

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «БРЕСТЖИЛПРОЕКТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

УП «УКС Пружанского района»

_____ А.А. Матявин

« ____ » _____ 2023 г.

РАЗРАБОТАН

Директор

ОАО «Брестжилпроект»

_____ А.В.Жарков

« ____ » _____ 2023 г.

О Т Ч Е Т

о выполнении работы:

«Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» по объекту:
«Устройство подъездной дороги к кварталу индивидуальной жилой
застройки «Северо-Западный» в г. Пружаны»

г. Брест – 2023 г.

Содержание

Реферат.....	.....
Термины и определения.....	.....
Введение.....	.....
Резюме нетехнического характера.....	.....
1 Общая характеристика планируемой деятельности.....	.....
1.1 Характеристика площадки размещения объекта.....	.....
2 Описание планируемой хозяйственной деятельности. Технологические решения.....	.....
3 Оценка существующего состояния окружающей среды.....	.....
3.1 Природные компоненты и объекты.....	.....
3.1.1 Климат и метеорологические условия.....	.....
3.1.2 Атмосферный воздух.....	.....
3.1.3 Поверхностные воды.....	.....
3.1.4 Подземные воды.....	.....
3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров.....	.....
3.1.6 Растительный и животный мир.....	.....
3.1.7 Природные комплексы и природные объекты.....	.....
3.1.8 Природно-ресурсный потенциал. Природопользование.....	.....
3.2 Социально-экономические условия в регионе.....	.....
4 Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду.....	.....
4.1 Воздействие на атмосферный воздух.....	.....
4.1.1 Воздействие на озоновый слой.....	.....
4.2 Воздействие физических факторов.....	.....
4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды.....	.....
4.4 Воздействие на геологическую среду.....	.....
4.5 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.....	.....
4.6 Воздействие на растительный и животный мир.....	.....
4.7 Воздействие на природные объекты, подлежащие охране.....	.....
4.8 Воздействие при обращении с отходами производства.....	.....
5 Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды.....	.....
6 Мероприятия по предотвращению, минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду.....	.....
7 Характеристика альтернативных вариантов реализации и размещения планируемой хозяйственной деятельности.....	.....
8 Условия проектирования объекта.....	.....
9 Оценка возможного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности.....	.....
10 Программа послепроектного анализа (локального мониторинга).....	.....
11 Выводы по результатам проведения оценки воздействия.....	.....
Список использованных источников.....	.....
Приложение 1. Решение Пружанского районного исполнительного комитета от 06.03.2023 г. №459;	
Приложение 2. Архитектурно-планировочное задание от 19.04.2023 г.;	
Приложение 3. Задание на проектирование;	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС	Лист 2
------	--------	------	--------	-------	------	-------------	-----------

Приложение 4. Технические требования отдела государственной экологической экспертизы по Брестской области от 07.04.2023 г. №04-1/07/620;

Приложение 5. Акт выбора места размещения земельного участка от 19.05.2023 г;

Приложение 6 Справка Пружанской райинспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды о нахождении объекта в водоохранной зоне ручья Муха №01-14/158 от 05.04.2023.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					008.23-ОВОС	Лист
								3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Список исполнителей

ГИП: Куиш М.В.	07.2023 подпись, дата	Описание альтернативных вариантов планируемой деятельности. Сбор исходных данных для разработки ОВОС
Смаль Я.Г.	07.2023 подпись, дата	Оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических и иных условий Общая характеристика планируемой деятельности. Оценка существующего состояния окружающей среды Изучение воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды. Анализ литературных и ведомственных источников.

Свидетельство о повышении квалификации №3020970 от 19.11.2018 г., рег. №1084, свидетельство о повышении квалификации №3253600 от 19.10.2020 г., рег. №1052 эколога Смаль Я.Г., выполняющего данный отчет:

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3020970

Настоящее свидетельство выдано Смаль Яне Геннадьевне

в том, что он (она) с 19 ноября 2018 г.
по 23 ноября 2018 г. повышал а
квалификацию в Государственном учреждении образования
«Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

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

Смаль Я.Г.

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

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
1 Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	3
2 Изменение климата и экологическая безопасность	1
3 Порядок проведения общественных обсуждений	4
4 Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	32

и проходил (а) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 10 (отлично)

Руководитель _____ М.С.Симонович
М.П. _____
Секретарь _____ М.В.Почтоваялова
Город _____ Минск
23 ноября 2018 г.
Регистрационный № 1084

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3253600

Настоящее свидетельство выдано Смаль

Яне Геннадьевне

в том, что он (она) с 19 октября 20 20 г.

по 23 октября 20 20 г. повышал а

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

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

Смаль Я.Г.

выполнил 2 полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

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

и прошел(а) итоговую аттестацию в форме экзамена (экзаменом) 10 (десять)

Руководитель И.Ф.Приходько
М.П.

Секретарь Н.Ю.Макаревич

Город
23 октября 20 20 г.

Регистрационный № 1052

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

008.23-ОВОС

Лист

5

Реферат

Отчет 95 страниц, 35 рисунков, 9 таблиц, 18 источников.

КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА, ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ.

Объект исследования – окружающая среда района планируемой хозяйственной деятельности – проектируемая подъездная дорога к кварталу индивидуальной жилой застройки «Северо-Западный» в г. Пружаны.

Предмет исследования – возможные изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности – устройство подъездной дороги к кварталу индивидуальной жилой застройки «Северо-Западный» в г. Пружаны.

Цель работы – оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой деятельности:

Цель работы обусловила постановку и решение следующих **задач**:

- разработать программу проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту;
- произвести исследование особенностей мест размещения земельных участков для реализации проектных решений;
- изучить возможность реализации проектных решений с учетом существующих условий окружающей среды в районе территории объекта;
- подготовить отчет об оценке воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту.

Заказчик ОВОС – УП «УКС Пружанского района».

В работе определены: общее состояние окружающей среды, виды воздействий, прогноз и оценка воздействий на состояние окружающей среды в случае реализации проектных решений. Приведены сведения о целях и необходимости реализации планируемой деятельности. Даны рекомендации по минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду в ходе работ по строительству и эксплуатации проектируемого объекта.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС	Лист
							6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Законодательно-нормативные требования в области охраны окружающей среды

В ходе выполнения оценки воздействия использованы следующие нормативно-правовые акты, определяющие общие требования при осуществлении заявленной хозяйственной деятельности:

- Конституция Республики Беларусь 1994 г. (в ред. от 12.10.2021 г. №124-З, Решения республиканского референдума от 04.03.2022 г.);
- Водный кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014 г. №149-З (в ред. Закона от 05.01.2022 г. №148-З);
- Кодекс Республики Беларусь «О земле» от 23.07.2008 г. №425-З (в ред. Закона от 24.10.2016 г. №439-З);
- Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 г. №1982-XII «Об охране окружающей среды» (в ред. Закона от 04.01.2022 г. №145-З с изм. от 31.12.2021 г. №142-З);
- Закон Республики Беларусь от 16.12.2008 г. №2-З «Об охране атмосферного воздуха» (в ред. Закона от 18.06.2019 г. №201-З);
- Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 г. №271-З «Об обращении с отходами» (в ред. Закона от 10.05.2019 г. №186-З);
- Закон Республики Беларусь от 18.07.2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (в ред. Закона от 15.07.2019 г. №218-З);
- Закон Республики Беларусь от 14.06.2003 г. №205-З «О растительном мире» (в ред. Закона от 04.01.2022 г. №145-З);
- Закон Республики Беларусь от 10.07.2007 г. №257-З «О животном мире» (в ред. Закона от 04.01.2022 г. №145-З);
- Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 г. №340-З «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (в ред. Закона от 15.07.2019 г. №217-З);
- Закон Республики Беларусь от 05.05.1998 г. №141-З «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (в ред. Закона от 17.07.2020 г. №50-З);
- Указ Президента Республики Беларусь от 28.02.2011 г. №81 «О принятии поправки к конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте»;
- Указ Президента Республики Беларусь от 24.06.2008 г. №349 «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности» (в ред. Указа Президента от 08.02.2016 г. №34);
- Постановление Совета Министров Республики Беларусь

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							008.23-ОВОС	Лист
									7	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

от 19.01.2017 г. №47 «О некоторых вопросах государственной экологической экспертизы, оценки воздействия на окружающую среду и стратегической экологической оценки» (в ред. постановления Совмина от 25.03.2022 г. №175);

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14.06.2016 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» (в ред. постановления Совмина от 15.11.2022 г. №779);

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29.10.2010 г. №1592 «Об утверждении Положения о порядке проведения общественной экологической экспертизы» (в ред. постановления Совмина от 15.11.2022 г. №779);

- Постановления Совета Министров Республики Беларусь «От утверждения специфических санитарно-эпидемиологических требований» от 11.12.2019 г. №847 (в ред. Совмина от 03.03.2020 г. №130);

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 г. №1426 «О некоторых вопросах обращения с объектами растительного мира» (в ред. постановления Совмина от 17.09.2021 г. №537);

- Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 г. №9 «Об утверждении инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды» (в ред. постановления Минприроды от 30.12.2020 г. №29);

- Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 09.09.2019 г. №3-Т «Об утверждении, введении в действие общегосударственного классификатора Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь»»;

- Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.07.2017 г. №5-Т «Об утверждении экологических норм и правил» (в ред. постановления Минприроды от 18.12.2019 г. №6-Т);

- Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.04.2014 г. №24 «Об утверждении санитарных норм и правил «Требования к проектированию, строительству, капитальному ремонту, реконструкции, благоустройству объектов строительства, вводу объектов в эксплуатацию и проведению строительных работ»;

- Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2016 г. №141 «Об утверждении санитарных норм и правил «Требования к

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС	Лист 8

Общественные обсуждения

Общественные обсуждения отчета об ОВОС проводятся в целях:

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

Общественные обсуждения отчета об ОВОС осуществляются посредством:

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

Информирование общественности о начале процедуры общественных обсуждений проводится путем публикации уведомления в средствах массовой информации. В уведомлении приводится информация о том, где можно ознакомиться с отчетом об ОВОС и куда направить замечания и предложения по отчету об ОВОС.

Если общественность выражает заинтересованность в проведении собрания по обсуждению отчета об ОВОС, она должна в течении 10 рабочих дней со дня опубликования уведомления об общественных обсуждениях направить соответствующее заявление в местные исполнительные и распорядительные органы (их контактные данные приводятся в уведомлении).

По результатам общественных обсуждений оформляется протокол общественных обсуждений и сводка отзывов, в которую включаются все замечания и предложения по отчету об ОВОС, поступившие в процессе общественных обсуждений в соответствующие местные исполнительные и распорядительные органы, заказчику и в проектную организацию, указанные в уведомлении об общественных обсуждениях. Материалы общественных обсуждений прилагаются к отчету об ОВОС.

Оценка воздействия проводится при разработке проектной, либо предпроектной документации планируемой деятельности и включает в себя следующие этапы деятельности:

- разработка и утверждение программы проведения ОВОС;
- проведение ОВОС;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

008.23-ОВОС

Лист

10

- проведение международных процедур в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности;
- разработка отчета об ОВОС;
- проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС, в том числе в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности с участием затрагиваемых сторон (при подтверждении участия);
- в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности проведение консультаций с затрагиваемыми сторонами по полученным от них замечаниям и предложениям по отчету об ОВОС;
- доработка отчета об ОВОС, в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, если это необходимо;
- утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;
- представление на государственную экологическую экспертизу разработанной проектной документации по планируемой деятельности с учетом условий для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности, определенных при проведении ОВОС, а также утвержденного отчета об ОВОС, материалов общественных обсуждений отчета об ОВОС с учетом международных процедур (в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности);
- представление в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды утвержденного отчета об ОВОС, других необходимых материалов, и принятого в отношении планируемой деятельности решения для информирования затрагиваемых сторон.

Реализация проектных решений по строительству объекта «Устройство подъездной дороги к кварталу индивидуальной жилой застройки «Северо-Западный» в г. Пружаны» не будет сопровождаться трансграничными воздействиями на окружающую среду, поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включает этапы касающиеся трансграничного воздействия.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС	Лист
							11

Термины и определения

В настоящей оценке воздействия на окружающую среду использованы следующие термины и определения:

Водоохранная зона – территория, прилегающая к поверхностным водным объектам, на которой устанавливается режим осуществления хозяйственной и иной деятельности, обеспечивающий предотвращение их загрязнения, засорения;

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

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;

Гигиенический норматив – технический нормативный правовой акт, устанавливающий допустимое максимальное или минимальное количественное и (или) качественное значение показателя, характеризующего тот или иной фактор среды обитания человека, продукцию с позиций их безопасности и безвредности для человека;

Загрязнение окружающей среды – поступление в компоненты природной среды, нахождение и (или) возникновение в них в результате вредного воздействия на окружающую среду вещества, физических факторов (энергия, шум, излучение и иные факторы), микроорганизмов, свойства, местоположение или количество которых приводят к отрицательным изменениям физических, химических, биологических и иных показателей состояния окружающей среды, в том числе к превышению нормативов в области охраны окружающей среды;

Загрязняющее вещество – химическое и (или) биологическое вещество или смесь веществ, поступление которых в окружающую среду вызывает ее загрязнение (ухудшение качества окружающей среды);

Запроектная авария – авария, вызванная не учитываемыми для проектных аварий исходными событиями или сопровождающимися дополнительными, по сравнению с проектными авариями, отказами систем безопасности сверх единичного отказа, реализацией ошибочных решений работников (персонала);

Изменения в окружающей среде – обратимые или необратимые перемены в состоянии природных объектов и комплексов в результате воздействия на них;

Обращение с отходами – деятельность, связанная с образованием отходов, их сбором, разделением по видам отходов, удалением, хранением, захоронением, перевозкой, обезвреживанием и (или) использованием отходов;

Общественные слушания – комплекс мероприятий, проводимых в рамках оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), направленных на

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

информирование общественности о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью выявления общественных предпочтений и их учёта в процессе оценки воздействия;

Окружающая среда – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов. Основными природными компонентами окружающей среды являются земля (включая почвы), недра, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир;

Охрана окружающей среды (природоохранная деятельность) – деятельность предприятия, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение загрязнения, деградации, повреждения, истощения, разрушения, уничтожения и иного вредного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности и ликвидацию ее последствий;

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

Планируемая хозяйственная и иная деятельность – строительство, реконструкция, расширение, техническое перевооружение, модернизация, изменение профиля производства, его ликвидация и другая деятельность, которая может оказывать воздействие на окружающую среду;

Прибрежная полоса – часть водоохранной зоны, непосредственно примыкающая к поверхностному водному объекту, на которой устанавливаются более строгие требования к осуществлению хозяйственной и иной деятельности, чем на остальной территории водоохранной зоны;

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

Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения – состояние здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие на организм человека факторов среды его обитания и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности;

Среда обитания человека – окружающая человека среда, обусловленная совокупностью объектов, явлений и факторов, определяющих условия его

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС

ВВЕДЕНИЕ

Планируемое строительство предусмотренное проектной документацией попадает в перечень объектов, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке согласно ст 7, п. 1, пп.13 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 Республики Беларусь №218-З от 15.07.2019 г.) – объекты, связанные с изменением и (или) спрямлением русла реки, ручья и (или) заключением участка реки, ручья в коллектор, а также с углублением дна.

В настоящем отчете проведена оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по проекту «Устройство подъездной дороги к кварталу индивидуальной жилой застройки «Северо-Западный» в г. Пружаны»

Проводимая оценка воздействия на окружающую среду не рассматривает проектируемые объекты с архитектурной, культурно-исторической или иной, отличной от экологической, точки зрения.

Согласно Положению о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду отчет является составной частью проектной документации. В нем должны содержаться сведения о состоянии окружающей среды на территории, где будет реализовываться проект, о возможных неблагоприятных последствиях его строительства для жизни или здоровья граждан и окружающей среды и мерах по их предотвращению.

Цели проведения оценки воздействия на окружающую среду:

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

– определение видов воздействия на окружающую среду в результате осуществления планируемой хозяйственной деятельности, определение существенных изменений в окружающей среде и прогнозирования ее состояния в результате реализации проектного решения;

– поиск и анализ оптимальных, альтернативных проектных решений, отвечающих современному уровню развития заявленной хозяйственной деятельности, способствующих предотвращению или минимизации возможного значительного вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду, среду обитания и здоровье человека и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий;

– определение допустимости или недопустимости реализации планируемой деятельности на выбранной площадке в данном населенном пункте.

В рамках проведения ОВОС проведены следующие виды работ:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС	Лист
							15
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

– произведен анализ исходных данных реализации проектного решения, характеристик проектируемого и существующего объектов и места (площадки) реализации проектного решения;

– произведена оценка существующего состояния окружающей среды, сложившиеся социально-экономические и иные условия в месте реализации проектного решения;

– произведена оценка проектных решений с точки зрения их экологической безопасности в рамках соблюдения основных нормативных требований природоохранного и иного законодательства;

– определены основные источники и виды возможного значительного вредного воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду при реализации проекта хозяйственной деятельности.

Проводимая оценка воздействия на окружающую среду не рассматривает проектируемый объект с архитектурной, культурно-исторической или иной, отличной от экологической, точки зрения.

Согласно Положению о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду отчет является составной частью проектной документации. В нем должны содержаться сведения о состоянии окружающей среды на территории, где будет реализовываться проект, о возможных неблагоприятных последствиях его строительства для жизни или здоровья граждан и окружающей среды и мерах по их предотвращению.

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

Общие сведения о заказчике планируемой деятельности:

Наименование природопользователя в соответствии с Уставом:

Унитарное предприятие «УКС Пружанского района»;

Почтовый адрес природопользователя:

225133 г. Пружаны, ул. Макаренко, д. 15а,

УНП 291208572, ОКПО 303015131000

Начальник: Матявин А.А.

Тел. 8-01632-3-84-25

<https://pruzhrai.bouks.by/>

e-mail: pruzhany-raj-uks@bouks.by

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС

Лист
16

Резюме нетехнического характера

1 Общая характеристика планируемой деятельности

Реализация планируемой деятельности, заявленной на проведение ОВОС, предполагает устройство подъездной дороги к кварталу индивидуальной жилой застройки «Северо-Западный» в г. Пружаны». Проектом предусматривается устройство подъездной дороги к кварталу и переустройство трубы-регулятора РТК 14-0-22 на ручье Муха расчетной длины с устройством служебного мостика для обслуживания затвора. На период строительства, проектом предусмотрено строительство временного обводного канала длиной 100 м, шириной по дну 0,6 м и заложением откосов 1,75.

1.1 Характеристика площадки размещения объекта

Трасса подъездной дороги к кварталу индивидуальной жилой застройки расположена в северо-западной части г. Пружаны, в районе ручья Муха. Территория характеризуется спокойным рельефом, местами пониженным.



Рисунок 1 – Ситуационная схема расположения площадки размещения проектируемого объекта

В границах проведения работ находятся природные территории, подлежащие специальной охране – в прибрежной полосе ручья Муха.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС	Лист
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.					

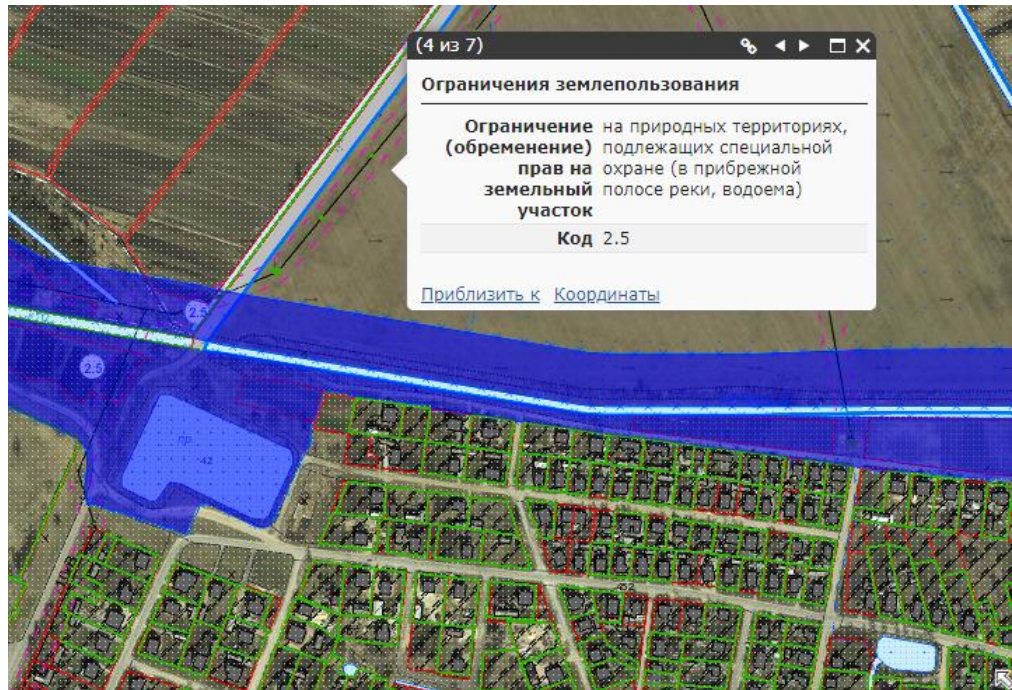


Рисунок 2 – Природные территории, подлежащие специальной охране в районе размещения проектируемого объекта по данным <https://gismap.by>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

008.23-ОВОС

2 Описание планируемой хозяйственной деятельности.

Технологические решения

Проектом предусмотрено устройство подъездной дороги к кварталу индивидуальной жилой застройки «Северо-Западный» в г. Пружаны» и переустройство сооружения трубы-регулятора РТК 14-0-22.

Труба-регулятор служит для проезда автотранспорта, сельскохозяйственной техники и поддержания уровня воды в ручье для увлажнения мелиорированных земель в засушливые периоды года.



Рисунок 3 – Существующая железобетонная труба-регулятор

Существующая железобетонная труба-регулятор Ø1,4 м на ручье Муха построена в составе мелиоративной системы «Арабники» в 1988 году.

Существующая труба-регулятор РТК 14-0-22 на руч. Муха выполнена из сборных железобетонных конструкций.

Ширина проезжей части – 6 метров с покрытием из песчано-гравийной смеси. Сигнальные столбики на проезжей части отсутствуют.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

008.23-ОВОС



Рисунок 4 – Существующая проезжая часть

Труба Ø1,4 м длиной 12,5 м выполнена из железобетонных раструбных труб с длиной звена 2,5 м. Труба заилена слоем 0,6 м. Блоки оголовков сборные выполнены из ж/б элементов. Крепление понура длиной 1,5 м и рисбермы длиной 10,5 м выполнено из железобетонных плит ПП 10-15. По дну плиты заилены слоем 0,5 м. Зуб в верхнем и нижнем бьефах отсутствует.

Затвор на трубе-регуляторе коробчатый, подъемник червячный. Уплотнители изношены. Металлоконструкции ржавые. Служебный мостик отсутствует.



Рисунок 5 – Затвор на трубе-регуляторе коробчатый

Проектом предусмотрены следующие виды работ:

- демонтаж звеньев труб РТ 14-25 (5 шт.);
- демонтаж оголовков из железобетонных конструкций ДР-14 (1 шт.), ДП-14 (1 шт.), ОГ-28 (4 шт.), ОГ-23 (4 шт.);
- демонтаж плит крепления ПП 10-15 (66 шт.);

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

008.23-ОВОС

3 Оценка существующего состояния окружающей среды

Характеристика географического расположения района намечаемой хозяйственной деятельности

Проектируемый объект располагается в Пружанском районе г. Пружаны.

Пружанский район расположен на северо-западе Брестской области и граничит с Каменецким, Кобринским, Березовским и Ивацевичским районами Брестской области, Слонимским, Зельвенским, Волковысским и Свислочским районами Гродненской области и Польшей.



Рисунок 6 – Ситуационная схема размещения Пружанского района

Площадь территории Пружанского района составляет 282,591 тыс. га или 8,6% территории Брестской области.

Численность населения на 01.01.2023 – 42 330 чел. Из них: городское – 23 386, сельское – 18 944, г. Пружаны – 19 064, г.п. Ружаны – 2 808, г.п. Шерешево – 1 514 чел. Национальный состав: белорусы - 85,8%, русские - 7,3%, украинцы - 3,7%, поляки - 2,4%, другие - 0,8%.

Сеть населенных пунктов Пружанского района представлена городом Пружаны, городскими поселками Ружаны и Шерешево и 243 сельскими населенным пунктам, объединенным в 12 сельсоветов: Великосельский, Зеленевицкий, Линовский, Мокровский, Новозасимовицкий, Пружанский, Ружанский, Сухопольский, Хоревский, Шеневский, Щерчовский, Шерешевский.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

008.23-ОВОС

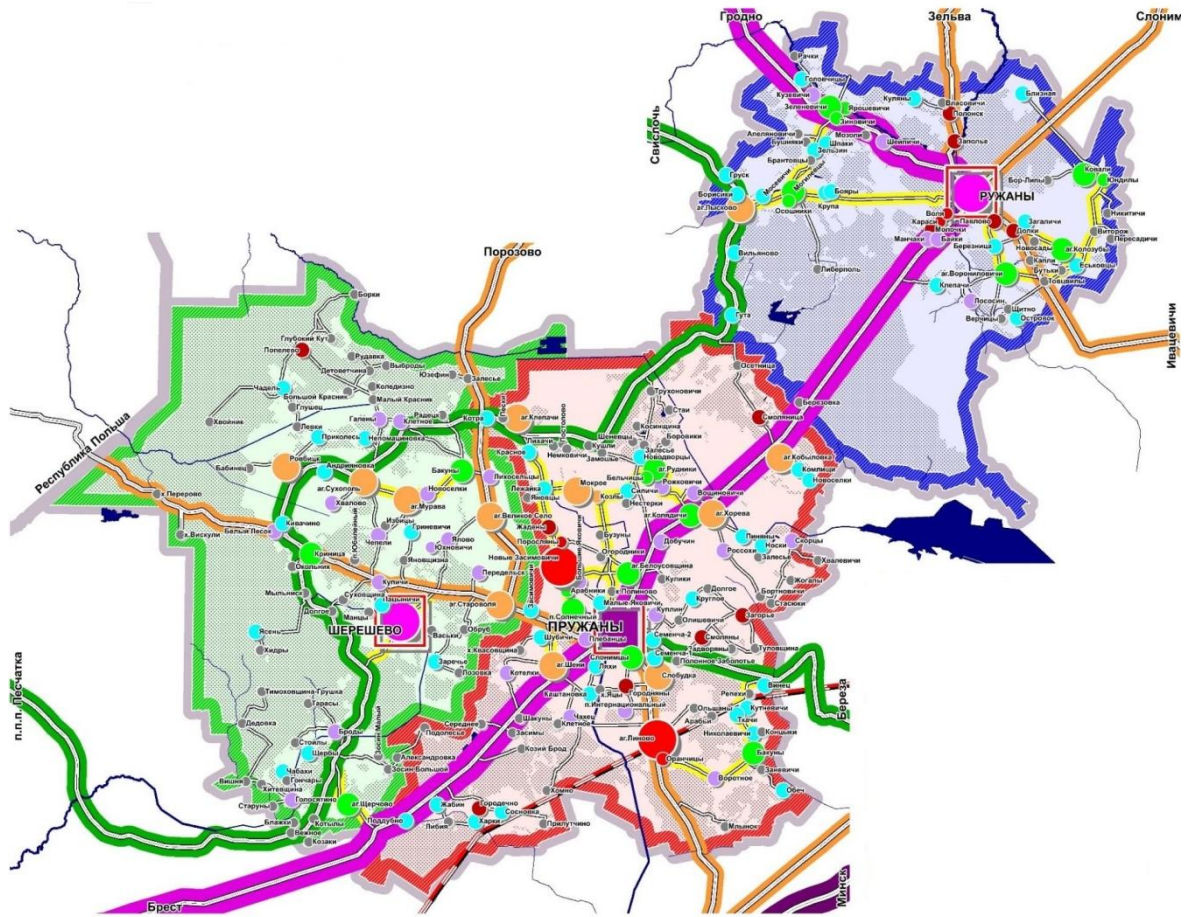


Рисунок 7– Модель территориальной организации Пружанского района

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 20.10.1995 г. № 434 «Об объединении административных единиц Республики Беларусь, имеющих общий административный центр» Пружанский район и г. Пружаны объединены в одну административно-территориальную единицу – Пружанский район.

Пружаны – административный центр Пружанского района Брестской области. Расположен на реке Мухавец в 89 км к северо-востоку от города Бреста, в 11 км от железнодорожной станции Оранчицы (на линии Барановичи - Брест). Через город проходит автодорога Р85 (Слоним - Ружаны - Пружаны - Высокое).

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

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

3.1 Компоненты и объекты природной среды

3.1.1 Климат и метеорологические характеристики

Климат Брестской области умеренно-континентальный, переходный к морскому. Его особенности определяются размещением территории области в умеренных широтах, особенностями атмосферной циркуляции, отсутствием орографических рубежей и равнинностью рельефа. Большое влияние на формирование климата оказывает и хозяйственная деятельность человека.

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

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

Показатель годовой суммарной радиации, определяющий температурный режим Пружанского района составляет 3 700–3 800 МДж/м², при этом на теплый период приходится около 3050 МДж/м² суммарной радиации, на холодный – около 750 МДж/м². Средняя продолжительность солнечного сияния составляет 177 ч/год.

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

а)



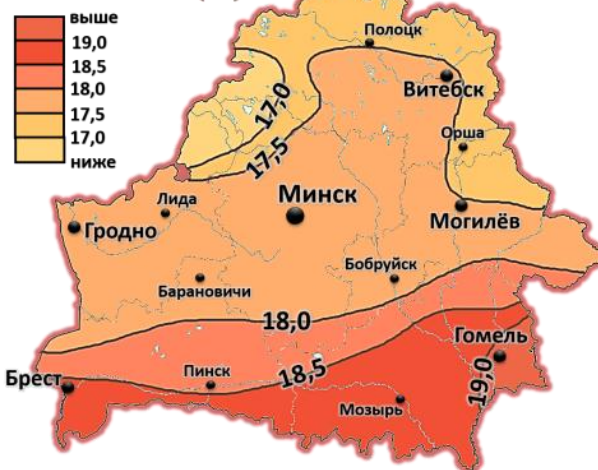
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС
------	--------	------	--------	-------	------	-------------

б)

Средняя температура воздуха

июль (°C)



в)

Средняя температура воздуха

за год (°C)



Рисунок 8 – Распределение температур по территории Беларуси: а) самого холодного месяца; б) самого теплого месяца; в) среднегодовых температур

Для территории Пружанского района среднегодовая температура воздуха составляет +6,7°C. Средняя температура января составляет -5,2°C. Абсолютная минимальная зафиксированная в Пружанском районе температура воздуха – -38°C. В течение зимы (с декабря по февраль) отмечается 44 оттепельных дня, когда температура воздуха поднимается выше 0°C.

Средняя температура самого теплого месяца – июля составляет +18,1°C; абсолютный максимум +36,0°C.

Продолжительность безморозного периода для воздуха – 157 дней.

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

Вегетационный период для данной территории – 200 дней (количество дней с температурой воздуха выше 5°C). Даты перехода суточных температур через 5°C: в период спада температур – после 25.12-30.12, в период увеличения – 10.04-

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

15.04. Сумма температур за вегетационный период составляет 2700-2800 °С.

Таблица 1 – Климатические параметры, по данным многолетних наблюдений метеорологической станции «Пружаны»

1	Температура воздуха °С январь июль годовая	-5,2 +18,1 +6,7
2	Среднее количество осадков, мм год теплый период (IV-х)	640 270
3	Продолжительность безморозного периода, дни	157
4	Среднее число дней с оттепелью за декабрь-февраль	44
5	Относительная влажность воздуха средняя за год, % среднемесячная относительная влажность з отопительный период, %	81 85
6	Среднее число дней с атмосферными явлениями: с туманом с грозой с метелями	45 46 15
7	Глубина промерзания грунта, см средняя из максимальных наибольшая из максимальных за период наблюдения	77 150
8	Продолжительность вегетационного периода, суток	200



Рисунок 9 – Распределение средних температур и осадков по территории Пружанского района

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

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

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

Таблица 2 – Среднегодовая роза ветров для Пружанского района

Период	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
январь	6	4	10	15	15	22	20	8	5
июль	15	9	8	7	10	14	20	17	10
год	10	7	11	13	13	16	16	12	7

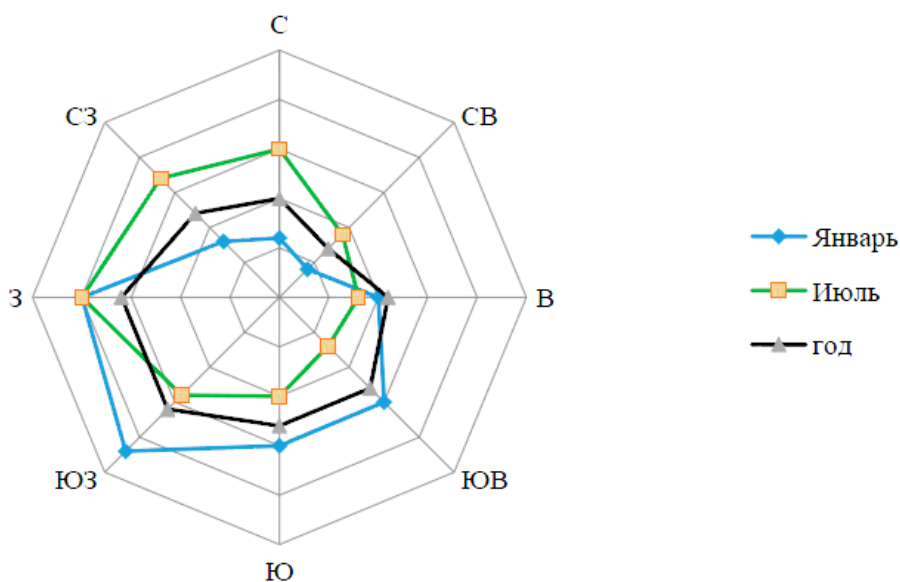


Рисунок 10 – Роза ветров Пружанского района, %

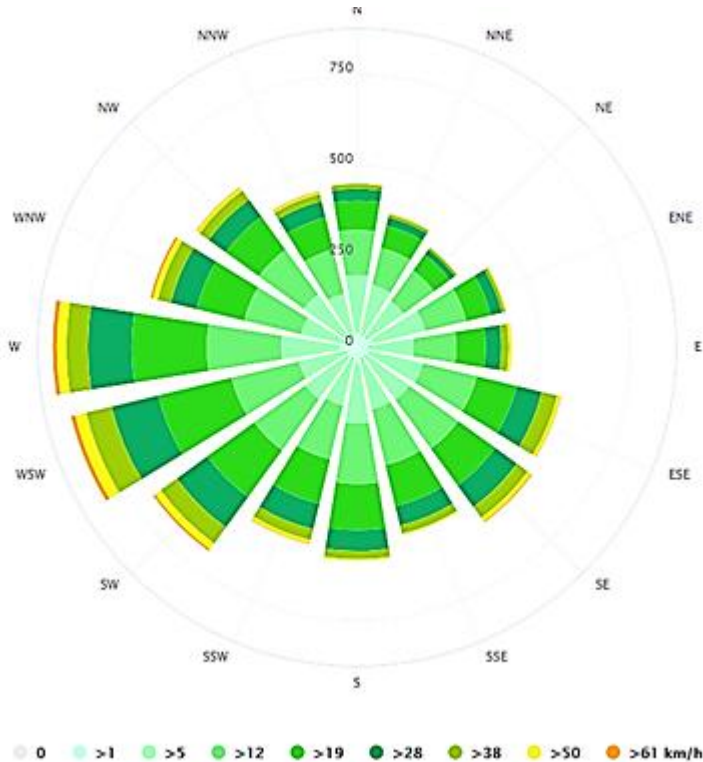


Рисунок 11 – Роза скоростей ветра Пружанского района

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

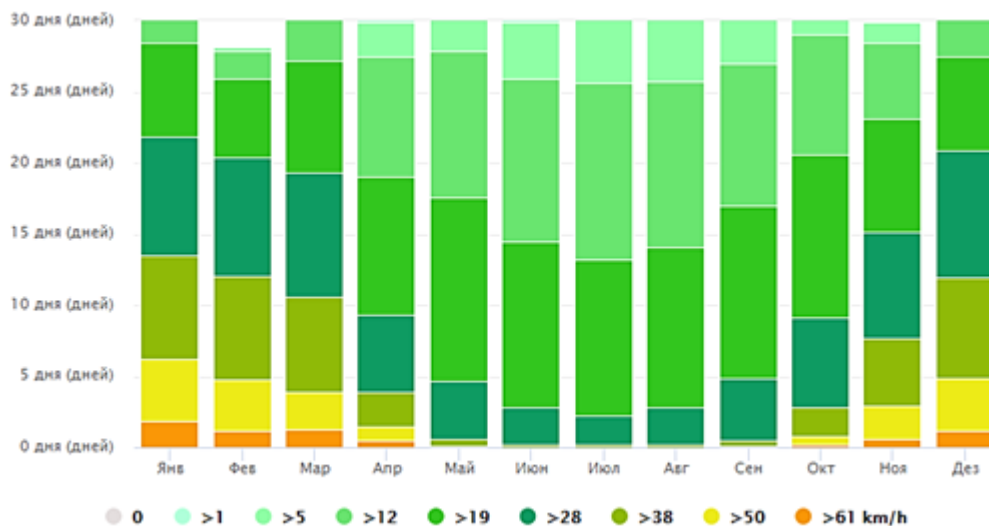


Рисунок 12 – Роза скоростей ветра Пружанского района в распределении по месяцам

Беларусь относится к зоне достаточного увлажнения. Годовая сумма атмосферных осадков зависит от рельефа местности и составляет 500-600 мм на низинах и 600-700 мм на равнинах и возвышенностях. В Пружанском районе осадков в среднем за год выпадает 572 мм. Около 70 % осадков выпадает в теплую пору года (с апреля по октябрь). Около 70-80 % осадков дает дождь, 9-16 – снег, остальные – смешанные осадки.

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

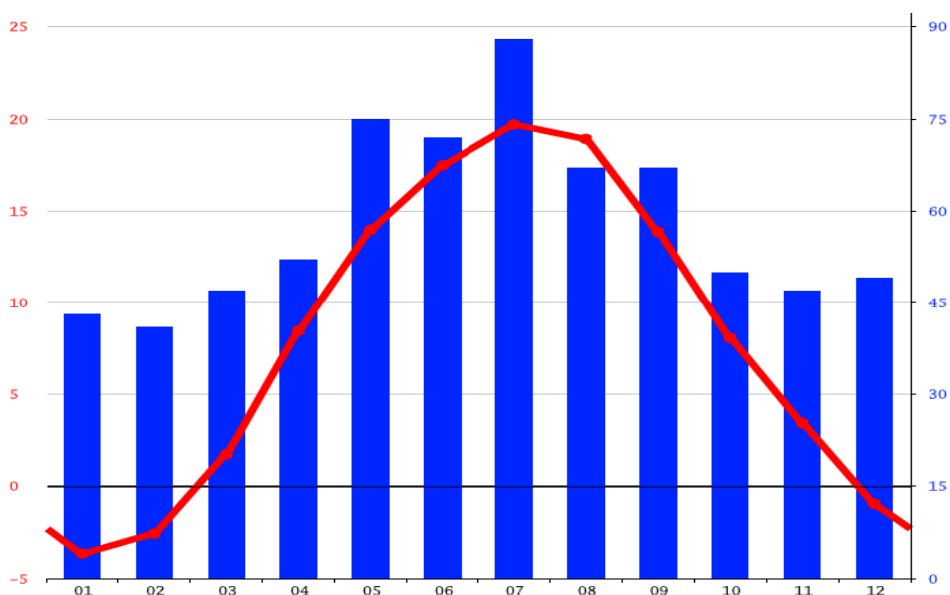


Рисунок 13 – Диаграмма осадков г. Пружаны (ближайший к объекту ОВОС крупный населенный пункт) по данным climate-data.org

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Фенологическая характеристика Пружанского района

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

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

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

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

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

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

008.23-ОВОС

Лист

29

3.1.2 Атмосферный воздух

Условия рассеивания загрязняющих веществ в Брестской области принимаются как удовлетворительные. На формирование экологической ситуации в Брестской области оказывают влияние проблемы, унаследованные из прошлого, а также возникшие в результате текущего функционирования хозяйственного комплекса области и внешних воздействий. Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории области является автотранспорт (83 %), объекты энергетики и промышленные предприятия. За последние четыре года выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников сократились с 33,5 тыс. тонн до 29,0 тыс. тонн.

Для Пружанского района характерна тенденция постепенного увеличения объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников начиная с 2014г. В 2018г. объем выбросов по сравнению с 2000г. возрос в 3,8 раза. Максимальное количество выбросов фиксировалось в 2018г. – 4,6тыс. т.

Объем выбросов загрязняющих веществ по Пружанскому району от стационарных источников в 2018г. составил 4,6тыс. т. При этом уловлено и обезврежено 0,4тыс. т загрязняющих веществ, что составляет 8,7% от общего количества загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников. Максимальное количество уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ фиксировалось в 2017г. (6,1тыс. т). Вклад Пружанского района в загрязнение атмосферного воздуха Брестской области составляет около 8,7%.

На территории Пружанского района пунктов наблюдения локального мониторинга за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников не имеется.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха в г. Пружаны проводит Брестская областная лаборатория аналитического контроля ГУ «Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды». В рамках осуществления социально-гигиенического мониторинга, ежеквартально специалистами ГУ «Пружанский районный центр гигиены и эпидемиологии» проводится исследование атмосферного воздуха.

По данным мониторинга атмосферного воздуха в Пружанском районе средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают установленные нормативы. Состояние атмосферного воздуха по результатам стационарных наблюдений оценивается как стабильно хорошее.

Согласно разрешениям, выдаваемым территориальными органами Минприроды, разрешенное количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по предприятиям Пружанского района составляет около 6,0тыс. т/год. На долю г. Пружаны в объеме выбросов загрязняющих веществ от

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

стационарных источников приходится менее 15%.

Основными предприятиями, выбрасывающими наибольшее количество загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в городе являются: Пружанское КУПП ЖКХ «Коммунальник», Филиал «Пружанские электрические сети» РУП «Брестэнерго», ОАО «Пружанский молочный комбинат», ОАО «Пружанский льнозавод» (объем разрешенного количества выбросов для каждого составляет более 60т/год).

В районе имеется около 80 сельскохозяйственных объектов (МТФ, СТФ, птицефабрика), для которых предусмотрены базовые размеры СЗЗ. Примерно 40 % случаев для сельскохозяйственных объектов не выдержаны базовые размеры СЗЗ. Нарушения режимов СЗЗ для производственных объектов в основном связаны с незначительным удалением производственных объектов от жилой застройки.

На территории района наибольший разрешенный объем выбросов приходится на ОАО «Отечество», ОАО «Пружанырайгаз», ОАО «Журавлиное» (объем разрешенного количества выбросов для каждого составляет более 800т/год).

3.1.3 Поверхностные воды

Брестский регион относится к территории с большим количеством поверхностных природных водных объектов. Брестская область располагает среднегодовым речным стоком в 12,7 км /год или 22 % от всего речного стока республики. При этом изъятие речных вод для использования в 2010 году составило немногим более 1 % от речного стока области.

Согласно гидрологическому районированию Республики Беларусь, объекты гидрографической сети Пружанского района располагаются в пределах Припятского гидрологического района. Пружанский район по своим природным условиям относится к территориям со средней водообеспеченностью. На территории района проходит водораздел между реками Балтийского и Черного моря – Неманом и Припятью. Территория района входит в состав двух гидрологических районов – Припятского и Неманского. Район относится к бассейнам трех рек: южная часть района – к бассейну р. Западный Буг, центральная – к бассейну р. Припять и северная – к бассейну р. Неман.

По территории района протекает 32 большие и малые реки, общая протяженность которых составляет 435км. На территории района берут свое начало 26 рек, в том числе река Ясельда, Мухавец, Лесная Левая. На территории района находятся водоемы, представленные 3 водохранилищами и прудами, используемыми для различных целей.

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Таблица 3 – Сводная характеристика гидрографической сети Пружанского района

Наименование показателя	Значение показателя
Суммарная длина рек, км	435
Количество рек	32
Количество речных истоков	26
Густота речной сети, км/км²:	
расчетная	0,42
по данным инвентаризации	0,16
Расчетная величина местного речного стока:	
м ³ /с	9,41
млн.м ³	297
Удельная водообеспеченность населения, тыс.м ³ /чел	3,63

Основными источниками питания рек и каналов являются атмосферные осадки. Реки питаются как талыми водами, так и дождевыми осадками.

Согласно Водному кодексу Республики Беларусь (гл.11, ст. 52):

7. Минимальная ширина водоохранной зоны устанавливается для:

7.1 водоемов, малых рек – 500 метров;

7.2 больших, средних рек – 600 метров.

8. Минимальная ширина прибрежной полосы устанавливается для:

8.1 водоемов, малых рек – 50 метров;

8.2 больших, средних рек – 100 метров.

Проектируемый объект попадает в водоохранную зону канала Муха.

Согласно Водному кодексу Республики Беларусь от 30.04.2014 г. №149-3 (в ред. Закона Республики Беларусь от 05.01.2022. г. №148-3) (гл. 11, ст. 53):

I. В границах водоохранных зон не допускаются, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь:

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

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

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

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

– размещение полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников, полей фильтрации, иловых и шламовых площадок (за исключением площадок, входящих в состав очистных сооружений сточных вод с полной биологической очисткой и водозаборных сооружений, при условии

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

проведения на таких площадках мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией);

– мойка транспортных и других технических средств;

устройство летних лагерей для сельскохозяйственных животных (мест организованного содержания сельскохозяйственных животных при пастбищной системе содержания);

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

II. В границах водоохранных зон допускаются:

– возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов, не указанных в подпунктах 2-5 пункта I, при условии проведения мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией.

Другие условия, предусмотренные Водным Кодексом РБ:

– существующие на территории водоохранных зон населенные пункты, промышленные, сельскохозяйственные и иные объекты должны быть благоустроены, оснащены централизованной системой канализации или водонепроницаемыми выгребами, другими устройствами, обеспечивающими предотвращение загрязнения, засорения вод, с организованным подъездом для вывоза содержимого этих устройств, системами дождевой канализации.

– проведение работ по благоустройству водоохранных зон, воссозданию элементов благоустройства и размещению малых архитектурных форм в водоохранных зонах осуществляется в соответствии с законодательством в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, об охране и использовании земель.

– законодательными актами могут быть установлены и другие запреты, и ограничения хозяйственной и иной деятельности в водоохранных зонах.

Река Мухавец – самый большой приток р. Западного Буга в Беларуси. Берет начало у города Пружаны и образуется от слияния р. Мухи (правая составляющая) и канала Вец (левая составляющая); впадает в р. Западный Буг (правый приток). Длина реки 113 км (22 км – в пределах Пружанского района), площадь водосбора 6 590 км², падение реки – 29,5 м.

Основные притоки: правые – р. Дахловка (длина 24 км), р. Жабинка (длина 25 км); левые – канал Днепровско-Бугский (длина 52 км), канал Бона (длина 20 км), р. Тростяница (длина 34,3 км). Водосбор располагается на северо-западной оконечности Полесской низменности (Брестское Полесье), сливающейся с

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

Прибугской равниной.



**Рисунок 14 – Исток реки Мухавец у города Пружаны
(место слияния рек Муха и Вец)**

Река Зельвянка – река в Беларуси, левый приток Немана. Длина реки – 170 км, площадь её водосборного бассейна – 1940 км². Истоки реки находятся в Гродненской области, далее река протекает по территории Волковысского, Пружанского, Зельвенского и Мостовского районов, впадает Зельвянка в Неман в г. Мосты.

Крупнейшие притоки – Щиба, Ружанка, Аковка, Сасва. Долина реки шириной от 500 м до 3,5 км. В пойме реки расположено крупное болото Багна-Схеда.

Наивысший уровень половодья в нижнем течении в начале 3-й декады марта. Замерзает в конце декабря, вскрывается в середине марта.

В устье реки развито рыболовство. У воды обитают выдра и ондатра.

На реке действует малая гидроэлектростанция Паперня.

На территории района находится 22 водоема, которые используются для разных потребностей.

Основные озера и водохранилища: Дикое, Паперня, Пружанское, Рудницкое и другие.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

008.23-ОВОС

десятков гектаров. Наибольшие из них: Черное, Белое и проточное Споровское.

Значительная площадь бассейна ($\approx 31\%$) в пределах Беларуси мелиорирована, сдано в эксплуатацию около 4 100 км открытой осушительной сети каналов.

Русло реки в верховье канализованно, на остальном протяжении свободно меандрирующее, извилистое. Преобладающие глубины 0,8-2,3 м. Берега преимущественно обрывистые и крутые, высотой 0,6-2 м.

Режим реки изучается на 2 гидрологических постах у города Береза и у с. Сенин.



Рисунок 16 – Река Ясельда

Озеро Дикое – находится в Пружанском районе Брестской области, примерно в 36 км на северо-восток от г. Пружаны, примерно в 1,9 км на юго-восток от д. Ятвезь и относится предположительно к бассейну р. Ружанка (пр. приток р. Зельвянка).



Рисунок 17– Озеро Дикое

Местность преимущественно равнинная, местами грядисто-холмистая, густо заросшая лесом, местами болотистая, незаселенная. Берега песчаные, низкие, поросшие кустарником и лесом.

Площадь озера около 0,01 км, длина около 0,13 км, наибольшая ширина около 0,11 км, длина береговой линии около 0,37 км.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС	Лист
							36

Наибольшее значение имеет водохранилище Паперня на реке Зельвянка.



Рисунок 18 – Водохранилище Паперня

Водохранилище расположено в Пружанском районе, на реке Зельвянка. Площадь составляет 1,4 км². Берега заросли лесом. Правый берег высокий, ближе к плотине понижается. Левый в верховье низинный, заболоченный. Осуществляется для разведения рыбы и как зона отдыха. На берегу расположена охотничье-рыболовная база. В водохранилище обитают линь, ерш, щука, окунь, плотва, красноперка.

Площадь водосбора составляет 453 км², площадь водной поверхности – 1,8 км², полный объем водоема – 2,04 млн.м³, полезный – 0,38 млн. м³. Длина – 4,2 км, средняя ширина – 0,43 км, а максимальная – 0,6 км. Средняя глубина – 1,13 м, его максимальная глубина – 3,1 м.

На территории района имеются также и другие водоемы: в деревнях Гута, Рудники, Стаи, Залесье, Ворониловичи, Лососин, Лихачи, Смоляница, Поддубно, Могилевцы, Близная, Белоусовщина, Молочки. Самые большие пруды: Гута, Залесье, Стаи.

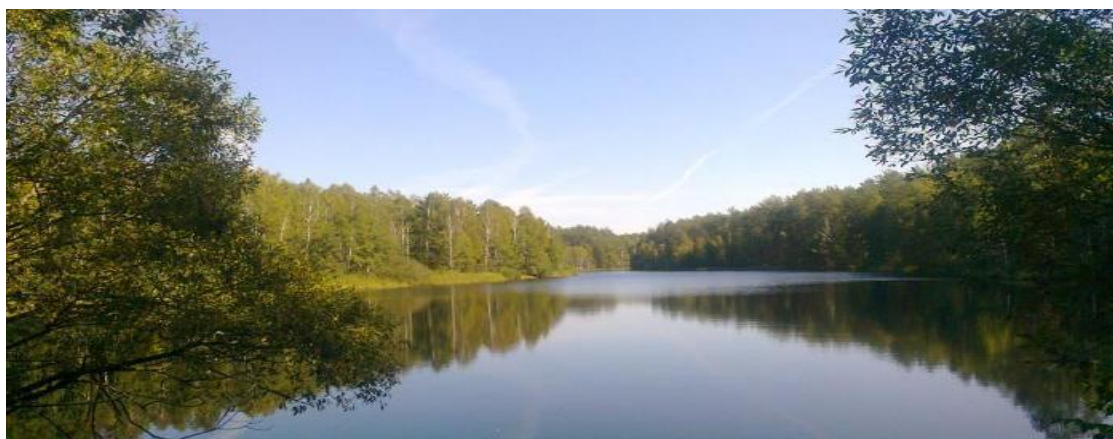


Рисунок 19 – Озеро Гута

3.1.4 Подземные воды

На территории Брестской области имеются значительные залежи полезных ископаемых в виде подземных вод. Прогнозные ресурсы подземных вод области составляют около 2,04 млн. м³/год (5 603,4 м³/сут), эксплуатационные 0,34 км³/год (918,196 м³/сут). Подземные воды являются источником хозяйственно-питьевого

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС

и производственного водоснабжения города и области. В целом запасы пресных поверхностных и подземных вод достаточны для удовлетворения не только существующих, но и перспективных потребностей населения и отраслей экономики. По состоянию на начало 2012 года в Брестской области эксплуатируются 5 464 скважины, из которых 3 313 – рабочие, 1 586 – законсервированные или резервные, 426 – подлежат тампонажу, 139 – не введены в эксплуатацию. Приборами учета оснащено 97,5 % действующих скважин.

Средняя глубина артезианских скважин составляет 200 метров. В сельской местности основным источником водоснабжения являются подземные воды палеоген-неогенового и четвертичных водоносных горизонтов с более малыми глубинами залегания водяных пластов. На водораздельных участках уровень грунтовых вод, в том числе и в городе, находится на глубине от 12 до 7 м, на приводораздельных склонах – 7-4 м, на понижениях – 3-2 м, в приболотном поясе – 1,5-0,9 м. Удельное потребление воды на хозяйственно-питьевые нужды на душу населения области составляет 109 л/сут/чел, что ниже среднереспубликанского показателя (143 л/сут/чел) и в целом соответствует Европейским нормативам (120-150 л/сут/чел). Для подземных вод Брестской области характерно самое высокое в стране содержание железа. Концентрация железа в подземных водах колеблется от 1,2 до 3,5 мг/дм³. Повышенные концентрации данного элемента зафиксированы в 3/4 общего количества проб. Благодаря усилению контроля в области рационального использования воды, внедрению ресурсосберегающих технологий, организации приборного учета водопотребления, объемы артезианской воды, используемой на производственные нужды, ежегодно уменьшаются. Использование свежей воды питьевого качества по сравнению с 2005 годом сократились на 14,3 %.

3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Территория Пружанского района размещена в границах западной части Восточно-Европейской равнины. Для территории района наиболее характерны два типа рельефа: пологоволнистый водно-ледниковых равнин и равнинно-слабоволнистый древних аллювиальных равнин. Первый тип рельефа доминирует на Пружанской и Коссовской равнинах, второй – на большей части Полесской низины. Значительные площади на Полесье занимает рельеф, образованный непосредственно деятельностью озер и рек, а также их совместной деятельностью. Он распространен преимущественно в бассейнах притоков Припяти – Ясельды, Бобрика, Цны, Случи, где озерно-аллювиальные отложения чередуются с болотными.

Согласно геоморфологическому районированию Беларуси на территории Пружанского района выделяются две геоморфологические области: область равнин и низин Предполесья и область Полесской низменности.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		38

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

Лист
38

В соответствии с почвенно-географическим районированием Пружанский район располагается в пределах Гродненско-Волковысско-Слонимского подрайона дерново-подзолистых супесчаных и суглинистых почв, Гродненско-Волковысско-Лидского района дерново-подзолистых супесчаных и суглинистых почв, Западного округа Центральной (Белорусской) провинции.

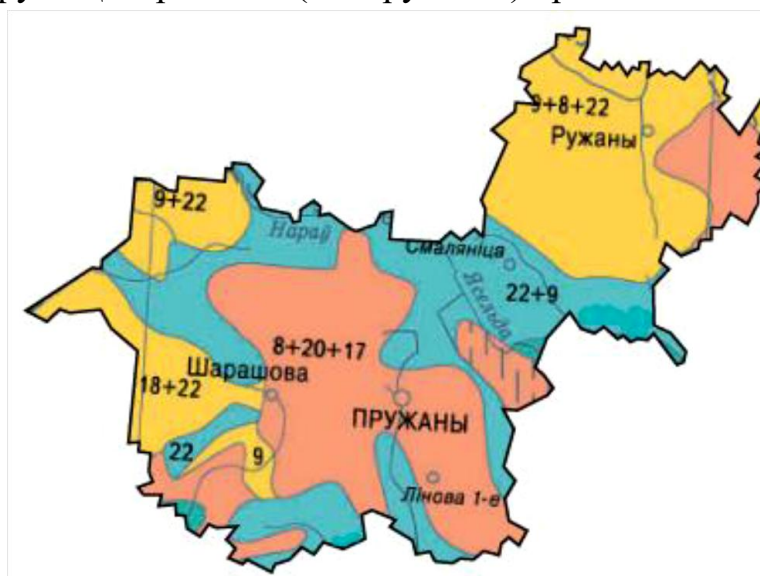


Рисунок 20 – Почвенная карта Пружанского района

В пределах Пружанского района распространены следующие основные виды почв:

- дерново-подзолистые супесчаные, песчаные, редко суглинистые (на рисунке 18 под номером 8, 9);
- дерновые глееватые и глеевые на суглинках, супесях и песках (на рисунке 18 под номером 20);
- дерново-подзолисто-глеевые и глееватые на моренных и водно-ледниковых супесях, суглинках, песках (на рисунке 18 под номером 17,18);
- торфянисто- и торфяно-глеевые низинного типа и торфяно-болотные маломощные и среднемощные (на рисунке 18 под номером 22).

Наиболее распространённые **дерново-подзолистые почвы**, образованные на моренных отложениях в условиях влажного умеренного континентального климата под лиственно-хвойными лесами с травяным наземным покровом.

Дерново-подзолистые почвы характерны для зоны широколиственных лесов. Приурочены к водораздельным участкам с глубоким залеганием грунтовых вод и развиваются в результате совместной деятельности процессов дернования и оподзоливания на породах различного механического состава. Эти почвы бедны гумусом, требуют известкования, внесения большого количества органических и минеральных удобрений. Расположены почти на всей территории района и занимают более 50 % сельскохозяйственных угодий.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС	Лист
							39



Рисунок 21 – Дерново-подзолистые почвы

В местах, где иногда наблюдается высокое залегание грунтовых вод, образуются **дерново-подзолистые заболоченные почвы**, в районе их около 30 %. После мелиорации они успешно используются в сельскохозяйственном производстве района.

Дерново-подзолистые почвы на супесях встречаются повсеместно.

Дерново-подзолистые почвы на песках встречаются на озерно-ледниковых, моренных и водно-ледниковых хормах рельефа. Дерново-подзолистые песчаные почвы имеют слабо дифференцированный профиль – генетические горизонты плохо выражены, растянуты, переходы постепенные.

Дерново-подзолистые глеевые почвы формируются в результате совместной деятельности процессов дернования, оподзоливания и заболачивания. Распространены в понижениях мезорельефа или на слабодренированных плоских равнинах, для которых характерен временный застой поверхностных вод (верховодки). Избыточное увлажнение почвы создает анаэробные условия и вызывает развитие глеевых процессов. Данный тип почв характерен для заболоченных смешанных мохово-травянистых лесов на породах тяжелого гранулометрического состава.

Торфяно-болотные почвы формируются под влиянием болотного процесса почвообразования, который проявляется в накоплении органического вещества в виде полуразложившихся растительных остатков (торфообразование) и в оглеении минеральной части почвы. Почвы приурочены к плоским понижениям водоразделов, понижениям речных долин и озерных котловин с близким залеганием грунтовых вод.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС



Рисунок 22 – Торфяно-болотные почвы

Земля создает основу для ведения сельского и лесного хозяйства, городской и сельской застройки, размещения промышленных и коммунальных объектов, транспортных коммуникаций и другой деятельности человека. Формирование оптимальной структуры земельного фонда, совершенствование земельных отношений и формирование организационно-экономического механизма регулирования землепользования имеет важное значение для устойчивого развития страны.

Рациональное использование и охрана почв – основного природного ресурса и национального богатства страны – важнейшая общегосударственная задача.

В Пружанском районе на почвах сельскохозяйственного назначения проявляется ветровая и водная эрозия слабой интенсивности (1-5 % – доля эродированных и дефлированных почв от площади сельскохозяйственных земель).

Почвы сельскохозяйственных угодий Пружанского района представлены следующим образом: дерново-подзолистые – 32%, дерново-подзолистые заболоченные – 29%, дерновые и дерново-карбонатные заболоченные – 10,8%, пойменные (аллювиальные) заболоченные – 0,2%, торфяно-болотные – 28%; по механическому составу: суглинистые – 5,2%, супесчаные – 50%, песчаные – 16,8%, торфяные – 28%.

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

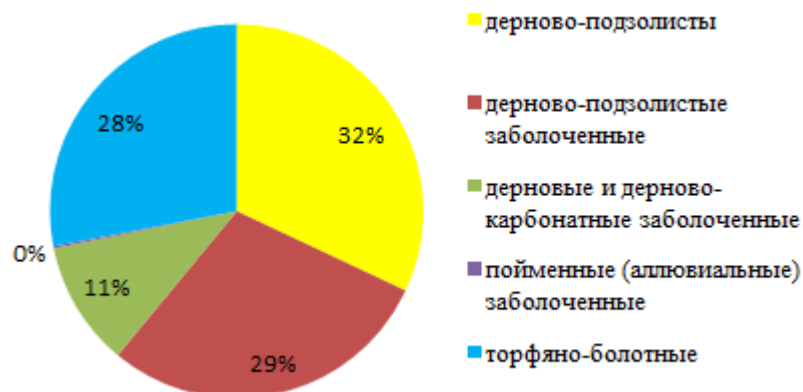


Рисунок 23 – Почвы сельскохозяйственных угодий Пружанского района

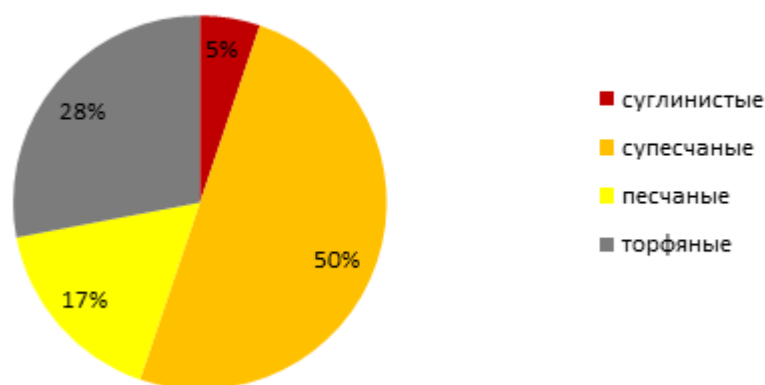


Рисунок 24 – Почвы сельскохозяйственных угодий Пружанского района по механическому составу

Средний балл кадастровой оценки плодородия сельскохозяйственных земель Пружанского района составляет 29,6, пахотных – 32,8. Эти величины сопоставимы со средними показателями для Республики Беларусь (28,9 – для сельскохозяйственных, 31,2 – для пахотных), а также с показателями по Брестской области (29,7 – для сельскохозяйственных, 32,2 – для пахотных). Таким образом почвы Пружанского района можно охарактеризовать как среднеплодородные.

Химическое загрязнение земель характерно для городских территорий, промышленных предприятий, участков хранения и захоронения пестицидов, территорий в зонах воздействия полигонов промышленных и коммунальных отходов, автозаправочных станций и нефтехранилищ, бывших военных баз, участков разведки и добычи полезных ископаемых. Данные территории являются зонами повышенного экологического риска, что требует постоянных наблюдений и контроля за их состоянием.

Площадь территории Пружанского района по состоянию на 01.01.2019 согласно Отчету о наличии и распределении земель составляет 282 591га, или 8,6% территории Брестской области. Территория городских населенных пунктов на ту же дату составила 2463 га, в том числе г. Пружаны – 1 224 га, г.п. Ружаны –

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

673 га, г.п. Шерешево – 566га.

Таблица 4 – Структура земельного фонда Пружанского района

Виды земель	га	%
Общая площадь земель	282 591	100
сельскохозяйственных	125 817	44,5
– из них:		
– пахотных	79 539	28,1
– залежных	0	0,0
– используемых под постоянные культуры	1 642	0,6
– луговых	44 636	15,8
– лесных земель	126 832	44,9
– земель, покрытых древесно-кустарниковой растительностью	4 653	1,6
– под болотами	7 465	2,6
– под водными объектами	3 681	1,3
– под дорогами и иными транспортными коммуникациями	5 981	2,1
– под улицами и иными местами общественного пользования	890	0,3
– под застройкой	4 855	1,7
– нарушенных	64	0,0
– неиспользуемых	1 497	0,5
– иных	856	0,3

Как видно из таблицы 4, наибольшую площадь занимают лесные земли (44,9 %), сельскохозяйственные земли составляют 44,5 % площади территории района.

Основными землепользователями Пружанского района являются сельскохозяйственные организации (44,95%), организации, ведущие лесное хозяйство (26,89%) и организации природоохранного, оздоровительного рекреационного и историко-культурного значения (20,83%). Остальная территория закреплена за крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, гражданами, промышленными организациями, организациями обороны, железнодорожного и автомобильного транспорта, связи, энергетики и другими землепользователями. Среди сельскохозяйственных организаций основными землепользователями являются организации Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, их доля в структуре земель составляет 44,79%.

На одного жителя района приходится 2,63 га сельскохозяйственных угодий, в том числе 1,66 га пашни, что свидетельствует о высокой обеспеченности земельными ресурсами. При благоприятном, в целом, для района соотношении пахотных и лесных угодий, отдельные территории испытывают интенсивную антропогенную нагрузку.

Полезные ископаемые Брестской области

Территория Брестской области богата многочисленными нерудными полезными ископаемыми, которые в основном приурочены к отложениям

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

четвертичного возраста. Горючие полезные ископаемые представлены бурым углем, горючими сланцами и торфом.



Рисунок 25 – Месторождения полезных ископаемых Республики Беларусь

Бурый уголь выявлен в континентальных неогеновых отложениях в Кобринском, Дрогичинском, Пружанском, Ивановском и Березовском районах. Максимальная мощность 24 м, глубины залегания 25-100 м. Прогнозные запасы бурого угля на Антопольском месторождении составляют около 300 млн. тонн.

В пределах области насчитывается более 450 месторождений торфа с общими запасами 1,0 млрд. тонн. Самыми крупными являются месторождения болота Выгонощанские, Дикое, Поддубицы, Хольча.

На востоке Столинского района выявлены запасы горючих сланцев, которые залегают на глубинах до 550 м пластами мощностью в несколько метров.

Брестская область богата строительными материалами. Самыми крупными являются Микашевичское месторождение гранита, Ситницкое (Лунинецкий район) – каолина, Городнянское (Столинский район) – глины и песка, Хотиславское (Малоритский район) – мела. В области широко распространены небольшие месторождения строительных песков, песчано-гравийных материалов. Среди песков выделяют строительные, силикатные и пески для производства стекла.

В озерах Полесья имеются месторождения сапропелей. Самыми крупными месторождениями являются Выгонощанское, Ореховское, Олтушское, Великолесское, Мотольское. Максимальные запасы сапропеля в Выгонощанском озере достигают 32 млн. м. Средняя толщина отложений 1,6 м.

В недрах Брестской области разведаны большие запасы подземных вод. Месторождения минеральной воды разного химического состава выявлены в Бресте, Хомске, Закозелье, Ганцевичах.

На территории района известны 36 месторождений топливно-энергетических ресурсов (торф) с общим запасом 123 млн. тонн.

С минеральных ресурсов более всего распространены залежи строительных

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

материалов. К ним относятся 5 залежей глины на юго-востоке района. Запасы глины составляют 266 м³. Глины серые, песчаные, мощностью полезного слоя – 1,8-1,9 м. Возможно их использование для производства.

Также известны Ляховские и Козебродские залежи песка с общим объемом 24 млн.м³. Ляховские залежи песка могут использоваться для производства бетона, строительных материалов, в строительстве дорог. Козебродские залежи песка можно использовать для производства силикатного кирпича и силиката-бетона.

3.1.6 Растительный и животный мир

Пружанский район в соответствии со схемой геоботанического районирования Республики Беларусь в основном принадлежит Неманско-Предполесскому округу, крайний юг района – к Бугско-Полесскому округу. Большая часть территория района входит в состав Беловежского и Западно-Предполесского района Бугско-Припятского района подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов.



Рисунок 26 – Геоботаническое районирование Беларуси.

Условные обозначения:

I – подзона дубовотемнохвойных лесов: 1 – Западнодвинский округ, 2 – Ошмянско-Минский округ, 3 – Оршанско-Могилевский округ; II - подзона грабово-дубово-темнохвойных лесов: 4 – Неманско-Предполесский округ, 5 – Березинско-Предполесский округ; III – подзона широколиственных лесов: 6 – Бугско-Полесский округ, 7 – ПолескоПриднепровский округ.

Пружанский район отличается высокой удельной площадью в растительном покрове лесной растительности и лесистостью территории в целом. Самые большие лесные массивы – Беловежская пуца, Шерешевская пуца, Ружанская пуца. Лесистость Пружанского района составляет 43,3 %.

Общая площадь лугов – 45,1 тыс. га. Низинные занимают 83,2 %,

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

суходольные – 10,1 %, заливные – 6,7 %.

В Пружанском районе 36 болот, в основном низинного типа. Общая площадь болот Пружанского района составляет 7,42 тыс. га, менее 3 % его территории. Наибольшие болотные массивы: Дикое, Хоревское, Дикий Никор, Бузуны, Завидовка, Винец.

Болота преимущественно низинного типа, принадлежат к Кобринско-Пружанскому, Ганцевичскому торфяному району.

Состав лесов в процентах: хвойные – 77,9 %, еловые – 3,6 %, дубовые – 0,4 %, грабовые – 0,1 %, березовые – 6,3 %, осиновые – 0,3 %, черноольховые – 11,4 %.

Породный состав характеризуется следующим удельным весом основных культур: сосна – 70,7 %, береза – 12,6%, ольха черная – 10,6%, ель – 3,7%, реж дуб – 1,1%, осина – 1,0%. Среди древесных пород преобладают хвойные (74,5 %), на мягколиственные и твердолиственные приходится по 24,3 % и 1,3 % соответственно. Среди хвойных пород 95 % занимает сосна, среди мягколиственных преобладает береза – 52 % и ольха черная – 44%, среди твердолистных доминируют насаждения дуба – 88 %.

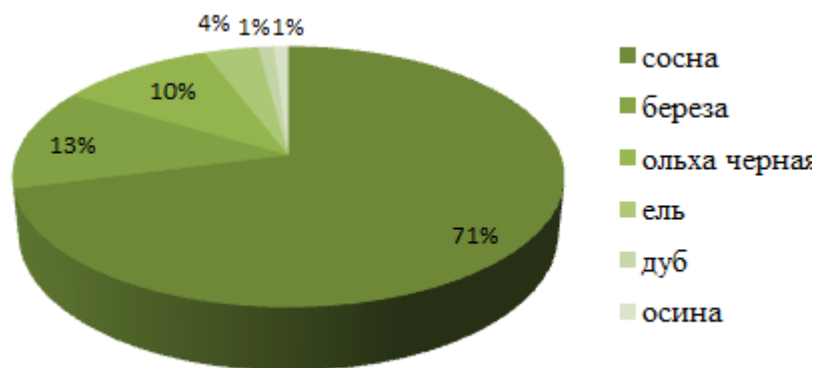


Рисунок 27 – Породный состав лесов Пружанского района

Согласно данным Государственного учета лесов на территории района общая площадь земель лесного фонда составляет 138 777,3 га, из которых ГЛХУ «Пружанский лесхоз» принадлежит 76 258,0 га или 55%, ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца» – 58 552,6 га или 42,2%, ГЛХУ «Ивацевичский военный лесхоз» – 3 667,0га или 2,9 %

На долю эксплуатационных лесов в районе приходится 48,4%, природоохранных – 39,0%, защитных – 8,1%, рекреационно-оздоровительных – 4,6%.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС	Лист
							46

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



Рисунок 28 – Лесной фонд Пружанского района по категориям защитности

На территории района произрастают следующие виды растений, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь: венерин башмачок, зубянка клубненосная, кадило сарматское, касатик сибирский, кокушник длиннорогий, кувшинка белая, мытник скипетровидный, плющ обыкновенный, тайник яйцевидный, арника горная, баранец обыкновенный, лук медвежий, клевер малиновый.

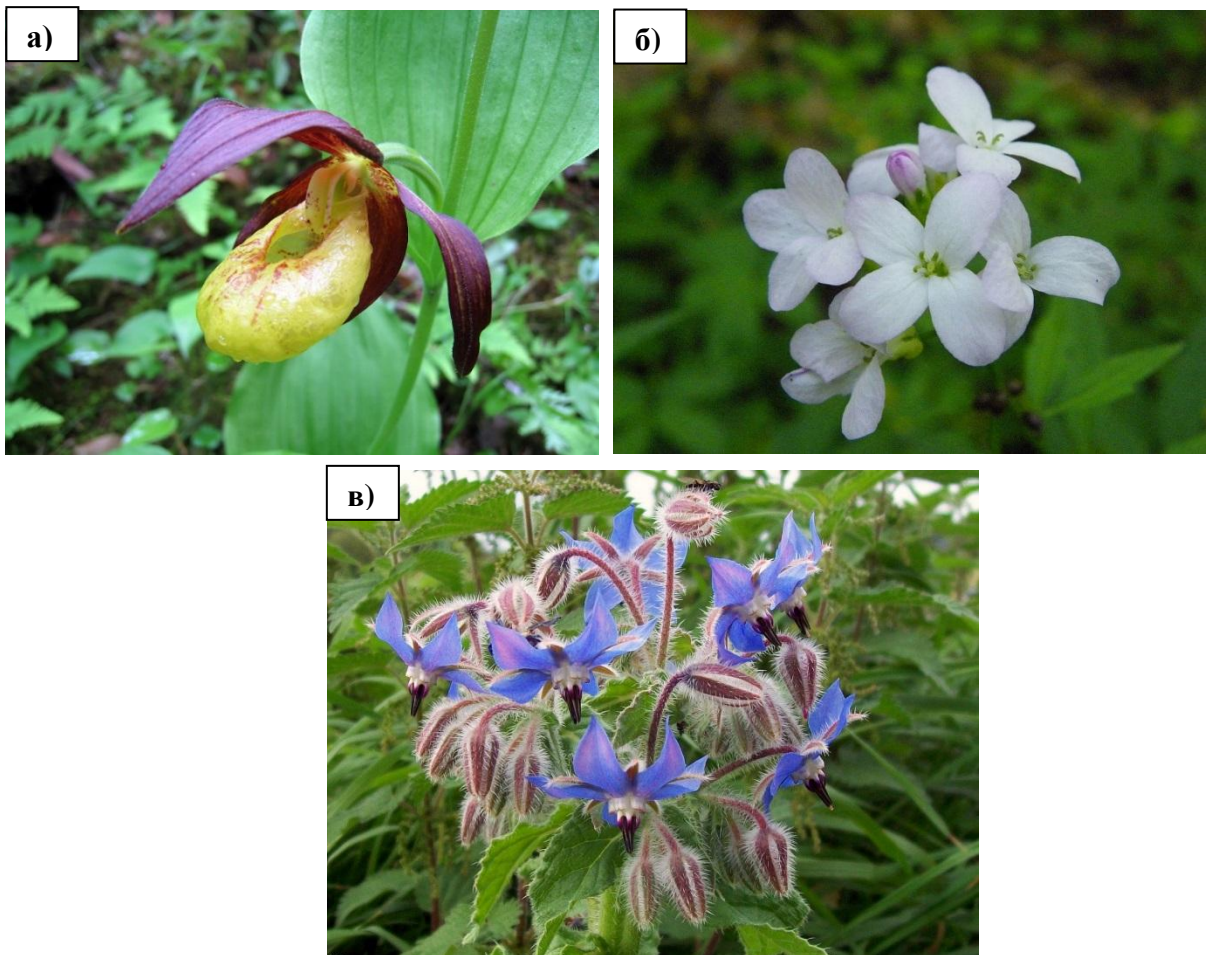


Рисунок 29 – Растения, занесенные в красную книгу Республики Беларусь: а) венерин башмачок; б) зубянка клубненосная; в) кадило сарматское

Многие лесные уголья на территории района богаты ягодными и грибными ресурсами. Из шляпочных грибов наиболее распространены боровики,

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

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

подосиновики, подберезовики, моховики, маслята, лисички и др. Встречаются и редкие виды грибов – дубовик, веселка обыкновенная и др.

Согласно зоогеографическому районированию северная часть Пружанского района расположена в Западном зоогеографическом районе, южная – в Западно-Полесском.

Территория Пружанского района характеризуется благоприятными условиями для обитания большинства видов млекопитающих, представленных 26 видами. Ряд видов проживает как в лиственных, так и в хвойных лесах.

Отряд хищников представлен волком, лисой, лаской, черным хорьком, лесной куницей, горностаем, выдрой, енотовидной собакой; отряд парнокопытных – европейской косулей, диким кабаном. Широко представлены животные отряда грызунов – заяц-русак, обыкновенная белка, домашние и лесные мыши, горные и водяные крысы и др.

Представители фауны Беловежской пуши многочисленны и разнообразны. В списке фауны насчитывается более 11 тыс. видов различных групп животных. В настоящее время здесь обитает 59 видов из 6 отрядов млекопитающих, что составляет 81% териофауны республики. Из них 20 видов представлено грызунами, 13 – рукокрылыми, 12 – хищниками, 7 – насекомоядными, 5 – парнокопытными и 2 – зайцеобразными.

В национальном парке «Беловежская пуша» имеются виды диких животных, относящимся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, из них: 11 видов млекопитающих, 52 – птиц, 38 – насекомых, 2 – рептилий, 1 – амфибий и 8 – рыб.

На территории района выявлено 7 видов диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь – белоспинный дятел, трехпалый дятел, зеленый дятел, серый журавль, мухоловка-белошейка, воробьиный сыч, броненосец связанный. На основании решения Пружанского райисполкома от 17.12.2018г. №2369, под охрану передано 53 мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС

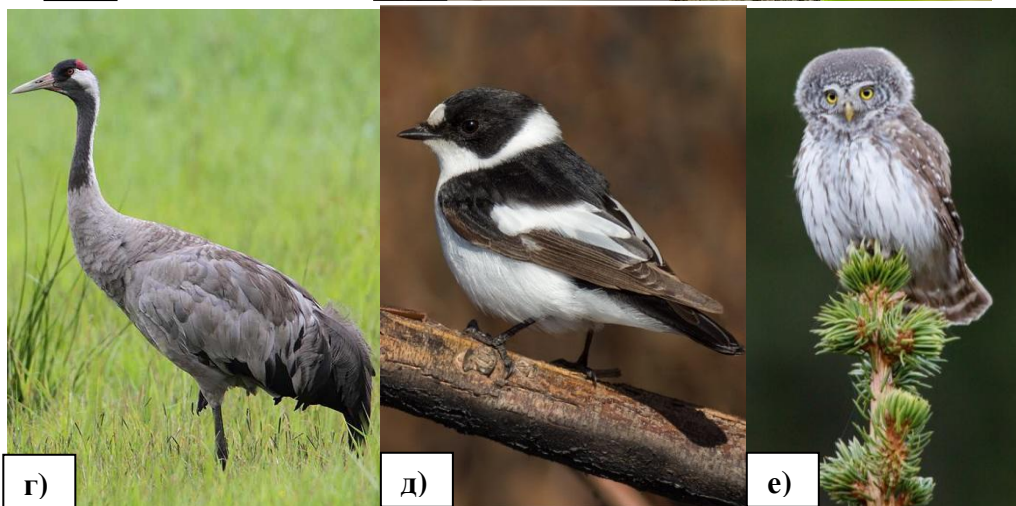
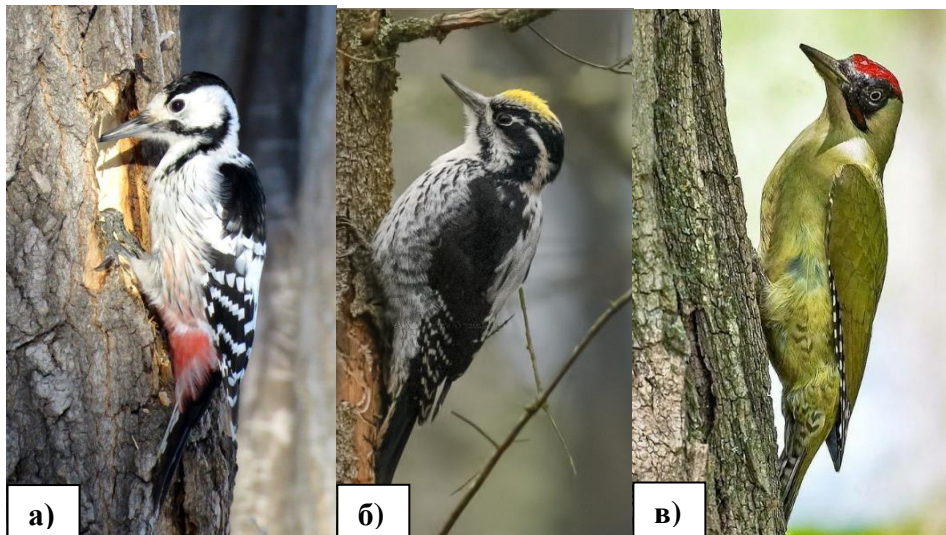


Рисунок 30 – Животные, занесенные в красную книгу Республики Беларусь:
а) белоспинный дятел, б) трехпалый дятел, в) зеленый дятел, г) серый журавль,
д) мухоловка-белошейка, е) воробьиный сыч

В реках и озерах водится плотва, щука, линь, лещ, карась, окунь и др.

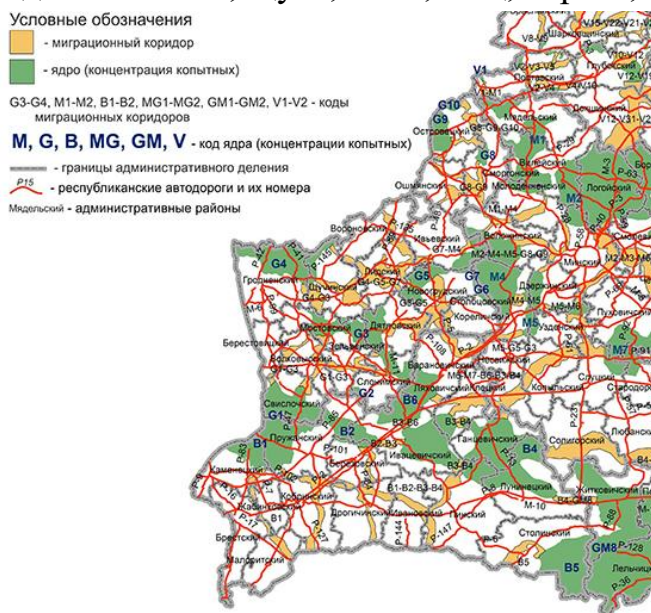


Рисунок 31 – Карта-схема основных миграционных коридоров и ядер концентрации копытных животных на территории Беларуси

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

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

В соответствии со Схемой основных миграционных коридоров модельных видов диких животных, одобренной решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.10.2016 №66-Р, по территории Пружанского района в южной части проходит коридор миграции диких копытных животных В1-В2-В3-В4, также имеется ядро концентрации диких копытных животных В1 и В2.

3.1.7 Природные комплексы и природные объекты

На территории Пружанского района функционируют 14 особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ), общая которых составляет 58 808,37 га или 20,8% от площади района. По площади ООПТ республиканского значения значительно преобладают над ООПТ местного значения. Пружанский район занимает 3-е место по площади ООПТ Брестской области.

На территории Пружанского района расположены следующие особо охраняемые природные территории (ООПТ):

- Национальный парк «Беловежская пуща»;
- Заказники республиканского значения «Ружанская пуща» и «Бусловка»;
- Заказники местного значения «Выдренка» и «Зельвянка»;
- Памятник природы республиканского значения «Участок культуры сосны Веймутовой»;
- Памятники природы местного значения «Линовский пихтарник», «Парк Близная», «Парк «Видное», «Парк города Пружаны», «Сквер Рекутя», «Городечненские сосны», «Наполеоновский дуб», «Высоковозрастные лиственничные насаждения «Зеленевичские». Парк г. Пружаны и школьный дендрарий в г.п. Ружаны.



Рисунок 32 – Особо охраняемые природные территории Пружанского района

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Национальный парк «Беловежская пуца» – наиболее крупный остаток реликтового первобытного равнинного леса, который, согласно представлениям, сложившимся в современной науке, в доисторические времена произрастал на территории Европы. Постепенно он был вырублен, но в относительно нетронутом состоянии в виде крупного массива сохранился только в Беловежском регионе на территории современной Беларуси и Польши. Беловежскую пуцу относят к экорегиону под названием «сарматский смешанный лес».

Беловежская пуца является уникальным и крупнейшим массивом древних лесов, типичных для равнин Средней Европы. Под лесом 86 % территории. Преобладают сосновые леса (59,3 %), главным образом черничные и мшистые.

Средний возраст деревьев в лесах Беловежской пуцы составляет 81 год, на отдельных участках леса деревья имеют возраст 250-350 лет и диаметр до 150 см. В пуце зарегистрировано более тысячи деревьев-великанов (Царь-дуб и другие 400-600-летние дубы, 250-350-летние ясени и сосны, 200-250-летние ели). Ель – самая высокая порода беловежских лесов – до 50 м высотой. У заболоченных пойм рек и на низинных болотах растет ольшаник (14,8 %). Березняки (9,8 %) главным образом на переходных болотах, на возвышенных местах – клен, ясень, ель. Хорошо развит подлесок из черемухи, бересклета, черной смородины, малины. Осина почти не образует чистых древостоев (0,5 %).

Беловежская пуца по числу видов растений и животных не имеет себе равных в Европе. Здесь произрастают 958 видов сосудистых споровых и семенных растений, зарегистрировано 260 видов мхов и мохообразных, более 290 видов лишайников и 570 видов грибов.

В списке фауны Беловежской пуцы насчитывается 59 видов млекопитающих, 227 видов птиц, 7 видов пресмыкающихся, 11 видов земноводных, 24 вида рыб и более 11 000 беспозвоночных животных. Здесь обитает самая крупная в мире популяция зубров.

Из крупных травоядных животных здесь встречаются благородный олень, дикий кабан, косуля европейская и лось, из хищников обитают волк, лисица, рысь, барсук, куница лесная, выдра и другие. В пуце сохранились уникальные сообщества беспозвоночных – обитателей мертвой и гнилой древесины, трутовых грибов, верховых и низинных болот. Флора и фауна представлены большим числом редких видов растений (пихта, дуб скальный, лилия-саранка, астранция большая, бубенчик лилиелистный), животных (зубр, рысь, барсук) и птиц (орлан-белохвост, змеяд, черный аист, журавль серый, подорлик малый, филин, неясить бородатая, сыч воробьиный, дятел белоспинный, дятел трехпалый, сизоворонка, камышовка вертлявая и многие другие), занесенных в Красную Книгу Республики Беларусь.

Заказник республиканского значения «Ружанская пуца» – лесной массив в Пружанском районе, к юго-западу от городского посёлка Ружаны.

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

растений. Среди них 10 видов, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь: кадило сарматское, арника горная, ива черничная, касатик сибирский, лилия кудреватая и др. К редким растениям заказника «Бусловка» отнесены следующие виды: барбарис обыкновенный, бутень жестковолосистый, ветреница лютичная, вязель пестрый, гвоздика песчаная, ива лапландская, медуница неясная, одноцветка одноцветковая, осока омская, плаун сплюснутый, чеснокник лекарственный.

Повышенная емкость лесных и болотных угодий обусловила высокое видовое разнообразие животных, а также наличие видов из охранных категорий Красной книги Республики Беларусь: орлан-белохвост, филин, неясить бородатая, аист черный, цапля большая белая, лебедь-шипун и др. Охраняемые виды насекомых представлены махаоном.

Гидрологический заказник местного значения «Зельвянка» создан в целях сохранения естественного состояния участков болотно-луговых угодий в пойме реки Зельвянка и лесных угодий с комплексами редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. Площадь: 1140 га. Год основания: 1990 г.

Заказник биологический местного значения «Выдренка». Биологический заказник местного значения «Выдренка» образован на землях государственного лесохозяйственного учреждения «Пружанский лесхоз» и открытого акционерного общества «Шени-агропродукт» в целях сохранения участков болотно-луговых и лесных угодий с комплексами редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

Площадь: 3342 га. Год основания: 1997 г.

В состав земель биологического заказника местного значения «Выдренка» входят земли лесного фонда в кварталах 41 – 44, 49, 50, 60 – 63, 71 – 106 государственного лесохозяйственного учреждения «Пружанский лесхоз» (3208,5 га) и земли открытого акционерного общества «Шени-агропродукт» (406,5 га).

3.1.8 Природно-ресурсный потенциал. Природопользование

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

В целом минерально-сырьевая база Пружанского района небогата. Основные полезные ископаемые района: глины, сапропели, торф, строительные

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

пески, песчано-гравийный материал – приурочены к верхней части разреза четвертичной толщи.

На территории района известно 36 залежей торфа с общим запасом 123 млн. т. Наиболее крупные болотные массивы:

Винец – площадью 2,4 тыс. га, запасом торфа – 5,5 млн. т, зональностью торфа – 24 %; расположен на северо-западе района в бассейне канала Винец; торф болотного массива используется на удобрения.

Дикий Никор – площадью 7,2 тыс. га, запасом торфа – 13,1 млн. т, зональностью торфа – 13,3 %; расположен на северо-западе района в водосборе канала Наревка.

Дикое – площадью 21,7 тыс. га, запасы торфа – 50,4 млн. т, зональностью торфа – 11,5 %; расположено на севере района в бассейнах рек Ясельда и Нарев;

Завидневка – площадью 2,7 тыс. га, запасом торфа – 5,1 млн. т, зональностью торфа – 15 %; расположен на юго-западе района в водосборе реки Левая Лесная; торф используется для удобрений.

Зельвянка – площадью 1,3 тыс. га, запасом торфа 2 млн. т, зональностью торфа – 19,9 %; расположен на востоке района в водосборе реки Зельвянка; используется на удобрения.

Хоревское – площадью 7,4 тыс. га, запасом торфа – 17,5 млн. т; расположено на северо-востоке района в водосборе реки Ясельда. Добыча торфа производится на удобрения;

На территории Пружанского района имеется 5 месторождений глин и суглинков с общим запасом 1 млн. м³:

Лесянское месторождение глин на юго-востоке района. Запасы глин здесь составляют 266 тыс. м³. Глины серые, песчаные, пластичные; мощностью полезной толщи – 1,8-1,9 м.

Общие запасы месторождений песков составляет 24 млн. м³. Наиболее значительные из них:

Ляховское – с запасом песков 1,09 млн.м³. Пески здесь серые, желтовато-серые, преимущественно мелко и среднезернистые, палевошпатово-кварцевые, мощностью полезной толщи 1,5-7,3 м. Пески и жвир пригодны для производства бетона, строительных материалов, в дорожном строительстве.

Козебродское – с запасом песков 23,2 млн. м³. Пески буровато-желтые, желтовато-серые, разномзернистые, кварцевые, местами глинистые, мощностью полезной толщи 3 – 8,8 м. Пески пригодны для производства силикатного кирпича, изделий из плотного и ячеистого бетона.

Также известны залежи мергеля и сапропеля (Хоревское, Дикое).

Планируемая хозяйственная деятельность не противоречит существующему профилю природопользования. Планируемый объект не предполагают качественных и значительных, в дополнение к имеющимся, количественных

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС	Лист
							54



Рисунок 33 – Пружанский молочный комбинат

ОАО «Пружанский льнозавод». Основными видами деятельности являются первичная переработка льнотресты, производство длинного и короткого льноволокна, производство нетканых материалов. Имеющиеся мощности технологического оборудования позволяют перерабатывать до 15000 тонн льнотресты в год и производить до 4900 тонн льноволокна.



Рисунок 34 – Пружанский льнозавод

ОАО «Пружанский завод радиодеталей». Организация осуществляет следующие виды деятельности: производство электромонтажных устройств; производство электрического и электронного оборудования автомобилей; обработка металлов и нанесение покрытий на металлы; производство прочих частей и принадлежностей автомобилей; ремонт машин и оборудования общего назначения. Основные виды выпускаемых изделий - комплектующие жгутов для автотракторной и бытовой техники; комплектующие для кабины тракторов; автотракторные жгуты.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рисунок 35– Пружанский завод радиодеталей

ОАО «Пружанский консервный завод» – предприятие, которое специализируется на производстве плодоовощных консервов, напитков и соков. Ассортиментный перечень продукции завода составляет более 100 наименований – овощные консервы (закусочные и обеденные блюда, маринады), томатные соусы, а также фруктовые консервы – компоты, повидло, варенье, соки, джемы, протёртые ягоды.

Филиал Пружанского райпо «Комбинат кооперативной промышленности». Филиал представляет собой единый производственно-хозяйственный комплекс в состав, которого входят: участок хлебопекарного производства, рыбный, безалкогольный, цех по производству мясных полуфабрикатов, 16 розничных торговых объектов и 2 объекта общественного питания, 1 приемозаготовительный пункт. Основные виды продукции: производство хлеба, хлебобулочных изделий; безалкогольных напитков; соленых и пряных рыбных изделий (в т. ч. пресервы); мясных полуфабрикатов; розничная торговля продуктами питания и общественное питание.

ТПУП «Беловежские вина». Основная специализация – выпуск вин плодовых крепленых улучшенного качества, специальной технологии и вин фруктово-ягодных. В производстве используется сырье местных производителей, основные поставщики – райпо и сельскохозяйственные предприятия.

ООО «Ружанская мебельная компания». Основное направление деятельности – производство мебели с фасадами из плит МДФ; выпускаемая продукция – мягкая мебель, мебель для спальни, кресла, прихожие, подростковая мебель, детская мебель, корпусная мебель, мебель для кухни, погонажные изделия.

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

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



Рисунок 36 – Ружанская мебельная фабрика

Сельское хозяйство Пружанского района представлено 14 сельскохозяйственными организациями, в том числе 12 открытых акционерных обществ, филиал РУП «Брестэнерго «Агроэнерго Зеленевици» и филиал «Отечество» ОАО «Беловежский». Кроме того, производством сельскохозяйственной продукции занимаются ОАО «Пружанский льнозавод» и РУП «Брестская областная сельскохозяйственная опытная станция НАН Беларуси».

Общая земельная площадь, закрепленная за хозяйствами, - 126,8 тыс. га. Средний балл плодородия сельхозугодий - 30,6, пашни - 32,2. Почвы в основном легкого механического состава: более 88% занимают супеси и пески, 11 % - торфяники и лишь 0,3% суглинки. В аграрном секторе района работает 4,3 тыс. человек.

Техническая база хозяйств на 01.01.2022 представлена 628 ед. тракторов, в том числе 108 ед. энергонасыщенных, 129 ед. зерноуборочных комбайнов, 51 ед. кормоуборочных комбайнов, 8 ед. картофелеуборочных комбайнов, 4 ед. свеклоуборочных комбайнов, порядка 400 ед. грузовых автомобилей, 155 ед. погрузчиков и рядом другой сельскохозяйственной техники. В районе работает 47 зерноочистительных сушильных комплексов.

Район специализируется на производстве молока, мяса, яйца, зерна, маслосемян рапса, картофеля, сахарной свеклы, льноволокна, плодов и ягод.

Состояние здоровья населения

Медицинская помощь в районе оказывается 3 поликлиниками (Пружанской, Шерешевской, Ружанской), 7 амбулаториями общей практики, 28 фельдшерско-акушерскими пунктами.

Круглосуточная стационарная медицинская помощь осуществляется в

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС

Пружанской центральной районной больнице (266 коек), Шерешевской (25 коек) и Ружанской городских больницах (45 коек). Также медицинская помощь оказывается 3 дневными стационарами и 7 амбулаториями общей практики (по 2 койки каждая). Социальная медицинская помощь осуществляется в Сухопольской больнице сестринского ухода (25 коек), Шерешевской (5 коек) и Ружанской городских больницах (10 коек).

Среди иных учреждений здравоохранения: ГУ «Пружанский районный центр гигиены и эпидемиологии», ГУ «Шерешевский психоневрологический дом-интернат для престарелых и инвалидов», УЗ «Брестская областная психиатрическая больница «Могилевцы».



Рисунок 37 – ГУ «Пружанский районный центр гигиены и эпидемиологии»

В учреждениях здравоохранения работает 1 022 человека, из них 123 врача, 530 человек среднего медперсонала.

Физическая культура и спорт

Для реализации государственной политики в области физической культуры и спорта на территории Пружанского района имеется 162 спортивных сооружений, из них:

- городской стадион с трибунами на 1956 мест и беговыми дорожками;
- 34 спортивных зала;
- 6 стрелковых тиров;
- 67 плоскостных спортивных сооружений (в сельской местности 37);

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

008.23-ОВОС

- 25 приспособленных помещений для занятий физической культурой и спортом;
- 2 лыжероллерные трассы;
- 61 спортивных площадок (в сельской местности 34);
- 7 плавательных бассейнов (в сельской местности 5).



Рисунок 38 – Ледовый дворец

В районе функционируют две детско-юношеские спортивные школы Учреждение «ДЮСШ №1 г. Пружаны» и ГУ «ДЮСШ №2 г. Пружаны».



Рисунок 39 – Водный дворец

Всего на базе детско-юношеских спортивных школ открыто 6 отделений по видам спорта и 3 филиала от областных спортивных школ.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

008.23-ОВОС

лет) с даты разработки проектной документации с учетом ежегодного роста количества механических транспортных средств на 5 % (или на другую обоснованную разработчиком проектной документации величину) относительно текущего состояния и с учетом снижения удельных величин выбросов, указанных в таблице А.1 приложения А на 1,5 % ежегодно.

Оценка воздействия ОВ, рублей на одно механическое транспортное средство, проехавшее один километр, рассчитывается по формуле:

$$OB = \frac{P_B + P_K}{O \cdot L}, \quad (3)$$

где P_B – последствия воздействия выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух, руб., определяемые в соответствии с 8.8;

P_K – последствия воздействия выбросов парниковых газов на изменение климата, руб., определяемые в соответствии с 8.10;

O – объем движения всего потока МТС, автомобилей, определяемый как сумма объемов движения МТС каждого типа в соответствии с 6.3;

L – длина участка УДС, км, определяемая с учетом 6.5.

Последствия воздействия выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух P_B , руб., определяются в зависимости от объема выбросов i -го загрязняющего вещества и условий подверженности субъектов воздействия i -му загрязняющему веществу и рассчитываются по формуле:

$$P_B = P_C \cdot K_{np} \cdot \sum_j (\Phi_{nj} \cdot P_{nj}) \quad (4)$$

где P_C – последствия воздействия выбросов загрязняющих веществ для субъектов воздействия, руб., определяемые в соответствии с 8.9;

K_{np} – коэффициент, учитывающий продуваемость участка дороги, определяемый по таблице Д.1 приложения Д;

Φ_{nj} – коэффициент, учитывающий подверженность j -й группы субъектов воздействия выбросам загрязняющих веществ, в зависимости от защищенности, экспозиции и удаленности j -й группы субъектов воздействия от дороги, определяемый по таблице Д.2 приложения Д;

P_{nj} – плотность j -й группы субъектов воздействия с учетом усреднения по выделенным элементам территории населенных пунктов, прилегающей к дороге, человек на один километр дороги, определяемая на основе демографических данных или по таблице Д.3 приложения Д.

Последствия воздействия выбросов загрязняющих веществ для субъектов воздействия P_C , руб., рассчитываются по формуле:

$$P_C = 10^{-3} \cdot \sum_i E_i \cdot C_{\sigma i}, \quad (5)$$

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС	Лист
							64

где E_i – масса выбросов i -го загрязняющего вещества, г, определяемая в зависимости от наименования загрязняющего вещества в соответствии с 7.1, 7.6, 7.7;

C_{vi} – стоимостной показатель последствий от воздействия выброса i -го загрязняющего вещества, руб./кг, определяемый по таблице Д.4 приложения Д.

Последствия воздействия выбросов парниковых газов на изменение климата Π_k , руб., определяются в зависимости от объема выбросов парниковых газов и рассчитываются по формуле:

$$\Pi_k = 10^{-6} \cdot \sum_i E_i \cdot C_{ki}, \quad (6)$$

где E_i – масса выброса i -го парникового газа, г, определяемая в зависимости от наименования парникового газа в соответствии с 7.1, 7.7, 7.8;

C_{ki} – стоимостной показатель последствий от воздействия выброса i -го парникового газа, руб./т, определяемый по таблице Д.5 приложения Д.

Количество автомобилей в час согласно проектных данных составляет 5 машины.

Скорость движения транспортного потока 30 км/час.

Расчет проводим для проектируемой подъездной дороги протяженностью 163 метров. В состав транспортного потока данной улицы входят мобильные транспортные средства группы МТС-3.

Расчет выбросов от проектируемой подъездной дороги:

Категория дороги «З». Общая протяженность 0,163 км

Расчет выбросов СО:

$$E_{CO} = 16,70 \cdot 0,01 \cdot 5 \cdot 0,163 + 11,11 \cdot 0,79 \cdot 5 \cdot 0,163 + 0,60 \cdot 0,2 \cdot 5 \cdot 0,163 = 7,39 \text{ г/час}$$

$$\text{Годовой валовый выброс составит: } (7,39 \cdot 12 \cdot 365) \cdot 10^{-6} = 0,032 \text{ т/год}$$

$$\text{Максимальный выброс составит: } 7,39/3600 = 0,002 \text{ г/с}$$

Расчет выбросов NO₂:

$$E_{NO_2} = 0,03 \cdot 0,01 \cdot 5 \cdot 0,163 + 1,36 \cdot 0,79 \cdot 5 \cdot 0,163 + 0,66 \cdot 0,2 \cdot 5 \cdot 0,163 = 0,195 \text{ г/час}$$

$$\text{Годовой валовый выброс составит: } (0,195 \cdot 12 \cdot 365) \cdot 10^{-6} = 0,00085 \text{ т/год}$$

$$\text{Максимальный выброс составит: } 0,195/3600 = 5,42 \cdot 10^{-5} \text{ г/с}$$

Расчет выбросов VOC (летучие органические соединения):

$$E_{VOC} = 2,39 \cdot 0,01 \cdot 5 \cdot 0,163 + 1,63 \cdot 0,79 \cdot 5 \cdot 0,163 + 0,17 \cdot 0,2 \cdot 5 \cdot 0,163 = 1,097 \text{ г/час}$$

$$\text{Годовой валовый выброс составит: } (1,097 \cdot 12 \cdot 365) \cdot 10^{-6} = 0,0048 \text{ т/год}$$

$$\text{Максимальный выброс составит: } 1,097/3600 = 0,0003 \text{ г/с}$$

Расчет выбросов CH₄:

$$E_{CH_4} = 0,15 \cdot 0,01 \cdot 5 \cdot 0,163 + 0,08 \cdot 0,79 \cdot 5 \cdot 0,163 + 0,004 \cdot 0,2 \cdot 5 \cdot 0,163 = 0,053 \text{ г/час}$$

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС	Лист
							65

Годовой валовый выброс составит: $(0,053 \cdot 12 \cdot 365) \cdot 10^{-6} = 0,00023$ т/год

Максимальный выброс составит: $0,053/3600 = 1,47 \cdot 10^{-5}$ г/с

Расчет выбросов РМ (твердых частиц):

$E_{PM} = 0,16 \cdot 0,2 \cdot 5 \cdot 0,153 = 0,026$ г/час

Годовой валовый выброс составит: $(0,026 \cdot 12 \cdot 365) \cdot 10^{-6} = 0,00011$ т/год

Максимальный выброс составит: $0,026/3600 = 7,22 \cdot 10^{-6}$ г/с

$$P_k = 0,00023 \cdot 1,06 = 0,00024$$

Таблица 5 – Последствия воздействия выбросов парниковых газов на изменение климата (табл. Д5)

Наименование вещества	E_i , т	C_k , руб./т	$E_i \cdot C_k$, руб.
Углерода диоксид (CO ₂)	–	0,046	–
Метан (CH ₄)	0,00023	1,06	0,00024
Азота закись (N ₂ O)	–	31,0	–
Всего:			0,00024

Таблица 6 – Последствия воздействия выбросов загрязняющих веществ (табл. Д4)

Наименование вещества	E_i , т	C_k , руб./т	$E_i \cdot C_k$, руб.
Углерода оксид (CO)	32	0,014	0,45
Окислы азота (NO ₂)	0,85	5,1	4,34
Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)	4,8	1,1	5,28
Твердые частицы (ТЧ)	0,11	230	25,3
Всего:			35,36

$$P_B = 35,36 \cdot 0,7 \cdot (0,0374 + 0,88 + 3 + 0) = 96,96 \text{ руб.}$$

$$OB = \frac{96,96 + 0,00024}{50 \cdot 0,163} = 11,90 \text{ руб./авт км}$$

Что ниже допустимых значений, составляющих в нашем случае для улиц категории 3 (табл. Д6) – 2000 руб./авт.км.

Также воздействие на атмосферный воздух будет оказываться в процессе строительства (автомобильный транспорт, спецтехника), однако, воздействие будет носить временный характер.

4.1.1 Воздействие на озоновый слой

Озоновый слой – слой атмосферного озона, расположенный в стратосфере, который поглощает биологически опасное ультрафиолетовое солнечное излучение.

Охрана озонового слоя – система мер, осуществляемых государственными органами, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями по предотвращению разрушения озонового слоя и его восстановлению в целях

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС	Лист
							66

защиты жизни и здоровья человека и окружающей среды от неблагоприятных последствий, вызванных разрушением озонового слоя.

Озоноразрушающее вещество – химическое вещество, которое существует самостоятельно или в смеси, используется в хозяйственной и иной деятельности либо является продуктом этой деятельности и может оказать вредное воздействие на озоновый слой.

Воздействие на озоновый слой от проектируемого объекта отсутствует.

4.2 Воздействие физических факторов

Шум – всякий неприятный, нежелательный звук или совокупность звуков, мешающих восприятию полезных сигналов и нарушающих тишину, оказывающих вредное или раздражающее воздействие на организм человека, снижающих его работоспособность. Шум звукового диапазона приводит к снижению внимания и увеличению ошибок при выполнении различных видов работ.

Шум замедляет реакцию человека на поступающие от технических устройств сигналы, угнетает центральную нервную систему (ЦНС), вызывает изменения скорости дыхания и пульса, способствует нарушению обмена веществ, возникновению сердечно-сосудистых заболеваний, язвы желудка, гипертонической болезни. При воздействии шума высоких уровней (более 140 дБ) возможен разрыв барабанных перепонки, контузия. Среди профессиональных заболеваний заболевания органов слуха находятся на 3-ем месте после заболеваний органов дыхания и опорно-двигательного аппарата. Основная причина причинения вреда слуху и угроза его утраты заключается в длительном пребывании в местах с высоким уровнем шума. Статистика свидетельствует, что результат влияния шума на органы слуха человека обнаруживается крайне поздно. Статистика утверждает, что в 95% случаев люди не предполагают о том, что шум наносит вред.

Порог, при котором шум оборачивается во вред, очень низок 80 дБ. Простейший признак губительного воздействия повышенного шума на человека следующий: если при разговоре вы повышаете голос.

Транспортный шум также существенно влияет на функциональное состояние слухового анализатора. Так, в звукоизолирующей камере при двухчасовой экспозиции даже относительно невысокий уровень звука (65 дБА) приводит к потере слуха более 10 дБ на низких частотах, что отвечает низкочастотному спектру транспортного шума. Уровень шума 80 дБА снижает слуховую чувствительность на 1-25 дБА в широкой области низких, средних и высоких частот, что можно расценивать как усталость органа слуха. Огромное значение для общения людей имеет вторая сигнальная система, связанная со

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

словесной сигнализацией, речью. В городских жилых домах, расположенных вдоль магистралей, население часто жалуется на плохое восприятие речи, что объясняется маскировкой отдельных звуков речи транспортным шумом. Установлено, что шум нарушает разборчивость речи, особенно если его уровень превышает 70 дБА. При этом человек не разбирает от 20 до 50% слов. Шум через проводящие пути звукового анализатора влияет на различные центры головного мозга, изменяет взаимоотношения процессов высшей нервной деятельности, нарушает равновесие процессов возбуждения и торможения. При этом изменяются рефлекторные реакции, выявляются патологические фазовые состояния. Продолжительное действие шума активизирует структуры ретикулярной формации, в результате чего происходит стойкое нарушение деятельности разных систем организма.

Вредное воздействие шума на человеческий организм можно коротко свести к следующему:

- функциональные расстройства центральной нервной системы,
- повреждения нервных структур,
- сердечно-сосудистой системы,
- органов дыхания,
- органов пищеварения,
- иммунной системы,
- системы кроветворения,
- невротическому и астеническому синдромам,
- раздражительности,
- общей слабости,
- головной боли,
- головокружению,
- повышенной утомляемости,
- расстройствам сна,
- ослаблением памяти.

На территории планируемой деятельности в период строительства объекта возможно временное шумовое воздействие на окружающую среду от работы строительной техники. Данное воздействие будет носить временный непостоянный характер, не превышающий существующий фоновый уровень шумового воздействия.

Воздействие основных физических факторов шума и вибрации на среду обитания человека от проектируемого объекта незначительное.

4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Технические решения, предусмотренные проектом, не повлияют на

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС	Лист
							68

сложившийся уровень грунтовых вод в г. Пружаны, так как отметка порога переустраиваемого сооружения остается без изменения, а гидрологический режим грунтовых вод стабилизируются в результате работы ранее построенной мелиоративной системы.

При переустройстве коллектора, изменяется проток ручья Муха, что ведёт к незначительному изменению русла и изменению откосов.

С целью предотвращения пересыхания ручья на время производства строительных работ устраивается временный обводной канал. После реализации проектных решений режим реки не изменится.

Подземные воды спорадического распространения вскрыты всеми скважинами инженерно-геологических изысканий, выполненными ОАО «Полесьегипроводхоз» в 2023 г. на глубине от 1,2 м до 2,0 м, что соответствует абсолютным отметкам от 155,65 до 156,10 м и приурочены к маломощным прослойкам и линзам песков в тоще супесей.

Ниже по всей толще разнородных песков присутствуют грунтовые воды.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет атмосферных осадков, талых и паводковых вод, а также за счет притока грунтовых вод с соседних участков, занимающих более высокое гипсометрическое положение.

Уровенный режим данных вод непостоянный и зависит от интенсивности выпадения и инфильтрации атмосферных осадков и гидрологического режима р. Муха. Следует отметить, что в июле 2020 г. уровень воды в р. Муха устанавливался на абсолютной отметке 156,02 м.

Максимальный прогнозируемый уровень грунтовых вод будет зависеть от подъема уровня воды в реке в паводковый период.

В период обильного выпадения осадков и сезонного снеготаяния, а также в результате изменения инженерно-геологических условий в процессе строительства и эксплуатации сооружений, инфильтрации в грунт атмосферных осадков возможно формирование «верховодки» на кровле глинистых грунтов, залегающих близко к дневной поверхности. Данные воды будут иметь временный характер.

В связи с данным фактом строительство нулевого цикла рекомендуется приурочить к межленному периоду.

Воздействие на поверхностные и подземные воды от проектируемого объекта незначительное.

4.4 Воздействие на геологическую среду

Неблагоприятные геологические процессы и явления для строительства и длительного функционирования объекта не выявлены.

Выполнение строительных работ при возведении объекта должно производиться с применением методов работ, не приводящих к ухудшению

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС	Лист 69

природных свойств грунтов, повреждением их строительной техникой и транспортом, с исключением изменений естественного рельефа и геологического строения, что обеспечивается требованиями проекта производства строительных работ и качественным уровнем организации площадки строительства.

Во время эксплуатации воздействие на геологическую среду, при условии выполнения всех проектных решений будет незначительным. Воздействие проектируемой деятельности во время строительно-монтажных работ оценивается как воздействие низкой значимости.

Для устройства коллектора производится выемка минерального грунта с последующим использованием в границах проведения строительных работ. Согласно инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ОАО «Полесьегипроводхоз» в 2023 г. в соответствии с возрастом и генезисом, литологическим составом водовмещающих пород, условиями их залегания и распространения во вскрытой толще выделяется водоносный горизонт флювиогляциальных отложений сожского горизонта.

Воздействие на геологическую среду, земельные ресурсы и почвенный покров незначительное.

4.5 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

При устройстве временного обводного канала не предусматривается снятие плодородного слоя почвы в связи с его отсутствием во вскрытых скважинах согласно инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ОАО «Полесьегипроводхоз» в 2023 г.

Согласно постановлению Минприроды Республики Беларусь от 20.12.2018 г. №9-Т, плодородным слоем почвы принимается верхняя гумусированная часть почвенного профиля, обладающая благоприятными для роста растений химическими, физическими и биологическими свойствами. Во всех вскрытых скважинах верхняя часть почвенного профиля – насыпной грунт.

Для предупреждения водной эрозии почв проектом предусмотрено крепление откосов канала на понуре, рисберме выше крепления плитами, верх и откосы струенаправляющих дамбочек, берму на подходах посевом трав с подсыпкой растительного грунта на площади 178,5 м². Объем растительного грунта для подсыпки составляет 26,775 м³.

На объекте вредное воздействие на окружающую среду отсутствуют.

При выполнении всех строительно-монтажных работ необходимо строго соблюдать требования защиты окружающей среды, сохранение её устойчивого экологического равновесия. Строительная организация должна выполнять следующие мероприятия:

– обеспечение рабочих мест и строительных площадок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС	Лист 70
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

– слив топливно-масляных материалов в специально отведенные места.

4.6 Воздействие на растительный и животный мир

Проектом предусмотрено снятие иного травяного покрова на площади 952,0 м² с последующим осуществлением компенсационных мероприятий (посадок) путём устройства газона обыкновенного на площади 752,0 м². За удаляемый иной травяной покров на площади 200,0 м² проектом предусмотрено осуществление компенсационных выплат:

$$200 * 0,25 * 0,5 * 2 = 50 \text{ баз.вел.}$$

$$50 * 37 = 1 \text{ 6850 бел. руб.}$$

*Применяемые коэффициенты для расчета компенсационных посадок в соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 г. №1426 «Положение о порядке определения условий осуществления компенсационных мероприятий», с изменением, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17.09.2021 г. №537:

200 – площадь удаляемого иного травяного покрова, м²;

0,25 – стоимость удаляемого иного травяного покрова (базовых величин за 1 м²);

0,5 – коэффициент, применяемый в случае удаление объектов растительного мира при строительстве, финансирование которого осуществляется за счёт средств республиканского, местных бюджетов без привлечения иных источников финансирования;

2 – коэффициент, применяемый в случаях удаления объектов растительного мира, в отношении которых установлены ограничения или запреты и (или) расположенных в границах природных территорий, подлежащих особой и (или) специальной охране;

37,0 – базовая величина на дату выдачи задания на проектирование, бел. руб.

Проектом предусматривается вырубка 28 деревьев (12 лиственных малоценных, 16 лиственных быстрорастущих, 1 лиственного плодового), 3 кустарников (3 быстрорастущих), и 474 м² поросли, согласно таксационному плану, за удаление которых проектом предусматриваются компенсационные посадки в размере **87 хвойных деревьев и 5 хвойных кустарников.**

Таблица 7 – Расчет компенсационных посадок за удаляемые деревья

№ п/п	Наименование вида	Порода	Кол-во, шт	Высота, м	Диаметр ствола, см	Качественное состояние	Компенсационные посадки
1	Ольха серая	листвен. малоцен. дер.	1*2 ств.	12,0	35,0	Удовлетв.	1*1*0,75*0,5*2=0,75 хв.д.
				12,0	20,0	Удовлетв.	1*1*0,75*0,5*2=0,75 хв.д.
2	Ива	листвен. быстрораст. дер.	1*4 ств.	12,0	50,0	Удовлетв.	1*2*0,75*0,5*2=1,5 хв.д.
				12,0	30,0	Удовлетв.	1*2*0,75*0,5*2=1,5 хв.д.
				12,0	45,0	Удовлетв.	1*2*0,75*0,5*2=1,5 хв.д.
				12,0	20,0	Удовлетв.	1*2*0,75*0,5*2=

008.23-ОВОС

Лист

71

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инва. № подл.

							1,5 хв.д.
3	Слива	листвен. плод. дер.	1	6,0	10,0	Удовлетв.	1*2*0,75*0,5*2= 1,5 хв.д.
4	Клён	листвен. быстрораст. дер.	1	15,0	10,0	Удовлетв.	1*2*0,75*0,5*2= 1,5 хв.д.
5	Клён	листвен. быстрораст. дер.	1	15,0	10,0	Удовлетв.	1*2*0,75*0,5*2= 1,5 хв.д.
6	Кусты бузины канадской	листвен. быстрораст. куст.	1	–	–	Удовлетв.	1*2*0,75*0,5*2= 1,5 хв.куст.
7	Кусты бузины канадской	листвен. быстрораст. куст.	1	–	–	Удовлетв.	1*2*0,75*0,5*2= 1,5 хв.куст.
8	Кусты бузины канадской	листвен. быстрораст. куст.	1	–	–	Удовлетв.	1*2*0,75*0,5*2= 1,5 хв.куст.
9	Ива	листвен. быстрораст. дер.	1	12,0	50,0	Удовлетв.	1*2*0,75*0,5*2= 1,5 хв.д.
10	Ива	листвен. быстрораст. дер.	1	12,0	55,0	Удовлетв.	1*2*0,75*0,5*2= 1,5 хв.д.
11	Ива	листвен. быстрораст. дер.	1	12,0	60,0	Удовлетв.	1*2*0,75*0,5*2= 1,5 хв.д.
12	Ива	листвен. быстрораст. дер.	1	12,0	50,0	Удовлетв.	1*2*0,75*0,5*2= 1,5 хв.д.
13	Клён	листвен. быстрораст. дер.	1*3 ств.	2,0;2,0; 8,0	10,0	Удовлетв.	1*2*0,75*0,5*2= 1,5 хв.д.
14	Ясень	листвен. быстрораст. дер.	1	12,0	40,0	Удовлетв.	1*2*0,75*0,5*2= 1,5 хв.д.
15	Ясень	листвен. быстрораст. дер.	1	12,0	50,0	Удовлетв.	1*2*0,75*0,5*2= 1,5 хв.д.
16	Ясень	листвен. быстрораст. дер.	1	12,0	30,0	Удовлетв.	1*2*0,75*0,5*2= 1,5 хв.д.
17	Ива	листвен. быстрораст. дер.	1	12,0	100,0	Удовлетв.	1*2*0,75*0,5*2= 1,5 хв.д.
18	Ива	листвен.	1	12,0	30,0	Удовлетв.	1*2*0,75*0,5*2=

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС	Лист
							72

		быстрораст. дер.					1,5 хв.д.
19	Тополь	листвен. малоцен. дер.	1	12,0	50,0	Удовлетв.	$1*1*0,75*0,5*2=$ 0,75 хв.д.
20	Тополь	листвен. малоцен. дер.	1	12,0	60,0	Удовлетв.	$1*1*0,75*0,5*2=$ 0,75 хв.д.
21	Ива	листвен. быстрораст. дер.	1	15,0	50,0	Удовлетв.	$1*2*0,75*0,5*2=$ 1,5 хв.д.
22	Ива	листвен. быстрораст. дер.	1	15,0	50,0	Удовлетв.	$1*2*0,75*0,5*2=$ 1,5 хв.д.
23	Ива	листвен. быстрораст. дер.	1	15,0	50,0	Удовлетв.	$1*2*0,75*0,5*2=$ 1,5 хв.д.
24	Тополь	листвен. малоцен. дер.	1	15,0	60,0	Удовлетв.	$1*1*0,75*0,5*2=$ 0,75 хв.д.
25	Тополь	листвен. малоцен. дер.	1	15,0	70,0	Удовлетв.	$1*1*0,75*0,5*2=$ 0,75 хв.д.
26	Тополь	листвен. малоцен. дер.	1	15,0	80,0	Удовлетв.	$1*1*0,75*0,5*2=$ 0,75 хв.д.
27	Тополь	листвен. малоцен. дер.	1	15,0	120,0	Удовлетв.	$1*1*0,75*0,5*2=$ 0,75 хв.д.
28	Тополь	листвен. малоцен. дер.	1	15,0	110,0	Удовлетв.	$1*1*0,75*0,5*2=$ 0,75 хв.д.
29	Тополь	листвен. малоцен. дер.	1	15,0	70,0	Удовлетв.	$1*1*0,75*0,5*2=$ 0,75 хв.д.
30	Тополь	листвен. малоцен. дер.	1	15,0	70,0	Удовлетв.	$1*1*0,75*0,5*2=$ 0,75 хв.д.
31	Тополь	листвен. малоцен. дер.	1	15,0	100,0	Удовлетв.	$1*1*0,75*0,5*2=$ 0,75 хв.д.
	Поросль	—	474 м ²	—	—	Удовлетв.	$474/10*0,5*1*2=$ 47,4 хв.д
Итого:							86,4=87 хв.д. 4,5=5 хв.куст.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

008.23-ОВОС

Лист

73

*Применяемые коэффициенты для расчета компенсационных посадок в соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 г. №1426 «Положение о порядке определения условий осуществления компенсационных мероприятий», с изменением, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17.09.2021 г. №537:

1 (2) – количество объектов растительного мира, высаживаемых взамен каждого удаляемого объекта растительного мира;

1 – количество удаляемых объектов растительного мира;

коэффициент 0,75 – удовлетворительное качественное состояние удаляемого объекта растительного мира;

0,5 – коэффициент, применяемый в случае удаление объектов растительного мира при строительстве, финансирование которого осуществляется за счёт средств республиканского, местных бюджетов без привлечения иных источников финансирования;

2 – коэффициент, применяемый в случаях удаления объектов растительного мира, в отношении которых установлены ограничения или запреты и (или) расположенных в границах природных территорий, подлежащих особой и (или) специальной охране.

На территории объекта и в зоне его влияния, особо охраняемые природные территории: заповедники, национальные парки, заказники, а также памятники природы, защитные полосы лесов и других природоохранных объектов – отсутствуют.

Компенсационные выплаты за воздействие на объекты животного мира не производятся, так как финансирование работ осуществляется за счёт средств областного бюджета, на основании ст.23 Закона РБ «О животном мире» от 10.07.2007г. №257-3 (в редакции от 26 июня 2019г. №201-3).

Проектом произведен расчет компенсационных выплат за ущерб рыбным запасам руч. Муха при проведении работ по переустройству сооружения, в соответствии с Положением о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31.08.2011 г. № 1158.

Расчет ущерба рыбным запасам

Согласно п.109.12 и 109.18 Правил ведения рыболовного хозяйства и рыболовства, утвержденных Указом Президента РБ от 08 декабря 2005 г. №580 (в редакции Указа Президента РБ от 05.12.2013 №551), запрещается выполнение дноуглубительных и иных работ, связанных с разработкой, перемещением и отсыпкой в воду грунта в местах нерестилищ рыбы и на расстоянии 100 метров от них в сроки запрета на вылов рыбы (с 20 марта по 18 мая (п.105)), а также сброс грунта, выбранного при проведении дноуглубительных и дноочистительных работ, в местах нерестилищ и зимовальных ям, а также на расстоянии менее 100 метров от них.

Суммарная оценка компенсационных выплат определяется путем суммирования результатов выплат по каждому виду.

Компенсационные выплаты по конкретному виду рассчитываются по

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС	Лист
							74

формуле 1 Положения о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31.08.2011 г. № 1158:

$$K_{в} = S_{зв} \times K_{рг} \times B_{плі} \times (1 + K_{гпр}) \times П_{вз} \times K_{рс} \times K_{ст} \quad (1)$$

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

$S_{зв}$ – площадь зоны вредного воздействия, гектаров;

$K_{рг}$ – коэффициент реагирования объектов животного мира на вредное воздействие согласно приложению 2, где все виды диких животных объединены в условные группы (категории) со сходными систематическими и экологическими признаками. Вводится для расчета показателей снижения базовой плотности и годовой продуктивности объектов животного мира в результате вредного воздействия;

$B_{плі}$ – базовая плотность объектов животного мира, особей на гектар. В качестве исходных данных для определения значений базовой плотности служат данные государственного кадастра животного мира, рыбоводно-биологических обоснований, отчетов пользователей охотничьих угодий по учету численности охотничьих животных, отчетов научных организаций. При отсутствии информации допускается экспертная оценка численности объектов животного мира, где используются данные численности объектов животного мира на смежных территориях, которые имеют сходные условия обитания объектов животного мира и принимаются за эталонные территории;

$K_{гпр}$ – коэффициент годового прироста объектов животного мира согласно приложению 3 в пересчете на одну особь;

$П_{вз}$ – продолжительность вредного воздействия, лет при проведении строительных и иных работ, а также реконструкции, расширении, техническом переоснащении, модернизации, изменении профиля производства, демонтаже и (или) сносе объектов и комплексов:

$$П_{вз} = t_c$$

где t_c – продолжительность проведения строительных работ;

Полученное значение $П_{вз}$ округляется к максимальному годовому показателю;

$K_{рс}$ – коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость объектов животного мира, согласно приложению 5;

$K_{ст}$ – коэффициент статуса территории, где планируется проведение строительных и иных работ, в нашем случае принимается равным 1.

Определение территории вредного воздействия

На территории вредного воздействия, имеющей один его эпицентр,

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

выделяют три зоны, в том числе:

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

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

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

IV зона – зона слабого вредного воздействия. Охватывает сегмент между зоной умеренного вредного воздействия и внешней границей территории вредного воздействия. Потери численности диких животных и годовой продуктивности составляет 24.9 процента.

Площадь каждой из зон вредного воздействия определяется по соответствующей формуле с использованием размеров зон вредного воздействия согласно приложению 1 (дноуглубительные работы), в том числе для:

зоны прямого уничтожения в зависимости от вида вещного права на земельный участок по формуле:

$$S_{зпу} = S_B$$

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

S_B – площадь земельного участка, предоставляемого во временное пользование, гектаров;

Согласно проектным данным (плану участка строительства) площадь этой зоны соответствует площади участка производства работ на канале:

$$S_{зпу} = 45 \times 6,5 = 0,03 \text{ га.}$$

зоны сильного вредного воздействия:

$$S_{зсв} = (P_{зпу} \times L_{зсв}) / 10000$$

где $S_{зсв}$ – площадь зоны сильного вредного воздействия, гектаров;

$P_{зпу}$ – периметр зоны прямого уничтожения, метров;

$L_{зсв}$ – ширина зоны сильного вредного воздействия, метров;

Согласно проектным данным (плану участка строительства) периметр зоны воздействия на русле составляет: $P_{зпу} = 6,5 \text{ м}$;

В данном случае ширина зоны сильного вредного воздействия применяется согласно приложению 1 Положения для дноуглубительных работ, равна 500 м.

$$S_{зсвII} = (6,5 \times 500) / 10000 = 0,33 \text{ га.}$$

зоны умеренного вредного воздействия:

$$S_{зув} = (P_{зсв} \times L_{зув}) / 10000$$

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

где $S_{зуб}$ – площадь зоны умеренного вредного воздействия, гектаров;

$P_{зсв}$ – периметр зоны сильного вредного воздействия, метров;

В данном случае он составляет:

$$P_{зсв} = 6,5 \text{ м};$$

$L_{зуб}$ – ширина зоны умеренного вредного воздействия, метров;

В данном случае ширина зоны умеренного вредного воздействия применяется согласно приложению 1 Положения дноуглубительных работ, равная 500 м

$$S_{зубIII} 1 = (6,5 \times 500) / 10000 = 0,33 \text{ га.}$$

Таблица 8– Ширина зон влияния

Руч. Муха	
$S_{зпу}$	0,03га
$S_{зсв}$	0,33га
$S_{зуб}$	0,33га

Рассчитаем численность рыбы по видам до начала проведения работ. Для этого определим некоторые параметры.

За базовую плотность принимается численность позвоночных диких животных до начала проведения работ, рассчитанная на 1 га.

Руч. Муха относится к водотоку III категории.

Норматив допустимого вылова рыбы ($N_{дв}$) с одного гектара для водосбора руч. Муха составляет 16.7 кг/га в год (Приложение 1 к Правилам ведения рыболовного хозяйства и рыболовства, утвержденных Указом Президента Республики Беларусь от 8 декабря 2005 г. № 580 «О некоторых мерах по повышению эффективности ведения охотничьего хозяйства и рыбохозяйственной деятельности, совершенствованию государственного управления ими» (в редакции Указа Президента РБ от 05.12.2013 №551)).

Коэффициент пересчета ($K_{пз}$) норматива допустимого вылова рыбы ($N_{дв}$) в промысловый запас (ПЗ) рыбы для водотоков принимается равным 2,86.

Коэффициент пересчета (K_6) промыслового запаса (ПЗ) рыбы в общую биомассу (В) рыбы (независимо от видов рыбы) принимается равным 1,49.

$$B = N_{дв} \times K_{пз} \times K_6 = 16,7 \text{ кг/га} \times 2,86 \times 1,49 = 71,17 \text{ кг/га}$$

Таблица 9 – Структура промыслового улова

Категория водотока	Структура промысловых уловов, %							
	Всего	в том числе по видам рыб						
Руч. Муха		лещ	окунь	плотва	густера	карась	красноперка	укляя
	100	1,7	3,9	43,7	28,9	21,6	0,1	0,1

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

$$K_{\text{окунь}} = 0,33 \times 0,25 \times 61,68 \times (1+0,3) \times 1,0 \times 0,05 \times 1 = 0,33 \text{ б.в.},$$

$$K_{\text{плотва}} = 0,33 \times 0,25 \times 818,46 \times (1+0,31) \times 1,0 \times 0,05 \times 1 = 4,42 \text{ б.в.},$$

$$K_{\text{густера}} = 0,33 \times 0,25 \times 934,92 \times (1+0,31) \times 1,0 \times 0,05 \times 1 = 5,05 \text{ б.в.},$$

$$K_{\text{карась}} = 0,33 \times 0,25 \times 366,02 \times (1+0,6) \times 1,0 \times 0,08 \times 1 = 3,87 \text{ б.в.},$$

$$K_{\text{краснопёрка}} = 0,33 \times 0,25 \times 3,09 \times (1+0,3) \times 1,0 \times 0,06 \times 1 = 0,02 \text{ б.в.},$$

$$K_{\text{укляя}} = 0,33 \times 0,25 \times 4,19 \times (1+0,2) \times 1,0 \times 0,01 \times 1 = 0,004 \text{ б.в.}$$

Суммарные компенсационные выплаты в зоне сильного вредного воздействия составят:

$$K_{\text{св}} = K_{\text{св}_{\text{лещ}}} + K_{\text{св}_{\text{окунь}}} + K_{\text{св}_{\text{плотва}}} + K_{\text{св}_{\text{густера}}} + K_{\text{св}_{\text{карась}}} + K_{\text{св}_{\text{краснопёрка}}} + K_{\text{св}_{\text{укляя}}} = 14,744 \text{ б.в.}$$

Компенсационные выплаты в зоне умеренного вредного воздействия:

$$K_{\text{в}} = S_{\text{зув}} \times K_{\text{рг}} \times B_{\text{пл}} \times (1 + K_{\text{гпр}}) \times \Pi_{\text{вз}} \times K_{\text{рс}} \times K_{\text{ст}}$$

$$K_{\text{лещ}} = 0,33 \times 0,08 \times 48,4 \times (1+0,31) \times 1,0 \times 0,2 \times 1 = 0,33 \text{ б.в.},$$

$$K_{\text{окунь}} = 0,33 \times 0,08 \times 61,68 \times (1+0,3) \times 1,0 \times 0,05 \times 1 = 0,11 \text{ б.в.},$$

$$K_{\text{плотва}} = 0,33 \times 0,08 \times 818,46 \times (1+0,31) \times 1,0 \times 0,05 \times 1 = 1,42 \text{ б.в.},$$

$$K_{\text{густера}} = 0,33 \times 0,08 \times 934,92 \times (1+0,31) \times 1,0 \times 0,05 \times 1 = 1,62 \text{ б.в.},$$

$$K_{\text{карась}} = 0,33 \times 0,08 \times 366,02 \times (1+0,6) \times 1,0 \times 0,08 \times 1 = 1,24 \text{ б.в.},$$

$$K_{\text{краснопёрка}} = 0,33 \times 0,08 \times 3,09 \times (1+0,3) \times 1,0 \times 0,06 \times 1 = 0,005 \text{ б.в.},$$

$$K_{\text{укляя}} = 0,33 \times 0,08 \times 4,19 \times (1+0,31) \times 1,0 \times 0,01 \times 1 = 0,001 \text{ б.в.}$$

Суммарные компенсационные выплаты в зоне умеренного вредного воздействия составят:

$$K_{\text{зув}} = K_{\text{зув}_{\text{лещ}}} + K_{\text{зув}_{\text{окунь}}} + K_{\text{зув}_{\text{плотва}}} + K_{\text{зув}_{\text{густера}}} + K_{\text{зув}_{\text{карась}}} + K_{\text{зув}_{\text{краснопёрка}}} + K_{\text{зув}_{\text{укляя}}} = 4,726 \text{ б.в.}$$

Согласно приложению 2 «Положения о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления», значения коэффициента реагирования объектов животного мира на вредное воздействие для зоны слабого вредного воздействия не приводится, то расчет $K_{\text{в}}$ для данной зоны не производится.

Общий размер компенсационных выплат при проведении работ определяется суммированием компенсационных выплат по каждой зоне воздействия:

$$K_{\text{в}} = K_{\text{зпу}} + K_{\text{св}} + K_{\text{зслв}} = 5,372 + 14,744 + 4,726 = 24,842 \text{ б.в.}$$

4.7 Воздействие на природные объекты, подлежащие специальной охране

Проектируемый объект расположен в прибрежной полосе ручья Муха. Прибрежная полоса руч. Муха установлена в соответствии с решением Пружанского районного исполнительного комитета «Об утверждении проекта

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС

водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Пружанского района» №2341 от 11.12.2017 г.

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

- возведение мостовых переходов и гидротехнических сооружений и устройств, в том числе водозаборных и водорегулирующих сооружений, а также гидроэнергетических сооружений и др. объектов инженерной инфраструктуры;
- проведение работ, связанных с укреплением берегов водных объектов;
- работы по возведению, содержанию, техническому обслуживанию инженерных сетей и сооружений, обеспечивающих функционирование существующей застройки;
- работы по благоустройству, воссозданию элементов благоустройства и размещению малых архитектурных форм.

В границах прибрежных полос действуют запреты и ограничения: на расстоянии до 10 метров по горизонтали от береговой линии:

- применение всех видов удобрений и химических средств защиты растений, за исключением их применения при проведении работ, связанных с регулированием распространения и численности дикорастущих растений отдельных видов в соответствии с законодательством о растительном мире, о защите растений; обработка, распашка земель (почв), за исключением обработки земель (почв) для залужения и посадки водоохраных и защитных лесов, а также при проведении ремонтных работ;
- стоянка механических транспортных средств до 30 метров по горизонтали от береговой линии, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь;
- удаление, пересадка объектов растительного мира, за исключением их удаления, пересадки при проведении работ по установке и поддержанию в исправном состоянии пограничных знаков, знаков береговой навигационной обстановки и обустройству водных путей, полос отвода автомобильных и железных дорог, иных транспортных и коммуникационных линий.

Предусмотренные проектом временные площадки для размещения зданий и сооружений расположены за пределами прибрежной полосы.

Отходы, образующиеся в процессе строительства, не хранятся на объекте, а сразу вывозятся на базу строительной организации.

4.8 Воздействие при обращении с отходами производства

В плане организации строительства временное хранение отходов производства, подобных коммунальным отходам, должно осуществляться на специально оборудованных площадках временного складирования с твёрдым

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС

покрытием в закрывающихся типовых контейнерах, установленных в соответствии с правилами санитарной и пожарной безопасности. Отходы строительного производства необходимо вывозить к месту временного хранения до вывоза их на обезвреживание, переработку или использование (по исходным данным заказчика); - для сбора мусора и отходов следует оборудовать контейнеры с плотно закрывающимися крышками, которые маркируются и размещаются в отведённых для них местах. Переполнение мусоросборников не допускается. Также не допускается сжигание на строительной площадке отходов и остатков материалов;

- материалы, содержащие вредные или взрывоопасные растворители, необходимо хранить в герметически закрытой таре;

- на строительной площадке необходимо оборудовать места для очистки колёс автотранспорта от грязи;

- мусор с мест производства работ вывозится на свалку на расстояние согласно опорному листу.

При проведении строительных работ в случае образования отходов необходимо использовать либо передавать на предприятия, включенные в «Реестры объектов по использованию, обезвреживанию и захоронению отходов», размещенных на сайте МинПРиООС, либо передавать юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, имеющему специальное разрешение (лицензию) на осуществление деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду, составляющими работами и (или) услугами которой являются использование отходов 1 – 3-го классов опасности, обезвреживание, захоронение отходов, в соответствии с указанным в специальном разрешении (лицензии) перечнем разрешенных к использованию отходов 1 – 3-го классов опасности, перечнем обезвреживаемых отходов (актуальные на момент реализации проектных решений).

Образование отходов производства в случае реализации проектных решений технологическим процессом не предусмотрено.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	008.23-ОВОС						Лист
															81

5 Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды

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 раздельного сбора отходов раздельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей ёмкости;
- 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.

Прогнозируемые воздействия проектируемого объекта не окажут масштабного, необратимого влияния на целостность и качественные показатели экологического состояния района строительства.

Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

При соблюдении техники безопасности и тех. требований аварийные и залповые выбросы от проектируемого объекта отсутствуют.

Недопущение аварийных ситуаций возлагается на эксплуатирующую организацию, а при строительстве – на подрядную.

Проведение работ (строительство нулевого цикла) рекомендуется приурочить к меженному периоду.

Прогноз и оценка изменения в результате обращения с отходами производства

Проектными решениями не предусмотрены изменения в части видов и объемов образующихся отходов производства.

При выполнении всего комплекса природоохранных мероприятий и требований, установленных в законодательных документах по обращению с отходами, воздействие на окружающую среду от планируемой деятельности будет находиться в пределах нормативных значений.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС

Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Экологический компонент Национальной стратегии устойчивого развития представляет собой фундаментальную составляющую устойчивого развития в триаде «человек-окружающая среда-экономика». Он включает три аспекта:

- окружающую среду, природно-ресурсный потенциал;
- процесс взаимодействия человека и окружающей среды;
- экологическую политику, реализующую экологический императив в интересах всех сторон жизнедеятельности общества.

Первый аспект предполагает постоянное отслеживание и оценку состояния и динамики природного потенциала, в том числе хозяйственной емкости экосистем в целях не превышения предельно допустимых уровней антропогенного воздействия на них.

Второй аспект предусматривает реализацию мероприятий по постепенному снижению антропогенного давления на природную среду, создание условий для роста емкости среды обитания с восстановлением естественных экосистем Беларуси до уровня, гарантирующего стабильность окружающей среды, защиту биоразнообразия и сохранение здоровья человека.

Третий аспект обобщает все системные характеристики экологического компонента в целом и реализуется в НСУР в процессе разработки и осуществления экологической политики на основе экологического императива – требования согласования экологических целей с целями социально-экономического развития района, в котором планируется хозяйственная деятельность.

Экологический императив включает следующие требования:

- в центре внимания должен находиться человек, который имеет право на здоровую и плодотворную жизнь в гармонии с природой;
- обеспечить равенство возможностей развития и сохранения окружающей среды как для нынешнего, так и для будущих поколений;
- охрана окружающей среды должна стать неотъемлемой частью общего социально-экономического процесса и не может рассматриваться в отрыве от него;
- в отличие от сложившейся практики охраны природы акцент следует перенести на осуществление мер по экологизации хозяйственной деятельности, в первую очередь, на:
 - устранение причин отрицательных техногенных воздействий, а не их последствий;
 - социально-экономическое развитие должно быть направлено на улучшение

Основная цель государственной политики в области экологической

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС	Лист 83

безопасности заключается в повышении ее уровня в условиях экономического роста. Она включает достижение следующих частных подцелей: предотвращение угрозы жизни и здоровью населения в связи с загрязнением окружающей среды; предотвращение деградации природно-ресурсного потенциала и генофонда, а также разрушения памятников природы и культуры; предотвращение техногенных аварий на экологоопасных объектах; минимизацию негативных социально-экономических и экологических последствий в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

Реализация проектных решений будет являться положительным фактором социально-экономического развития г. Пружаны в связи с организацией логистической доступности проезда автомобильного, в т.ч. обслуживающего транспорта к строящемуся кварталу индивидуальной жилой застройки «Северо-Западный».

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС	Лист
							84
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

6 Мероприятия по предотвращению, минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду

Мероприятия по охране окружающей среды в процессе строительства

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

Для сохранения почвенного покрова производится его срезка и складирование в отвалы.

С целью обеспечения рационального использования почв на территории строительства проектируемого объекта предусматривается:

- размещение временных сооружений на минимально необходимых площадях с соблюдением нормативов плотности застройки;
- движение строительного транспорта только по отводимым дорогам;
- выполнение мероприятий, предотвращающих разлив ГСМ, технологических жидкостей, загрязнение строительной площадки отходами производства;
- благоустройство и рекультивация территории после окончания строительства.

На территории строительной площадки не разрешается жечь костры, производить ремонт транспорта.

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

Необходимо соблюдение требований Водного Кодекса Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. № 149-З, а также Закона Республики Беларусь от 24.06.1999 г. №271-З «О питьевом водоснабжении», а также выполнение мероприятий, предотвращающих разлив ГСМ, технологических жидкостей, загрязнение строительной площадки отходами производства.

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

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

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- соблюдение границ территории, отводимой для строительства;
- благоустройство и рекультивация территории после окончания строительства;
- оснащение территории строительства (в период строительства) и площадки (в период эксплуатации) инвентарными контейнерами для отдельного сбора отходов; отдельный сбор отходов по видам и классам опасности в

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

008.23-ОВОС

Лист

85

7 Характеристика альтернативных вариантов реализации и размещения планируемой хозяйственной деятельности

Положительные и отрицательные факторы планируемой деятельности приводятся в таблице.

Таблица 9 – Положительные и отрицательные факторы планируемой деятельности

Область воздействия	Положительные факторы	Отрицательные факторы
Земельные ресурсы	Снятый минеральный грунт используется в границах производства работ в полном объеме. Для благоустройства и укрепления откосов производится подвоз плодородного слоя почвы.	Временное воздействие при выемке.
Атмосферный воздух	–	Расширение дороги ведёт к увеличению потока автомобильных транспортных средств, следовательно, происходит увеличение выбросов от механических транспортных средств
Поверхностные и подземные воды	Для минимизации воздействия на гидрологический режим ручья Муха, предусматривается устройство обводного канала на период производства работ с последующим восстановлением ранее существующего русла.	Незначительное воздействие на поверхностные воды на период строительства.
Социальная сфера	Увеличение логистической пропускной способности автомобильных транспортных средств в районе строящегося квартала индивидуальной жилой застройки «Северо-Западный» в г. Пружаны..	Временное ограничение движения автомобильных транспортных средств.

В качестве альтернативного варианта следует также рассмотреть возможность отказа от реализации проектных решений по устройству временного обводного канала путём перекрытия шлюза, находящегося вверх по течению,

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

однако данное решение повлечет сокращение биологического разнообразия растительного и животного мира, а также пересыхание ручья ниже по течению.

Следует также рассмотреть возможность не реализации проектных решений (нулевая альтернатива) по строительству подъездной дороги. В таком случае, в г. Пружаны не будут удовлетворены в полной мере потребности жителей в обеспечении доступного подъезда к кварталу. Данная ситуация послужит сдерживающим фактором в социально-экономическом развитии перспективной застройки.

8 Условия проектирования объекта

Проектные работы выполняются в прибрежной полосе ручья Муха. Прибрежная полоса руч. Муха установлена в соответствии с решением Пружанского районного исполнительного комитета «Об утверждении проекта водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Пружанского района» №2341 от 11.12.2017г.

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

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС	Лист
							88

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

- на расстоянии до 10 метров по горизонтали от береговой линии:
 - применение всех видов удобрений и химических средств защиты растений, за исключением их применения при проведении работ, связанных с регулированием распространения и численности дикорастущих растений отдельных видов в соответствии с законодательством об охране и использовании растительного мира, о защите растений;
 - обработка, распашка земель (почв), за исключением обработки земель (почв) для залужения и посадки защитных лесов;
- ограждение земельных участков на расстоянии менее 5 метров по горизонтали от береговой линии, за исключением земельных участков, предоставленных для возведения и обслуживания водозаборных сооружений, объектов внутреннего водного транспорта, энергетики, рыбоводных хозяйств, объектов лечебно-оздоровительного назначения, эксплуатация которых непосредственно связана с использованием поверхностных водных объектов;
- размещение лодочных причалов и баз (сооружений) для стоянки маломерных судов за пределами отведенных для этих целей мест, определяемых местными исполнительными и распорядительными органами;
- размещение сооружений для очистки сточных вод (за исключением сооружений для очистки поверхностных сточных вод) и обработки осадка сточных вод;
- предоставление земельных участков для строительства зданий и сооружений (в том числе для строительства и (или) обслуживания жилых домов) и ведения коллективного садоводства и дачного строительства;
- добыча общераспространенных полезных ископаемых;
- возведение, реконструкция, капитальный ремонт и эксплуатация объектов хранения нефти и нефтепродуктов (за исключением складов нефтепродуктов, принадлежащих организациям внутреннего водного транспорта), автозаправочных станций, станций технического обслуживания автотранспорта;
- возведение котельных на твердом и жидком топливе;
- возведение, реконструкция, капитальный ремонт и эксплуатация животноводческих ферм, комплексов, объектов, в том числе навозохранилищ и жижеборников, выпас сельскохозяйственных животных;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС	Лист
							89

9 Оценка возможного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (далее – Конвенция) была принята в ЭСПО (Финляндия) 25.02.1991 г. и вступила в силу 10.09.1997 г. 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.

Проектируемые объекты: «Устройство подъездной дороги к кварталу индивидуальной жилой застройки «Северо-Западный» в г. Пружаны» не входят в Добавление I к Конвенции, содержащий перечень видов деятельности, требующих применение Конвенции в случае возникновения существенного трансграничного воздействия на окружающую среду.

Реализация проектных решений по объекту «Устройство подъездной дороги к кварталу индивидуальной жилой застройки «Северо-Западный» в г. Пружаны» не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду ввиду локального воздействия на компоненты природной среды района строительства, а также удаленности объекта строительства от государственной границы. Таким образом процедура проведения ОВОС данных объектов не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС	Лист
							91

11 Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Анализ материалов по проектным 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 носит временный характер.

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

При надлежащем качестве строительно-монтажных работ и дальнейшей эксплуатации проектируемого объекта воздействие на земельные ресурсы не ожидается.

Воздействие на атмосферный воздух планируемой хозяйственной деятельности отсутствует.

Воздействие на озоновый слой отсутствует.

Воздействие на поверхностные и подземные воды во время строительных работ оценивается как воздействие низкой значимости.

Реализация проекта не окажет существенного и необратимого воздействия на компоненты окружающей среды.

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

Воздействие на растительный мир при реализации проектного решения будут оказываться только при производстве строительных работ. При эксплуатации объекта воздействие на растительный мир отсутствует.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	008.23-ОВОС	Лист
							93
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Беларуси по биоресурсам». – Минск, 2012. – 204 с.;

16. <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika>;

17 <http://pruzhany.brest-region.gov.by/ru>;

18. <http://www.priroda.brest.by>.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					008.23-ОВОС	Лист
								95
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			