³	12.1	30
4	Фосфор общий	мг/дм ³	0.038	0.2
5	Аммоний-ион	мгN/дм ³	0.126	0.39
6	Нитрат-ион	мгN/дм ³	7.56	9.03
7	Нитрит-ион	мгN/дм ³	0.06	0.024


Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений 03.02.2017

Окончание измерений 08.02.2017

Измерения провели:

Главный специалист
(должность)



(подпись)

Н.Р. Василенко
(инициалы, фамилия)

Заведующий сектором
(должность)



(подпись)

А.Э. Колендо
(инициалы, фамилия)

Ответственное лицо

Заведующий сектором
(должность)



(подпись)

А.Э. Колендо
(инициалы, фамилия)

Данный протокол оформлен на 3 страницах в 2-х экземплярах и направлен:

1. в дело Гродненской областной лаборатории аналитического контроля
2. заказчику

Снятие копий с протокола возможно только с разрешения заведующего