

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



212022 г. Могилёв,
ул. Дубровенка Левая, 32-33,
УНП 791328070
BY28ALFA30122C92850010270000
ЗАО "Альфа-Банк", ALFABY2X
тел.: +375-33-658-29-80;
+375-44-748-72-51
e-mail: ecovp@mail.ru

Заказчик: ОАО «Управляющая компания холдинга «Могилевводстрой»

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

**«Реконструкция мелиоративной системы
«Ваби́ч» (уч. Пря́льня)
в Бельни́чском СПК «Колхоз «Родина»
Бельни́чского района
Могилевской области»**

УТВЕРЖДАЮ:

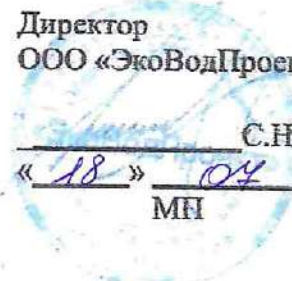
Генеральный директор ОАО «Управляющая
компания холдинга
«Могилевводстрой»


«18» 04 2025 г.
МП



Директор
ООО «ЭкоВодПроект»


«18» 04 2025 г.
МП



г. Могилёв, 2025 г.

6.7.	Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране	85
6.8.	Прогноз и оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами	85
6.9.	Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	86
6.10.	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.	87
6.11.	Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду	87
7.	Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия	89
8.	Альтернативы планируемой деятельности	91
9.	Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности.	92
10.	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга).	93
11.	Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности.	94
12.	Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности	95
13.	Выводы по результатам проведения оценки воздействия	96
	Список используемой литературы	98
	Приложение	99

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

РЕФЕРАТ

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

Объект исследования – окружающая среда района планируемой хозяйственной деятельности по объекту: «Реконструкция мелиоративной системы «Вабич» (уч. Прялья) в Бельничском СПК «Колхоз «Родина» Бельничского района Могилевской области».

Предмет исследования – возможные изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности при реконструкции мелиоративной системы «Батывля» у н.п.Прялья, Лямница и Мостище Бельничского района Гродненской области.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист
										4
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ

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

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоВодПроект»

212022 г.Могилёв, ул. Дубровенка Левая, 32-33

УНП 791328070

BY28 ALFA 3012 2C92 8500 1027 0000

ЗАО "Альфа-Банк", ALFABY2X

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

e-mail: ecovp@mail.ru

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

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

Состав исполнителей

Должность

Телефон

Подпись

ФИО

Ведущий инженер
по охране окружаю-
щей среды

+375 29 741 69 02



Шидловская
Екатерина
Владимировна

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5

Наименование данных	На момент составления документа
Наименование предприятия	ОАО «Управляющая компания холдинга «Могилевводстрой»
Генеральный директор	Найден Павел Иванович
Юридический адрес	212030, г. Могилев ул. Пионерская, 5-73
Место осуществления деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду	земли Бельничского СПК «Колхоз «Родина» Бельничского района
УНП	700189880
Контактный телефон предприятия	+375 (222) 633912
Дата государственной регистрации	22.05.1991 Администрация Ленинского района г Могилева.

Инв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС		Лист
								6

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

В разделе рассмотрены следующие основные направления охраны окружающей среды:

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

При выполнении ОВОС учитывались требования следующих документов:

Задание на проектирование утвержденное ген.директором ОАО «Управляющая компания холдинга «Могилевводстрой» от 30.12.2024 г.;

Решение Бельничского РИК «О разрешении на проведение проектных и изыскательских работ, строительство» от 16.12.2024 № 32-12;

Архитектурно-планировочное задание от 25.11.2024 г №226/24;

Акт выбора места размещения земельного участка для реконструкции, утвержденный председателем Бельничского райисполкома от 04.11.2024 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС			8	

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

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

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

Сведения о целях и необходимости реализации планируемой деятельности.

Объект расположен в восточной части Бельничского района Могилевской области, южнее трассы М-4 между населенными пунктами Пряляня, Лямница и Мостище, на землях принадлежащих Бельничскому СПК «Колхоз «Родина». По отношению к районному центру г. Бельнич, объект находится на расстоянии около 12 км от райцентра.

В современном состоянии мелиоративная система не может обеспечить ведение сельскохозяйственного производства на требуемом уровне из-за нарушений оптимального водного режима и требует реконструкции.

Основными причинами неудовлетворительной работы мелиоративной системы являются:

- неудовлетворительное состояние открытой сети (каналы имеют разрушение откосов, заиливания, заросли древесно-кустарниковой растительностью), не обеспечивающей необходимые условия для отвода избыточных вод;
- существующая закрытая сеть не обеспечивает норму осушения;
- недостаточность мероприятий по организации поверхностного стока и отводу избыточных вод, недостаточность гидрологической сети;
- поступление поверхностных вод с прилегающих водосборов;
- физический и моральный износ мелиоративной системы и ее элементов, составляет более 50% от нормативного срока эксплуатации.

В современном состоянии мелиоративная система не может обеспечить ведение сельскохозяйственного производства на требуемом уровне из-за нарушений оптимального водного режима и в соответствии с п. 4.2 ТКП 45-3-04-177-2009* требует реконструкции.

Краткая характеристика планируемой деятельности (объекта).

Проектные решения по реконструкции мелиоративной системы разработаны на площади 117,04 га.

Объект находится в зоне деятельности ОАО «ПМК-82 Водстрой», расположенного в г. п Бельнич, Могилевской области.

Водоприемником мелиоративной системы является р. Вабич.

Участок реконструкции осушен открытой сетью каналов. Гидрографическая сеть представлена р.Вабич, р.Лимнеченка, каналами Л-2, Л-4, Л-6, Л-6-2, В-0-4-1, В-0-4-3, ОС-1, ОС-3, ОС-5, ОС-7, ОС-9 каналами более низшего порядка..

Каналы в настоящее время местами заилились, заросли травой и древесно-кустарниковой растительностью. В связи с этим мелиоративная система не справляется со сбросом воды с территории объекта. Происходит постепенное заболачивание земель.

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			ОВОС						
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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

- восстановление проводящей и регулирующей открытой осушительной сети до проектных параметров;
- устройство новой открытой проводящей и регулирующей сети;
- спрямление р. Вабич (L=450м);
- реконструкция существующих гидротехнических сооружений;
- устройство закрытой осушительной сети;
- возведение гидротехнических сооружений;
- реконструкция гидротехнических сооружений;
- организация поверхностного стока: засыпка и раскрытие понижений, срезка бугров, кавальеров, устройство воронок стока;
- засыпка старой осушительной сети;
- разборка бобровых плотин;
- комплекс культуртехнических работ;
- природоохранные мероприятия.

По бермам и откосам реки производится свodka древесно-кустарниковой растительности.

Бобровые плотины подлежат разборке.

Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности.

В данной работе рассматривалось несколько альтернативных вариантов решения проектируемого объекта:

I вариант – строительство согласно проектным решениям «Реконструкция мелиоративной системы «Вабич» (уч. Пряльня) в Бельничском СПК «Колхоз «Родина» Бельничского района Могилевской области».

II вариант – строительство нового магистрального канала для сброса вод с мелиоративной системы «Вабич» не затрагивая р.Вабич.

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

Оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий.

Согласно агроклиматическому районированию Республики Беларусь, территория Бельничского района относится к Березенскому агроклиматическому району Центральной области, которая характеризуется умеренно-континентальным климатом с мягкой короткой зимой и продолжительным солнечным летом.

Территория Бельничского района входит в состав Центрально-Березинского гидрологического района. По территории района протекает 27 больших и малых рек, общая протяженность которых составляет 381 километров, самая крупная река – Друть. Крупнейшие озера района – Вейно, Заозерское, Кармановское, Красное, Неропля, Подозерище, Черное.

В тектоническом отношении Бельничский район приурочен к Оршанской впадине. Кристаллический фундамент находится на глубине 800- 1000 м ниже уровня моря. Кристаллический фундамент перекрыт осадочным чехлом, который представлен отложениями протерозоя, рифея, венда, кембрия, ордовика, силура, карбона, перми, триаса, неогена и антропогена. В фундаменте развиты метаморфические, ультраметаморфические и интрузивные комплексы пород архей-нижнепротерозойского возраста.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №								ОВОС	Лист 10
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Согласно схеме геоморфологического районирования Республики Беларусь территория Бельничского района входит в состав области равнин и низменности Преполесья. Бельничский район расположен в пределах двух геоморфологических районов: северная, северо-восточная и восточная и южная части Бельничского района находятся в пределах Центральноберезинской водно-ледниковой равнины, западная часть – в пределах Могилевской водно-ледниковой равнины

Согласно почвенно-географическому районированию Бельничского район расположен в Северной (Прибалтийской) провинции северо-восточного почвенных округов и в Центральной (Белорусской) провинции восточного почвенного округа. Большая часть района принадлежит Рогачевско-Славгородско-Климовичскому агропочвенному району и на крайнем северо-востоке – Шкловско-Чаусскому агропочвенному району.

На территории Бельничского района выделено 6 типов почв, объединяющих 85 почвенных разновидностей.

На территории Бельничского района имеется 12 особо охраняемых природных территорий и объектов, общей площадью 13 993,756 га:

- 2 заказника республиканского значения;
- 7 заказников местного значения;
- 3 памятника природы местного значения.

Промышленный комплекс района представлен БУКП «Жилкомхоз», кроме того, продукцию промышленности производят Бельничский СПК «Колхоз «Родина» (масло рапсовое), ГЛУ «Бельничский лесхоз» (древесина и изделия из древесины), ИООО «Боннети» (корм для животных), ОАО «Бельничский протеиновый завод» (мука мясокостная, жир технический). На территории г.Бельничи находится цех по производству сыров ОАО «Бабушкина крынка» - управляющая компания холдинга «Могилевская молочная компания» «Бабушкина крынка».

Агропромышленный комплекс района представлен пятью сельскохозяйственными организациями (ОАО «Новая Друть», Бельничское ОАО «Агросервис», ОАО «Бельничский райагропромтехснаб», Бельничский СПК «Колхоз «Родина», ИООО «БОННЕТИ»).

Воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

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

Объект расположен в прибрежной природоохранной полосе и водоохранной зоне рек Вабич и Лимнеченка.

Данным проектом предусмотрено спрямление реки Вабич длиной 450 м.

Мероприятия по реконструкции мелиоративной системы «Вабич» не окажут негативного влияния на воды р.Вабич, так как подчистка существующих каналов будет проводится до проектных параметров, а откосы устраиваемой открытой сети назначены из условия устойчивости откосов и производства работ, что приведет к меньшему затоплению прибрежных участков реки.

На геологическую среду значительного воздействия реализации принятых проектных решений не предполагается.

Проектными решениями снимается плодородный слой почвы общим объемом 9 550 м³. Снятый плодородный слой почвы затем обратно надвигается.

Срезка растительного плодородного грунта предусматривается при засыпке и раскрытии понижений.

Проектными решениями предусмотрено:

- сводка древесно-кустарниковой растительности различной густоты по откосам каналов – 15,57 га;
- сводка древесно-кустарниковой растительности различной густоты на площади и берме каналов – 10,11 га;

Взаим. инв. №	Подп. и дата	ков реки. На геологическую среду значительного воздействия реализации принятых проектных решений не предполагается. Проектными решениями снимается плодородный слой почвы общим объемом 9 550 м³. Снятый плодородный слой почвы затем обратно надвигается. Срезка растительного плодородного грунта предусматривается при засыпке и раскрытии понижений. Проектными решениями предусмотрено: – сводка древесно-кустарниковой растительности различной густоты по откосам каналов – 15,57 га; – сводка древесно-кустарниковой растительности различной густоты на площади и берме каналов – 10,11 га;					
Инв. № подл.							Лист
	ОВОС						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11	

– валка деревьев различного диаметра на площади, по трассе каналов –5 798шт.

Проектом предусмотрено крепление откосов посевом трав , при восстановлении ГТС откосы крепятся ж/плитами.

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

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

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

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

Влияние мелиоративной системы практически исключается на расстоянии 400 м. Шахтные колодцы в н.п. Прялья попадают в зону влияния, и требуют переустройства, т.к. уровень воды в колодцах на момент изысканий составил менее 1,1 м.

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

Предусмотрено устройство улучшенных луговых земель на реконструируемом участке мелиоративной системы.

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

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

Проектом предусмотрена корчевка кустарника, пней деревьев и складирование их в ва-лах.

Отходы эксплуатации объекта отсутствуют. Отходы, образующиеся при строительстве объекта: 1730200 сучья, ветви, вершины; 1730300 отходы корчевания пней; 3142708 бой железобетонных изделий; 1720100 деревянная тара и незагрязненные древесные отходы,; 9120400 отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения.

Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности.

Трансграничное воздействие отсутствует ввиду незначительного воздействия на экологическое состояние территории.

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

При выполнении природоохранных мероприятий воздействие на окружающую среду минимально.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №						ОВОС	Лист
									12
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.		

1. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

- I. Разработка и утверждение программы проведения ОВОС;
- II. Проведение ОВОС;
- III. Разработка отчета об ОВОС;
- IV. Проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС;
- V. Доработка отчета об ОВОС, в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, в случаях, определенных законодательством о государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду;
- VI. Утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;
- VII. Представление на государственную экологическую экспертизу разработанной проектной документации по планируемой деятельности с учетом условий для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности, определенных при проведении ОВОС, а также утвержденного отчета об ОВОС, материалов общественных обсуждений отчета об ОВОС.

Реализация проектных решений по объекту: «Реконструкция мелиоративной системы «Вабиц» (уч. Пряляня) в Бельничском СПК «Колхоз «Родина» Бельничского района Могилевской области» не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду.

В процедуре проведения ОВОС участвуют заказчик, разработчик, общественность, территориальные органы Минприроды, местные исполнительные и распорядительные органы, а также специально уполномоченные на то государственные органы, осуществляющие государственный контроль и надзор в области реализации проектных решений планируемой деятельности. Заказчик должен предоставить всем субъектам оценки воздействия возможность получения своевременной, полной и достоверной информации, касающейся планируемой деятельности, состояния окружающей среды и природных ресурсов на территории, где будет реализовано проектное решение планируемой деятельности.

Одним из принципов проведения ОВОС является гласность, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта, и учет общественного мнения по вопросам воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

После проведения общественных обсуждений материалы ОВОС и проектные решения хозяйственной деятельности, в случае необходимости, могут дорабатываться при внесении изменений в предпроектную (предынвестиционную), проектную документацию (далее, если не предусмотрено иное, – документация), в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, если эти замечания и предложения соответствуют требованиям нормативных правовых актов, обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды.

Проведение общественных обсуждений доработанного отчета об ОВОС проводится в случае выявления одного из следующих условий:

- планируется увеличение предельной массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в единицу времени (тонн в год и (или) граммов в секунду) более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС;

Инв. № полн.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					13

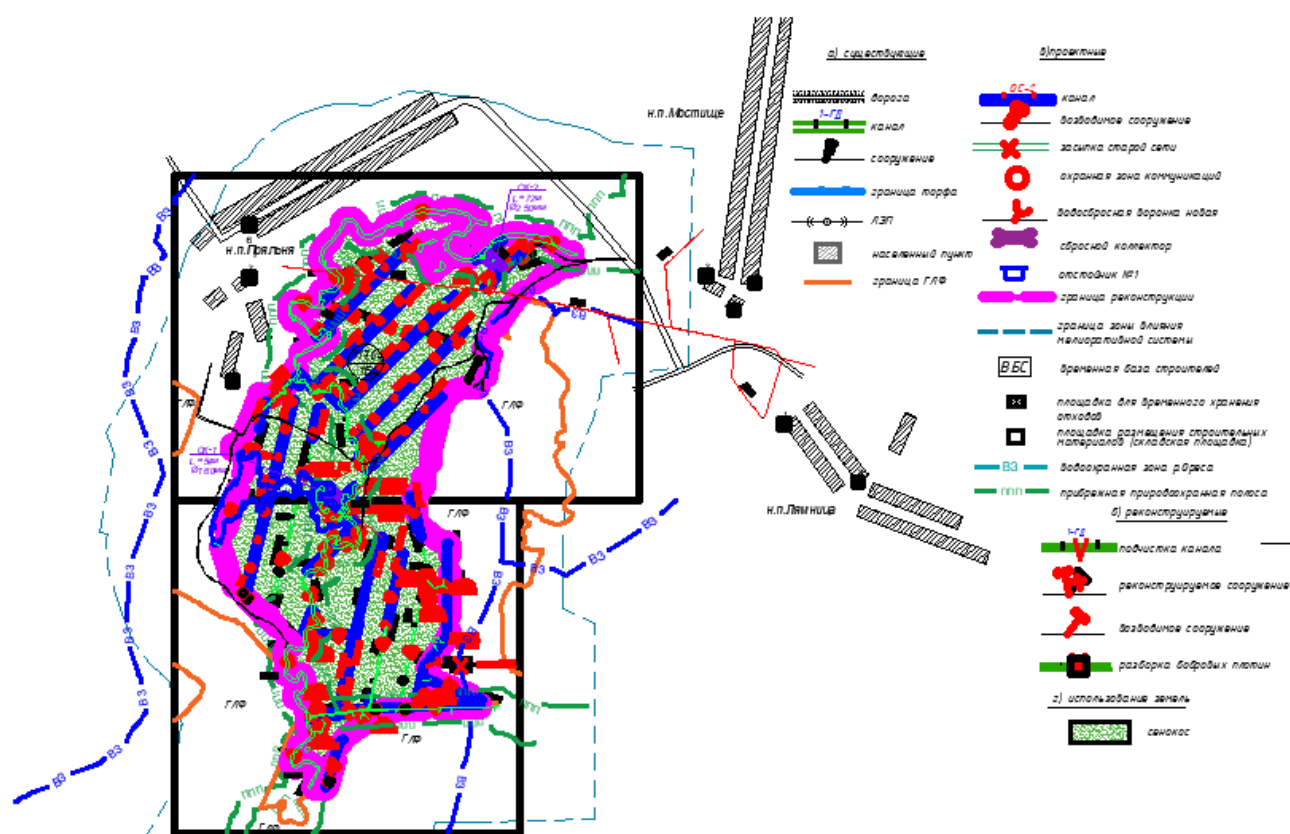
- планируется увеличение среднегодового расхода (объема) сточных вод (кубических метров в год) и (или) допустимой концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект (миллиграммов в кубическом дециметре), более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;

- планируется увеличение количественных показателей образующихся отходов производства, предусмотренных для захоронения на объектах захоронения отходов, более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;

- планируется увеличение земельного участка более чем на пять процентов от площади, первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС.

Инв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		14

- восстановление проводящей и регулирующей открытой осушительной сети до проектных параметров;
- устройство новой открытой проводящей и регулирующей сети;
- реконструкция существующих гидротехнических сооружений;
- устройство закрытой осушительной сети;
- возведение гидротехнических сооружений;
- реконструкция гидротехнических сооружений;
- организация поверхностного стока: засыпка и раскрытие понижений, срезка бугров, кавальеров, устройство воронок стока;
- засыпка старой осушительной сети;
- разборка бобровых плотин;
- комплекс культуртехнических работ.



Почвенный покров участка характеризуется наличием минеральных и торфяных почв. Объект на юго-западе, юге, юго-востоке, востоке и северо-востоке граничит с ГЛФ, с западной и северо-западной стороны объект примыкает к н.п.Пряляня, с северное – сельскохозяйственные земли.

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

- заустаренность площадей;

Взаим. инв. №		Рисунок 2 - Схема запроектированных мероприятий Почвенный покров участка характеризуется наличием минеральных и торфяных почв. Объект на юго-западе, юге, юго-востоке, востоке и северо-востоке граничит с ГЛФ, с западной и северо-западной стороны объект примыкает к н.п.Прялья, с северное – сельскохозяйственные земли. Места обитания редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу, не установлены. В результате мелиоративно-гидротехнических изысканий установлено, что основными причинами неудовлетворительной работы сельскохозяйственных земель являются: - закустаренность площадей;	
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

						ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		16

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

В границах объекта имеются гидротехнические сооружения.

Рельеф преимущественно полого-холмистый, осложненный замкнутыми понижениями и небольшими поднятиями. Отметки поверхности составляют 164,00-159,50 м.

Гидрографическая сеть представлена каналами р.Вабич, Л-2, Л-4, Л-6, Лимниченка, В-0-4-1, В-0-4-3, ОС-3.

Каналы в настоящее время местами заилились, заросли травой и древесно-кустарниковой растительностью. В связи с этим мелиоративная система не справляется со сбросом воды с территории объекта. Происходит постепенное заболачивание земель.

Основные технико-экономические показатели по генплану:

- площадь участка брутто/нетто – 117,04га/115,4га;
- коэффициент земельного использования – 0,98;
- протяженность открытой сети – 16 995 м;
- площадь кустарника – 10,11 га.

Подвоз материалов и изделий стройиндустрии на объект можно производить по дороге Р-120 Быхов-Белыничи с асфальтобетонным покрытием в удовлетворительном состоянии. Объект находится в зоне деятельности ОАО «ПМК-82 Водстрой», расположенного в г. п Белыничи, Могилевской области.

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

2.3. Основные характеристики технологического процесса

Проектные решения по реконструкции мелиоративной системы разработаны на площади 117,04 га.

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

- восстановление проводящей и регулирующей открытой осушительной сети до проектных параметров;
- устройство новой открытой проводящей и регулирующей сети;
- реконструкция существующих гидротехнических сооружений;
- устройство закрытой осушительной сети;
- возведение гидротехнических сооружений;
- реконструкция гидротехнических сооружений;
- организация поверхностного стока: засыпка и раскрытие понижений, срезка бугров, кавальеров, устройство воронок стока;
- засыпка старой осушительной сети;
- разборка бобровых плотин;
- комплекс культуртехнических работ;
- природоохранные мероприятия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	- устройство закрытой осушительной сети; - возведение гидротехнических сооружений; - реконструкция гидротехнических сооружений; - организация поверхностного стока: засыпка и раскрытие понижений, срезка бугров, кавальеров, устройство воронок стока; - засыпка старой осушительной сети; - разборка бобровых плотин; - комплекс культуртехнических работ; - природоохранные мероприятия.					
						ОВОС		Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			17

Согласно задания на проектирование осушению подлежит 117,04 га земель.

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

- устройство новой открытой проводящей и регулирующей сети;
- реконструкция существующих гидротехнических сооружений;
- устройство закрытой осушительной сети;
- возведение гидротехнических сооружений;
- реконструкция гидротехнических сооружений;
- организация поверхностного стока: засыпка и раскрытие понижений, срезка бугров, кавальеров, устройство воронок стока;
- засыпка старой осушительной сети;
- разборка бобровых плотин;
- комплекс культуртехнических работ;
- природоохранные мероприятия.

Способ осушения

Отвод избыточных вод осушаемых земель осуществляется самотечным способом.

Для ускоренного отвода поверхностных вод и своевременного понижения уровня грунтовых вод на участках избыточного увлажнения до нормы осушения, проектом предусмотрены мероприятия по организации поверхностного стока при максимальном использовании существующей открытой сети.

Открытая сеть

Водоприемником мелиоративной системы является: р. Вабич.

Отвод воды в водоприемник р. Вабич осуществляется сетью существующих каналов Л-2, Л-4, Л-6, Л-6-2, В-0-4-1, В-0-4-3, ОС-1, ОС-3, ОС-5, ОС-7, ОС-9 и р. Лимнеченка.

Общая протяженность открытой сети 12,34 км.

Предусматривается устройство дополнительной новой открытой сети:

Л-2 (L=565м), ОС-3-1 (L=245м), Л-4 (L=115м), спрямление р. Вабич (L=450м), ОС-17 (L=710м), ОС-2 (L=100м), В-0-4-1 (L=105м), ОС-5 (L=380м), ОС-7 (L=555м), ОС-9 (L=565м), ОС-11 (L=465м), ОС-13 (L=410м), ОС-15 (L=205м).

Участок реконструкции осушен открытой сетью каналов. Гидрографическая сеть представлена р.Вабич, р.Лимнеченка, каналами Л-2, Л-4, Л-6, Л-6-2, В-0-4-1, В-0-4-3, ОС-1, ОС-3, ОС-5, ОС-7, ОС-9 каналами более низшего порядка..

Параметры вновь устраиваемой открытой сети назначены из условия устойчивости откосов и производства работ, приведены на продольных профилях и поперечных сечениях, а также в ведомостях объемов работ. Работы по вновь устраиваемой открытой сети и по очистке существующих каналов запроектированы согласно типовым технологическим картам соответственно ТТК-101024243.177-2019 и ТТК-101024243.191-2019.

Параметры ремонтируемых каналов назначены из условия устойчивости откосов при пропуске расчетных расходов и условий производства работ.

Откосы каналов крепятся посевом трав, согласно технологических карт, разработанных и утвержденных РУП «Белгипроводхоз» в 2009г.

На участках сети с небольшими уклонами дна для предотвращения заилиения рекомендуется производить комплекс работ по техническому уходу за руслом.

Работы в охранных зонах коммуникаций должны производиться после установления места прохождения таковых, в присутствии представителей эксплуатирующих организаций вручную или с применениями средств малой механизации.

Инв. № полн.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист 18
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Гидрологическая и гидрографическая часть

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

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

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

Вычисленные расходы воды приведены в таблице 1.

Таблица 1

Расходы воды расчётных периодов, м³/с

Обеспеченность, %	Расходы, м³/с			Уровни, м		
	ВП	СМ	ЛОП	ВП	СМ	ЛОП
Мелиоративный канал Л-6 ПК 1+30						
1	0.090	-	0.204	Морфологические характеристики канала на момент расчета не пред- ставлены		
3	0.070	-	0.153			
5	0.060	-	0.134			
10	0.050	-	0.104			
25	0.030	-	0.067			
50	-	0,00056	-			
р.Линиченка ПК 7+71						
1	5.849	-	5.625	Морфологические характеристики канала на момент расчета не пред- ставлены		
3	4.466	-	4.219			
5	3.870	-	3.702			
10	3.006	-	2.870			
25	1.922	-	1.837			
50	-	0,08225	-			
р. Вабич ПК 141+51						
1	30,71	-	-	Морфологические характеристики канала на момент расчета не пред- ставлены		
3	24,237	-	-			
5	21,63	-	-			
10	17,163	-	14,066			
25	11,746	-	-			
50	-	1,65	-			
р. Вабич ПК 173+20						
1	28,777	-	-	Морфологические характеристики канала на момент расчета не пред- ставлены		
3	22,710	-	-			
5	20,00	-	-			
10	16,83	-	13,553			
25	11,006	-	-			
50	-	1,55	-			

Организация поверхностного стока

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

- засыпка понижений (согласно ТТК-101024243.193-2019);

Инт. № полл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №						ОВОС	Лист 19
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

- раскрытие понижений (согласно ТТК-101024243.193-2019), бугров и кавальеров;
- засыпка существующей открытой сети;
- планировка земель длиннобазовым планировщиком .

Понижения глубиной менее 16 см ликвидируются путем выравнивания поверхности длиннобазовым планировщиком при окончательной планировке площадей.

Инв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС			20

ВЫВОД:

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

При устройстве нового магистрального канала для сброса воды приведет к зарастанию и заилению основного водоприемника мелиоративной системы «Вабич», что приведет к ухудшению всей работы мелиоративной системы за пределами границ реконструкции.

При проведении осушительной мелиорации целесообразней I вариант.

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

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

4. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1. Природные компоненты и объекты

4.1.1. Климат и метеорологические условия

Территория Бельничского района расположена в западной части республики и входит во II строительно-климатический район, ПВ с умеренно континентальным климатом/

Согласно агроклиматическому районированию Республики Беларусь, территория Бельничского района относится к Березенскому агроклиматическому району Центральной области, которая характеризуется умеренно-континентальным климатом с мягкой короткой зимой и продолжительным солнечным летом. Для района характерно неустойчивое увлажнение на протяжении всего года. Для характеристики климатических условий Бельничского района использовались климатические параметры ближайшей метеорологической станции – «Могилев».

Среднегодовая температура воздуха Бельничского района составляет $+5,7^{\circ}\text{C}$. Средняя температура января составляет $-7,6^{\circ}\text{C}$. Абсолютная минимальная зафиксированная в Бельничском районе температура воздуха -37°C . В течение зимы (с декабря по февраль) отмечается 32 оттепельных дня, когда температура воздуха поднимается выше 0°C . Переход среднесуточной температуры воздуха через $+10^{\circ}\text{C}$ в сторону понижения происходит в конце сентября, через $+5^{\circ}\text{C}$ – 20 октября, через 0°C – 15 ноября.

Территория Бельничского района характеризуется умеренно-теплым летом. Средняя температура самого теплого месяца – июля составляет $+18,0^{\circ}\text{C}$. Вегетационный период продолжается в среднем 190 дня с 16 апреля по 20 октября. Протяженность периода со среднесуточными температурами воздуха выше $+15^{\circ}\text{C}$ составляет 87 дней. Переход температуры воздуха через 0°C в сторону повышения осуществляется 27 марта, через $+5^{\circ}\text{C}$ – 15 апреля, через $+10^{\circ}\text{C}$ – в начале мая.

Протяженность безморозного периода в воздухе составляет около 140 в северной части района, до 150 дней в южной. Самый поздний весенний заморозок в воздухе фиксируется 30 апреля, самый ранний осенний – 30 сентября.

Средняя годовая величина атмосферного давления на уровне станции составляет 997,3 гПа. Для января характерен наиболее высокий уровень атмосферного давления в течении всего года – 999,3 гПа, для июля – 990,3 гПа.

Для территории Бельничского района характерно преобладание в течение всего года ветров западного направления. Средняя скорость ветра в январе составляет 4,7 м/с, в июле – 3,2 м/с. Среднегодовая скорость ветра – 4,0 м/с. Штили наблюдаются около 29 раз в год. Сильные ветры, со скоростью свыше 10 м/с при отрицательной температуре воздуха отмечаются не более 7- 8 раз в год.

Бельничский район характеризуется умеренным увлажнением. В теплый период с апреля по октябрь выпадает около 70% осадков, что составляет 470 мм. В холодный период с ноября по март выпадает в среднем 200 мм осадков. Среднее количество дней с осадками – 180, со снежным покровом – 106. Устойчивое залегание снежного покрова продолжается с первых чисел декабря по 20 марта, высота в среднем до 26 см. Максимальная высота снежного покрова – 56 см. Среднегодовая влажность воздуха составляет 80%, наибольших значений она достигает в декабре – до 89%, а минимальные наблюдаются в мае – 68%.

Неблагоприятные погодные условия для рассеивания примесей и самоочищения атмосферы условия формируются при слабых ветрах со скоростью до 2 м/с и штилях. Штиль, при котором состояние воздушного бассейна практически полностью определяется формируемой системой местных ветров, отмечается в течение 26 дней в году. Туманы, при которых также создаются благоприятные условия для накопления примесей в приземном слое воздуха, отмечаются ≈ 53 дня в году. В то же время очистке воздушного бассейна от

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС			23

загрязнений способствуют грозовые явления за счет ионизации воздуха. В среднем за год отмечается 27 дней с грозой.

Снежный покров появляется в Бельничском районе во второй половине ноября, но лишь с декабря по март он залегает устойчиво. Продолжительность залегания снежного покрова в районе – 106 дней. Высота снежного покрова невелика, к концу зимы в среднем она достигает 14 см и только в отдельные снежные зимы ≈ 52 см. Наибольшая высота снежного покрова в последний день декады декабря составляет 52 см. Наибольшая глубина промерзания грунта – 130 см. Туманы бывают 65 дней в году. В осенне-зимний период почти ежедневно наблюдаются дымки, 39 дней с гололедно-изморозными явлениями, 29 дней с метелью, столько же в теплый период с грозой.

Величина суммарной солнечной радиации 3809 МДж/м² (90,9 ккал/см²). Общая сумма часов солнечного сияния около 1800, 44 % из них приходится на три летних месяца и 8 % на три зимних. В году более 100 дней без солнца. Господствующий западный перенос способствует частому вторжению теплых воздушных масс, приходящих в системе циклонов с Атлантики и Средиземноморья. Зимой это приводит к частым оттепелям, образованию туманов, выпадению осадков. В теплую половину года циклоны обуславливают прохладную с осадками погоду. При ослаблении западного переноса зимой наблюдаются периоды с ясной, холодной погодой, летом – с солнечной и жаркой.

Метеорологические данные свидетельствуют о том, что климатические условия благоприятны для возделывания районированных сельскохозяйственных культур.

4.1.2. Атмосферный воздух

Природный химический состав воздуха в естественных условиях изменяется очень незначительно. Однако, в результате хозяйственной и производственной деятельности человека может происходить существенное изменение состава атмосферы. Большинство таких веществ, как диоксид серы, оксиды азота и другие, обычно присутствуют в атмосфере в низких (фоновых), не представляющих опасности концентрациях. Они образуются как в результате природных процессов, так и из антропогенных источников.

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

Для Бельничского района наблюдается тенденция постепенного увеличения объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников. Вклад Бельничского района в загрязнение атмосферного воздуха от стационарных источников Могилевской области составляет всего 1,8%.

Основными стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха района являются: цех по производству сыров ОАО «Бабушкина крынка» управляющей компанией холдинга «Могилевская молочная компания» «Бабушкина крынка», ОАО «Белыничский протеиновый завод», БелДИДан, ООО, ПМК №241, ГУК ДСП, ОАО «Бытуслуги г.Белыничи», Белыничское унитарное коммунальное предприятие «Жилкомхоз»; крупные животноводческие объекты.

По данным Могилевского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды, основной вклад в структуру выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по-прежнему вносят мобильные источники (автотранспорт).

Согласно данным Государственного кадастра атмосферного воздуха Республики Беларусь объем выбросов загрязняющих веществ от мобильных источников по Могилевской области составляет около 63% от валового объема суммарных выбросов по области.

Основными загрязняющими веществами, которые образуются при работе двигателей внутреннего сгорания транспортных средств, являются диоксид углерода (CO₂), оксид углерода

[illegible]

- низкая летняя межень, с периодическими летними и осенними дождевыми подъемами уровней, уступающими по размерам весенним;
- довольно неустойчивый уровень вод зимой, особенно в мягкие зимы. Наиболее высокий уровень воды наблюдается в апреле. Вскрываются реки, как правило, в конце марта.

В пределах Бельничского района расположено 7 озер (Вейно, Заозерское, Черное, Красное, Неропля, Подозерище, Кармановское), крупнейшими из которых являются Вейно, Заозерское и Черное 149,5 га, 60,0 га и 57,0 га соответственно.

Озеро Заозерское – крупнейшее озеро в Бельничском районе. Площадь озера составляет 0,58 км², длина – 1,01 км, наибольшая ширина 0,75 км, максимальная глубина 9 м, длина береговой линии около 2,9 км. Объем воды около 3 млн. м³. Местность равнинная, низинная, поросшая лесом и кустарником, большей частью заболоченная. Озеро окружено широкой заболоченной поймой, к которой примыкают заболоченные луга, поросшие болотно-луговой растительностью и редким кустарником. Берега низкие, песчаные, местами заболоченные, поросшие кустарником. На юге из озера вытекает река Клева. В озере обитают окунь, карась, плотва, лещ, щука, линь. Производится промысловый лов рыбы.

Озеро Черное – второе по площади озеро Бельничского района. Площадь озера 0,57 км², длина 1,17 км, наибольшая ширина 0,7 км, максимальная глубина 3,2 м, длина береговой линии около 3 км. Объем воды 1,5 млн м³. Находится на окраине обширного болотного массива, в 14 км на юго-запад от города Бельнич, в 0,9 км на юго-восток от деревни Подборье и относится к бассейну реки Ослик (правый приток реки Друть). Местность равнинная, густо заросшая лесом, болотистая, труднопроходимая, незаселенная. Окрестные леса богаты клюквой, черникой, брусникой и грибами. Берега низкие, заболоченные. В озере обитают окунь, карась, плотва, лещ, щука, линь.

Озеро Красное – находится в Бельничском районе Могилевской обл., примерно в 9 км на юго-восток от г.п. Бельнич, между деревнями Красное и Студенки и относится к бассейну реки Друть. Местность преимущественно грядисто-холмистая, поросшая кустарником и редколесьем, местами болотистая. На востоке находится обширный лесной массив. Озеро окаймлено узкой заболоченной поймой, к которой на юге и севере примыкают болотистые луга, поросшие кустарником. Берега преимущественно низкие, песчаные, поросшие кустарником. Зарастает умеренно. На востоке впадает небольшой ручей. Площадь зеркала около 0,03 км², длина 0,3 км, наибольшая ширина 0,17 км, максимальная глубина 5 м, длина береговой линии около 0,8 км. Объем воды 0,12 млн. м³.

Режимные наблюдения за состоянием поверхностных водных объектов территории Бельничского района не осуществляются. Режимные наблюдения за состоянием поверхностных водных объектов проводятся на близлежащем пункте наблюдения бассейна Днепра, расположенном на посту Чигиринского водохранилища (р.Друть). На пункте проводится гидрохимический и гидробиологический мониторинг поверхностных вод.

По данным Информационно-аналитического бюллетня Бельничского района 2018г. прямых сбросов стоков сточных вод в малые реки и водоемы района не осуществляется. В прибрежной полосе рек и озер на территории района отсутствуют промышленные предприятия, станции техобслуживания автомобилей, мастерские и иные объекты, способствующие загрязнению воды водоемов. Решением райисполкома на территории района утверждены 9 мест отдыха на водоемах, на которых проведено благоустройство.

По данным анализов лабораторного контроля воды открытых водоемов воды по микробиологическим и химическим показателям соответствовали гигиеническим нормативам.

Наблюдения за состоянием поверхностных вод в бассейне р. Днепр, по гидрохимическим показателям проводились. (по данным НСМОС) в 76 пунктах наблюдений 6 из которых расположены на трансграничных участках рек Сож, Ипуть, Вихра, Беседь и Днепр, всего

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

наблюдениями было охвачено 20 водотоков и 10 водоемов, наблюдения по гидробиологическим показателям проводились в 58 пунктах наблюдений (рисунок 3).

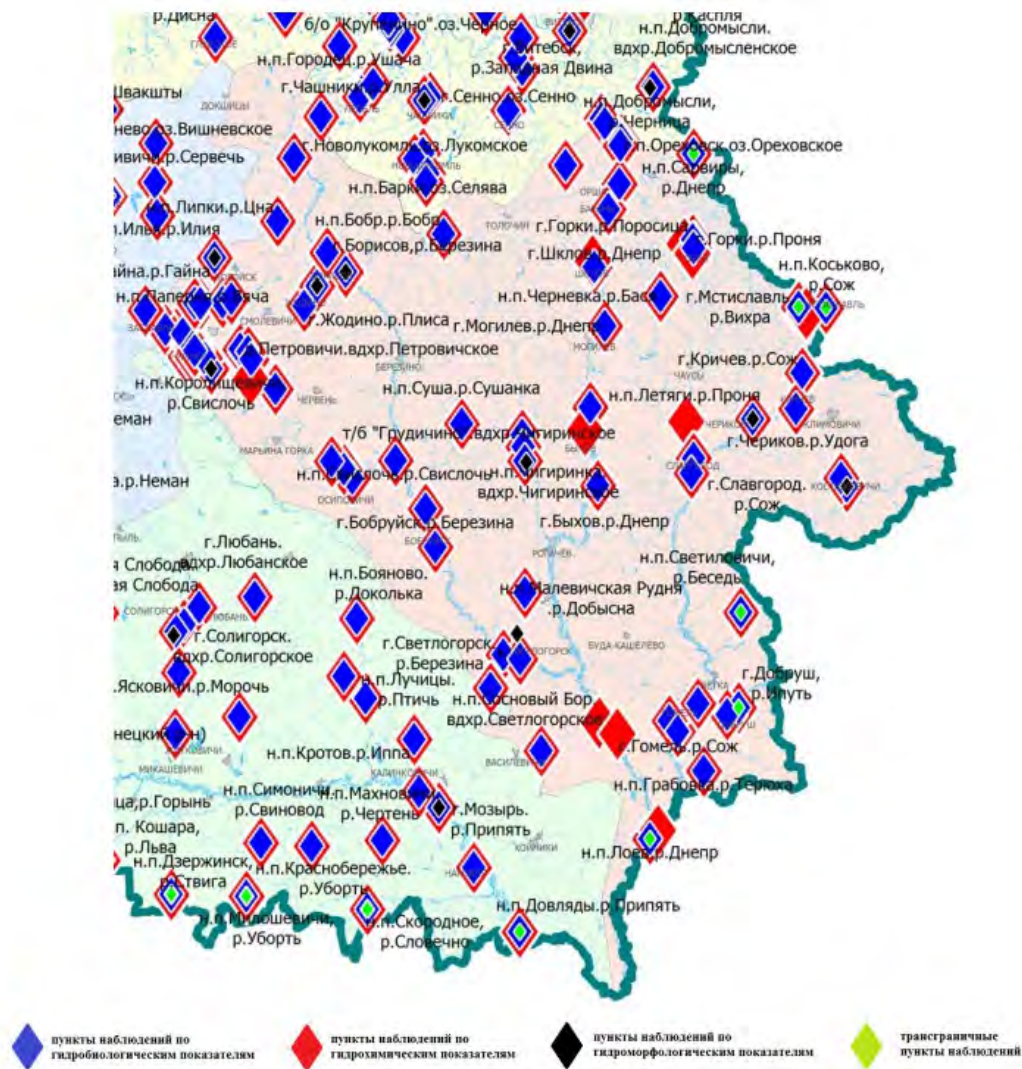


Рис. 3 - Схема расположения пунктов наблюдений в бассейне р. Днепр

В 2024 г. в бассейне р. Днепр преобладали поверхностные водные объекты со 2 классом качества по гидробиологическим показателям. Ухудшение классов качества по гидробиологическим показателям отмечено в воде р. Днепр ниже г. Орша, р. Березина выше н.п. Броды, выше г. Борисов, ниже г. Борисов, выше г. Светлогорск, р. Свислочь н.п. Дрозды, н.п. Хмелевка, р. Вихра выше г. Мстиславль, р. Поросица ниже г. Горки, оз. Плавно, вдхр. Светлогорское.

По сравнению с предыдущим периодом наблюдений в 2024 г. можно отметить, что увеличилось количество поверхностных водных объектов бассейна р. Днепр с 3 классом качества по гидрохимическим показателям. Состояние водоемов по гидрохимическим показателям в 2024 г., как и в 2023 г., можно характеризовать как хорошее.

Для поверхностных водных объектов бассейна р. Днепр по-прежнему характерно избыточное содержание в воде фосфат-иона (36,8 % проб). Имеют место также превышения и по другим биогенным веществам: аммоний-иону в 11,9 % от общего количества проб, нитрит-иону в 12 %, фосфору общему в 11 % и ХПК_{Cr} в 16,6 %.

В течение 2024 г. среднегодовое содержание железа общего и марганца в воде р. Днепр находилось в пределах от 0,33 мг/дм³ до 0,503 мг/дм³ и от 0,033 мг/дм³ до 0,14 мг/дм³ соответственно. Максимальные концентрации по железу общему (0,671 мг/дм³, 1,5 ПДК) и марганцу

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист		
			ОВОС								
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28					

(0,418 мг/дм³, 8,0 ПДК) зафиксированы ниже г. Шклов в феврале и выше г.п. Лоев в июле соответственно. Максимум меди фиксировался ниже г.п. Лоев в октябре (0,0096 мг/дм³, 2,1 ПДК), цинка – ниже г. Быхов и выше г. Могилев в июне (0,027 мг/дм³, 1,27 ПДК).

Содержание нефтепродуктов не превышало норматив качества воды, а синтетические поверхностно-активные вещества по всему течению реки были ниже предела обнаружения (<0,025 мг/дм³)

В 2024 г. р. Днепр относится ко 2 классу качества по гидрохимическим показателям на всем протяжении реки, как и в 2023 г.

В 2024 г. р. Днепр относится к 1 классу качества по гидробиологическим показателям (ниже г. Могилев), 2 классу качества по гидробиологическим показателям (выше г. Орша, ниже г. Шклов, выше г. Могилев, ниже г. Быхов, ниже г.п. Лоев, н.п. Сарвиры) и 3 классу качества по гидробиологическим показателям (ниже г. Орша). По сравнению с 2022 г. класс качества по гидробиологическим показателям р. Днепр выше г. Орша и выше г. Могилев улучшился (изменился с 3 на 2), ухудшение – ниже г. Орша (изменился со 2 на 3). По сравнению с 2023 г. улучшился класс качества по гидробиологическим показателям р. Днепр Сарвиры.

Проведение работ по реконструкции мелиоративной системы «Ваби́ч» находится в прибрежной и водоохранной зоне р.Ваби́ч и р.Лимни́ченка. Река Ваби́ч является водоприемником мелиоративной системы «Ваби́ч». Для р.Ваби́ч и р.Лимни́ченка, в соответствии с Решением Бельничского районного исполнительного комитета «Об утверждении проекта водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Бельничского района Могилевской области» № 15-173 от 29.12.2020 г., выделены водоохранная зона и прибрежная полоса (таблица 3, рисунок 4).

Таблица 3

Водоохранная зона и прибрежная полоса р.Ваби́ч и р.Лимни́ченка

Водный объект	Минимальная ширина ВЗ	Максимальная ширина ВЗ	Минимальная ширина ПП	Максимальная ширина ПП
р. Ваби́ч	130	720	5	170
р.Лимни́ченка	480	970	7	110

Инв. № полл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС			29

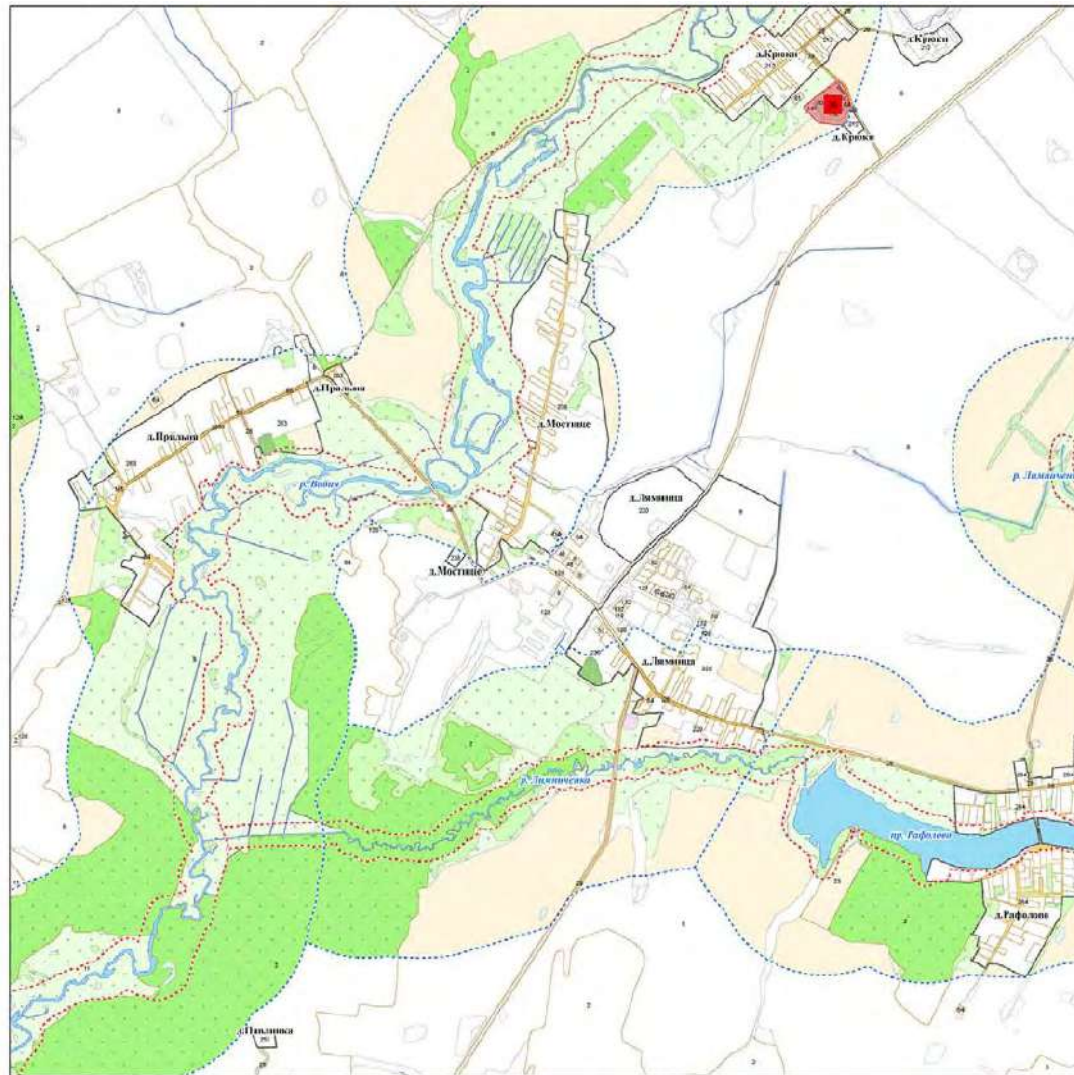


Рис.4 – Водоохранная зона и прибрежная полоса р.Вабич и р.Лимниченка

4.1.4. Геологическая среда и подземные воды

В тектоническом отношении Бельничский район приурочен к Оршанской впадине. Кристаллический фундамент находится на глубине 800- 1000 м ниже уровня моря. Кристаллический фундамент перекрыт осадочным чехлом, который представлен отложениями протерозоя, рифея, венда, кембрия, ордовика, силура, карбона, перми, триаса, неогена и антропогена. В фундаменте развиты метаморфические, ультраметаморфические и интрузивные комплексы пород архей-нижнепротерозойского возраста.

Платформенный чехол слагают стратифицированные отложения верхнего протерозоя, среднего девона, мела, перекрытые повсеместно комплексом четвертичных образований. В пределах большей части Бельничского района распространены среднедевонские отложения мощностью 100-150 м, представленные песками, глинами, алевролитами. На юго-западе района встречаются меловые отложения, мощностью 50 м, представленные мелом, мелоподобным мергелем, песками, песчаниками, глауконит-кварцевыми алевролитами, фосфоритами. В составе четвертичного покрова выделяются моренные образования березинского, днепровского и сожского оледенений, разделенные отложениями шкловского и муравинского межледниковий, покрываемые местами голоценовыми аккумуляциями.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	
фундаменте развития метаморфические, ультраметаморфические и интрузивные комплексы пород архей-нижнепротерозойского возраста. Платформенный чехол слагают стратифицированные отложения верхнего протерозоя, среднего девона, мела, перекрытые повсеместно комплексом четвертичных образований. В пределах большей части Бельничского района распространены среднедевонские отложения мощностью 100-150 м, представленные песками, глинами, алевролитами. На юго-западе района встречаются меловые отложения, мощностью 50 м, представленные мелом, мелоподобным мергелем, песками, песчаниками, глауконит-кварцевыми алевролитами, фосфоритами. В составе четвертичного покрова выделяются моренные образования березинского, днепровского и сожского оледенений, разделенные отложениями шкловского и муравинского межледниковий, покрываемые местами голоценовыми аккумуляциями.	

В настоящее время на территории Бельничского района современные вертикальных движения земной коры носят характер поднятия, которое не превышает 1 мм в год. На крайнем западе и юго-западе района эти движения имеют высокие градиенты скоростей.

На территории района находятся 4 внутрихозяйственных и 3 промышленных карьера.

В соответствии с инженерно-геологическими условиями Бельничский район подразделяется на три района: 1 – благоприятный для всех видов строительства, 2 – ограниченно благоприятный и 3 – неблагоприятный:

к 1 району относится большая часть территории г.Бельнич, надпойменная терраса реки Оlsa, характеризующаяся полого-волнистой флювиогляциальной равниной. Абсолютные отметки высот колеблются в пределах 160 – 184 м, уклоны составляют 2-5 процентов, что повсеместно обеспечивает поверхностный сток.

Геологическое строение характеризуется толщей плотных супесей и суглинков с обилием песчано-гравийно-галечного материала, песками различной крупности. Грунты являются надежным и прочным естественным основанием фундаментов зданий и сооружений. Подземные воды sporadического характера залегают на глубине 2,5 – 8,0 метра. Геологические условия благоприятны для строительства с использованием всех видов фундаментов без предварительной инженерной подготовки;

2 инженерно-геологический район - ограниченно благоприятный для строительства, включает замкнутые заболоченные понижения в пределах 1 района, днища ручьев и каналов, ложбин стока со слабыми уклонами поверхности, плохо обеспечивающими поверхностный сток и создающими условия для подтопления.

Геологическое строение определяется заторфованными грунтами, древнеаллювиальными отложениями песков пылеватых, мелких супесей общей мощностью до 5 м, ниже моренными супесями и суглинками.

Грунтовые воды приурочены к песчаным осадкам и залегают на глубине 0,8 – 2,0 м;

3 инженерно-геологический район - неблагоприятный для строительства, занимает значительную часть территории вокруг г.Бельнич и включает пойму и участки надпойменной террасы реки Друть, являющиеся днищами ложбин стока и водотоками.

Поверхность ровная, повсеместно заболоченная, затопляемая паводковыми водами. В паводок 1 процент обеспеченности территория затапливается. В геологическом строении участвуют болотные, аллювиальные, моренные и межморенные отложения, представленные торфом, заторфованными грунтами и песками пылеватыми, мелкими и средней крупности. Мощность торфа до 2 м, аллювиальных песков до 5 м.

Грунтовые воды гидравлически связаны с речными водами и залегают близко у поверхности (0,5 – 1,1 м).

Территория этого района в целом непригодна для строительства. Так как потребовалась бы специальных дорогостоящих мероприятий по намыву территории и защите их от затопления.

Геологический разрез на объекте изысканий до глубины 7,0 м представлен следующими отложениями:

Голоцен.

Современное звено

1. Болотные образования (bIV);

Плейстоцен.

Поозерский горизонт

2. Озерно-аллювиальные отложения (laIIIpz).

На участках изысканий развит растительный слой мощностью 0,2 – 0,3 м.

Инв. № полн.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Геологический разрез на объекте изысканий до глубины 7,0 м представлен следующими отложениями:					
			Голоцен.					
			Современное звено					
1. Болотные образования (bIV);								
Плейстоцен.								
Поозерский горизонт								
2. Озерно-аллювиальные отложения (laIIIpz).								
На участках изысканий развит растительный слой мощностью 0,2 – 0,3 м.								
						ОВОС	Лист	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		31	

Болотные образования вскрыты с поверхности. Приурочены болотные образования к замкнутым пониженным участкам объекта. Представлены торфом и заторфованными отложениями. Вскрытая мощность болотных отложений до 3,0 м. Подстилаются болотные образования озёрно-аллювиальными отложениями.

Озерно-аллювиальные отложения вскрыты с поверхности, под болотными отложениями. Представлены они песками пылеватыми, мелкими, супесями. Вскрытая мощность отложений до 5,0 м.

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

ИГЭ-1. Торф. Вскрыт на объекте с поверхности, залегает в виде слоя мощностью до 3,0 м. Торф среднеразложившийся гипновый низинного типа. Влажность торфа естественная абсолютная – 155,7%, зольность – 57,2%.

Нормативные значения плотности для торфа вычислены с учетом физических свойств грунта. Торф относится к слабым грунтам, поэтому использовать его в качестве оснований не рекомендуется.

ИГЭ-2. Заторфованные отложения. Распространен локально. Вскрыт с поверхности, залегают в виде слоя мощностью 1,2м. Влажность заторфованных отложений естественная абсолютная – 66,4%, зольность – 78,6%.

Нормативные значения плотности для заторфованных отложений вычислены с учетом физических свойств грунта. Заторфованные отложения относятся к слабым грунтам, поэтому использовать их в качестве оснований не рекомендуется.

ИГЭ-3. Песок пылеватый. Распространён относительно широко по всей площади объекта. Вскрытая мощность отложений до 5,0 м. В естественных условиях находится в маловлажном, водонасыщенном и влажном состоянии. Коэффициент фильтрации – 1,27 м/сут.

Песок пылеватый однородный (коэффициент неоднородности (C_u) составляет 2.89, следовательно, данный грунт является не суффозионным), пучинистый. При динамических нагрузках может разжижаться и проявлять плавунные свойства, что необходимо учитывать при устройстве фундаментов.

Плотность грунта с учетом взвешивающего действия воды рекомендуется принять – 0,97 г/см³.

ИГЭ-4. Песок мелкий. Распространён широко по площади объекта. Вскрытая мощность отложений до 5,0 м. В естественных условиях находится маловлажном и влажном состоянии. Коэффициент фильтрации – 6,07 м/сут.

Песок мелкий однородный (коэффициент неоднородности (C_u) составляет 3.50, следовательно, данный грунт является не суффозионным), слабопучинистый.

Плотность грунта с учетом взвешивающего действия воды рекомендуется принять – 0,96 г/см³.

ИГЭ-5. Супесь. Распространен локально на территории объекта. Вскрытая мощность отложений до 5,0 м. В естественных условиях имеет пластичную консистенцию с показателем текучести $I_L = 0,89$

Супесь – среднепучинистый грунт.

Нормативные значения плотности для супесей вычислены с учетом физических свойств грунта. Плотность грунта с учетом взвешивающего действия воды рекомендуется принять – 0,87 г/см³.

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

Расчетные значения характеристик принимаются при следующих значениях коэффициента надежности по грунту: в расчетах оснований по деформациям $\gamma_g = 1$ при доверительной

Инв. № полл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	III Э-5. Супесь. Распространен локально на территории объекта. Вскрытая мощность отложений до 5,0 м. В естественных условиях имеет пластичную консистенцию с показателем текучести $I_L = 0,89$ Супесь – среднепучинистый грунт. Нормативные значения плотности для супесей вычислены с учетом физических свойств грунта. Плотность грунта с учетом взвешивающего действия воды рекомендуется принимать – 0,87 г/см³. Нормативные значения физических характеристик грунтов получены по лабораторным данным. Нормативные значения прочностных и деформационных характеристик грунтов приняты по ТКП 45-5.01-67-2007 с учетом их физических характеристик. Расчетные значения характеристик принимаются при следующих значениях коэффициента надежности по грунту: в расчетах оснований по деформациям $\gamma_g = 1$ при доверительной								
			ОВОС						Лист		
									32		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Воды обычно гидрокарбонатно-кальциевого типа от мягких до жестких, слабокислые или слабощелочные, нередко с нейтральной реакцией, часто с болотным запахом, в осадке иногда наблюдаются хлопья гидроокислов железа. Общая минерализация 0,05–0,6 г/л, общая жесткость воды – 0,65–6,66 мг-экв.

Песчаные отложения, слагающие поймы, повсеместно являются водонасыщенными. Во многих населенных пунктах района этот водоносный горизонт эксплуатируется с помощью неглубоких срубовых колодцев. На отдельных участках долины р. Друть он может быть рекомендован для хозяйственно-питьевого водоснабжения при соблюдении санитарных мероприятий.

Водоносный горизонт надморенных флювиогляциальных отложений сожского возраста ($fQ2pr^{sz}$). Описываемый водоносный горизонт широко распространен в Бельничском районе. Мощность сожских надморенных флювиогляциальных отложений изменяется здесь в широких пределах и достигает 17 м и более. Глубина залегания уровня воды 2–12 м. Водовмещающие породы представлены преимущественно мелкозернистыми песками, нередко средними и крупнозернистыми с примесью того или иного количества гравия и гальки.

По химическому составу воды описываемого водоносного горизонта преимущественно гидрокарбонатные, среди катионов преобладают (по убыванию): кальций, натрий и калий; минерализация составляет порядка 0,45 г/л. В пределах населенных пунктов воды подвержены поверхностному загрязнению. При соблюдении правил санитарной охраны этот водоносный горизонт может быть рекомендован для хозяйственно-питьевого водоснабжения небольших населенных пунктов.

Воды спорадического распространения в относительно водоупорных сожских моренных отложениях ($gQ2pr^{sz}$). Моренные отложения сожского оледенения широко распространены в Бельничском районе. С поверхности эти отложения перекрыты маломощными покровными флювиогляциальными отложениями.

Гидрогеологические условия и литологические особенности моренных отложений сожского возраста аналогичны моренным отложениям других оледенений. Для них характерно спорадическое распределение в моренной толще обводненных участков, приуроченных к внутриморенным песчаным линзам и прослойкам или к опесчаненным разностям морены.

Населенные пункты (деревни), расположенные на участках выхода моренных отложений сожского оледенения на дневную поверхность, обеспечиваются водами этих же отложений с помощью колодцев и скважин. Глубина колодцев 10–26 м и более, производительность – от 0,5 до 5 м³/час при столбе воды 1,25–1,5 м. Уровни воды в колодцах подвержены резким сезонным колебаниям. В засушливые годы многие колодцы пересыхают. Глубина скважин, эксплуатирующих эти воды, составляет 30–60 м, их производительность колеблется в пределах 0,5–10 м³/час при понижении уровня воды на 8–10 м. Статический уровень воды в скважинах устанавливается на глубине 1–20 м и более ниже поверхности земли. Вода удовлетворительного качества.

Водоносный горизонт сожско-днепровских межморенных флювиогляциальных отложений ($fQ2pr^{dn-sz}$). Этот водоносный горизонт имеет весьма широкое распространение в Бельничском районе, является первым от поверхности напорным горизонтом. Этот водоносный горизонт для населенных пунктов района является одним из основных горизонтов, используемых для обеспечения хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения. В местах локального размыва сожской морены описываемый водоносный горизонт дренируется реками.

Гранулометрический состав водовмещающих пород водоносного горизонта сожско-днепровских межморенных флювиогляциальных отложений, характеризуется преобладанием мелко- и среднезернистых песков с различным содержанием гравия и мелких галек.

Глубина скважин, эксплуатирующих данный горизонт, обычно находится в пределах 30–50 м, реже 65–77 м. Пьезометрический уровень воды в скважинах устанавливается на глу-

Инв. № полл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС			34

бине 5–25 м ниже поверхности земли. Дебит скважин обычно равен 10–15 м³/час, при понижении уровня воды на 2,5 м. Содержание в воде железа достигает 4,4 мг/л и на отдельных участках 6,4–9,2 мг/л. Водоснабжение г. Белыничи частично обеспечивается за счет вод рассматриваемого горизонта.

Воды спорадического распространения в относительно водоупорных днепровских моренных отложениях (gQ2pr^{dn}). На участках высокого залегания днепровских моренных отложений их воды эксплуатируются колодцами, дебит которых колеблется от 0,3 до 1,8 м³/час. Уровень воды в колодцах залегает на глубине 1–10 м и более. Качество воды удовлетворительное.

Водоносный горизонт днепровско-березинских межморенных флювиогляциальных отложений (fQ2bz-pr^{dn}). Водовмещающие породы представлены песками от мелко- до крупнозернистых с линзами гравелистых песков и гравия, а также супесей, суглинков и погребенного торфяника. Мощность водоносного горизонта изменяется от 4 до 30 м. Водообильность горизонта неравномерная вследствие невыдержанности гранулометрического состава водовмещающих пород как по площади их распространения, так и в вертикальном направлении. В пределах даже небольшого участка крупнозернистые пески могут резко сменяться мелкозернистыми. глинистыми и наоборот. По данным опытных откачек, коэффициент фильтрации водоносных пород колеблется от 0,7 до 15 м/сут, достигая 45–50 м/сут на участках, где скважинами вскрываются гравелистые пески.

В Белыничском районе данный водоносный горизонт является вторым по важности после водоносного горизонта сожско-днепровских межморенных флювиогляциальных отложений. Глубина скважин, эксплуатирующих этот водоносный горизонт на территории района, колеблется в пределах 40–85 м. Напорный уровень воды устанавливается в скважинах на глубине 3–17 м от поверхности земли. Дебит скважин составляет 11,9–18 м³/час при понижении уровня на 3–8 м.

Качество воды удовлетворительное. Содержание в воде железа – от следов до 0,7 мг/л, а на отдельных участках достигает 3–4 мг/л.

Воды спорадического распространения в относительно водоупорных березинских моренных отложениях (gQ2bz). Моренные отложения березинского оледенения на территории района имеют локальный характер распространения и сохранились от размыва в основном в наиболее пониженных участках доледникового рельефа. Березинская морена обычно залегает на глубине 60–100 м. а в понижениях доледникового рельефа – на глубине 130–170 м. Сложена березинская морена плотными суглинками и супесями с включением гравия и гальки.

Обводненность моренных отложений березинского оледенения, видимо, связана с внутриморенными песчаными линзами.

Таким образом, для водоснабжения населенных пунктов Белыничского района используются главным образом воды межморенных сожско-днепровского и днепровско- березинского водоносных горизонтов. Данные горизонты перекрываются относительно водоупорными моренными отложениями сожского возраста практически повсеместно (за исключением мест размыва сожской морены – по долине р. Друть), что делает воды этих горизонтов защищенными от загрязнения.

Гидрогеологических постов (НСМОС) бассейна р.Днепр на территории Белыничского района не имеется.

Локальный мониторинг подземных вод на территории района осуществляется Белыничским УКП «Жилкомхоз» на полигоне ТКО д.Осовец.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения городских и сельских населенных пунктов, животноводческих ферм и комплексов, объектов отдыха и туризма района являются подземные воды, эксплуатируемые артезианскими скважинами, а также шахтные колодцы.

Инв. № полл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС			35

По данным Бельничского районного центра гигиены и эпидемиологии за 2018г. водоснабжение района осуществляется одним коммунальным, двумя ведомственными водопроводами в г.Бельнич, водозабором «Михайлов», 55 коммунальными хозяйственно-питьевыми водопроводами сельской местности и 752 шахтными колодцами, в т.ч. на балансе БУКП «Жилкомхоз» 382 колодца.

В общем объеме вод, поступающей населению Бельничского района от системы водоснабжения, воды, соответствующие параметрам воды питьевого качества, составляет 68,3%.

Результаты микробиологических исследований воды из водопроводов показывают, что санитарно-техническое состояние водопроводных сетей города и сельских населенных пунктов в 2018 году улучшилось, так как число нестандартных проб равно нулю.

С момента введения в эксплуатацию в 2004 году водозабора д.Михайлов со станцией обезжелезивания концентрация железа в воде коммунального водопровода г.Бельнич соответствует установленному гигиеническому нормативу. По санитарно-химическим показателям качество воды из централизованных систем водоснабжения в 17,8% проб не соответствует требованиям гигиенических нормативов по содержанию железа и мутности.

Из имеющихся в 2018 году в районе 752 шахтных колодцев благоустроено 100%. В 2018 году проводились работы по передаче колодцев из сельисполкомов на баланс БУКП «Жилкомхоз», передано 92 колодца.

Главной проблемой качества вод из шахтных колодцев, являются превышения по содержанию нитратов. Причиной загрязнения воды колодцев является как отсутствие необходимого благоустройства, так и близкое расположение выгребов сараев для скота, надворных туалетов, внесение органических и минеральных удобрений, что позволяет рассматривать почвенное загрязнение как один из ведущих факторов в формировании качества колодезной воды.

Содержание нитратов в колодезной воде по данным лабораторных анализов в 2018 году по сравнению с 2017 годом незначительно увеличилось и составило 27,1%, в 2017 году – 24%. Содержание нитратов в колодезной воде по данным лабораторных анализов в 2017 году снизилось на 18% по сравнению с 2010 годом.

Для всех действующих артскважин УКП «Жилкомхоз» разработаны проекты зон санитарной охраны (61 действующие артскважины). Для артскважин сельхозпредприятий также разработаны проекты ЗСО (62 действующие артскважины). Собственниками водопроводов организован лабораторный контроль качества питьевого водоснабжения (УКП «Жилкомхоз», ОАО «Бельничский райагропромтехснаб», СПК «Родина», Бельничское ОАО «Агросервис», ОАО «Новая Дуть», ОАО «Бельнич»).

Результаты микробиологических исследований воды из водопроводов показывают, что санитарно-техническое состояние водопроводных сетей города и сельских населенных пунктов улучшилось, процент нестандартных проб по микробиологическим показателям уменьшился.

Специалистами Бельничского райЦГЭ за период 2024 года в рамках государственного санитарного надзора проводился отбор проб питьевой воды из централизованной и нецентрализованной системы питьевого водоснабжения.

Из централизованной системы питьевого водоснабжения произведен отбор 86 проб питьевой воды в населенных пунктах: г.Бельнич, аг.Светиловичи, аг.Техтин, д.Осовец, д.Осман-Касаево, аг.Б.Мощаница, д.Лебедянка, аг. Вишов, аг.Искра, д.Каменица, д.Ермоловичи, аг.Светиловичи, аг.Ланьково, д.Барсуки, д.Староселье, д.Заполье, аг.Головчин, д.Б.Трилесин, д.Б.Нежков и другие, для проведения лабораторных исследований на микробиологические и санитарно-химические показатели.

По результатам проведенных лабораторных исследований выявлено 36 (41,9%) пробы питьевой воды из водопроводной сети, несоответствующие требованиям ТНПА по санитарно-химическим показателям (по содержанию железа, мутности), по микробиологическим показателям отобранные пробы питьевой воды соответствовали требованиям ТНПА. Санитарной

Интв. № полл.	Подп. и дата	Взаим. интв. №							Лист		
			ОВОС								
										36	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Из централизованной системы питьевого водоснабжения произведен отбор 86 проб питьевой воды в населенных пунктах: г.Белыничи, аг.Светиловичи, аг.Техтин, д.Осовец, д.Осман-Касаево, аг.Б.Мощаница, д.Лебедянка, аг. Вишов, аг.Искра, д.Каменица, д.Ермоловичи, аг.Светиловичи, аг.Ланьково, д.Барсуки, д.Староселье, д.Заполье, аг.Головчин, д.Б.Трилесин, д.Б.Нежков и другие, для проведения лабораторных исследований на микробиологические и санитарно-химические показатели. По результатам проведенных лабораторных исследований выявлено 36 (41,9%) пробы питьевой воды из водопроводной сети, несоответствующие требованиям ТНПА по санитарно-химическим показателям (по содержанию железа, мутности), по микробиологическим показателям отобранные пробы питьевой воды соответствовали требованиям ТНПА. Санитарной						
---	--	--	--	--	--	--

$$S_p = S_0 \cdot \operatorname{erfc}(Z),$$

Где S_p — снижение уровня грунтовых вод в расчётной точке на прилегающей территории, м;

S_0 — снижение уровня грунтовых вод на границе мелиоративного объекта (канала), м;

$\operatorname{erfc}(Z)$ — математическая функция (4), где

$$Z = \frac{x}{2\sqrt{at}},$$

x — расстояние от границы мелиоративного объекта (канала) до расчётной точки, м;

a — коэффициент уводнепроводности, определяется по зависимости

$$a = \frac{kh}{\mu},$$

Определение размеров зоны влияния мелиоративной системы (табл.4) на уровень грунтовых вод прилегающих земель произведено при коэффициенте уводнепроводности (a) равном 204 м²/сут. Время от начала снижения уровня – 180 суток.

Таблица №4 Результаты Определения размеров зоны влияния

x-расстояние расчетной точки до границы мелиоративной системы, м	300			350			400			450		
S_0 -снижение уровня на границе мелиоративной системы, м	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4
S_p -снижение уровня грунтовых вод в расчетной точке, м	0,05	0,08	0,10	0,04	0,06	0,08	0,03	0,04	0,05	0,01	0,02	0,03

Прогноз понижения уровня воды в колодцах произведены согласно «Методическим рекомендациям» Центрального научно-исследовательского института комплексного использования водных ресурсов; Минск, 1980 г.

Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице №5

Таблица №5

№ п/п	Название деревни, номер колодца и столб воды на период изысканий	S_0	t	x	k	h	μ	a	$Z = \frac{x}{2\sqrt{at}}$	$\operatorname{erfc}(Z)$	S_p	Предполагаемый столб воды в колодце
1	н.п.Пряляня, кол. №1; 0,8 м	0,2	180	254	2,04	10,0	0,10	383	0.66	0,35	0,07	0.73
		0,4	180	254	2,04	10,0	0,10	383	0.66	0,35	0,14	0.66
2	н.п.Пряляня, кол. №2; 1,2 м	0,2	180	238	2,04	10,0	0,10	383	0.62	0,38	0,08	1.12
		0,4	180	238	2,04	10,0	0,10	383	0.62	0,38	0,15	1.05
3	н.п.Пряляня, кол. №3; 1,7 м	0,2	180	97	2,04	10,0	0,10	383	0.25	0.72	0,14	1.56
		0,4	180	97	2,04	10,0	0,10	383	0.25	0.72	0,30	1.40

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

Сведения о предполагаемом столбе воды в обследованных колодцах и рекомендации по переустройству приведены в таблице №6.

Таблица №6

Номер колодца	Название н.п.	Дата обследования колодцев	Столб воды на период изысканий (м)	Предполагаемый столб воды в колодце (м) при понижении уровня воды на массиве осушения		Рекомендации по переустройству колодца
				0,2	0,4	
1	н.п.Пряльня	Май.2025г.	0.8	0.73	0.66	Требует Переустройства (в зону влияния попадает)
2	н.п.Пряльня	Май.2025г.	1,2	1.12	1.05	Требует Переустройства (в зону влияния попадает)
3	н.п.Пряльня	Май.2025г.	1.7	1.56	1.40	Не требует Переустройства (в зону влияния попадает)

Влияние мелиоративной системы практически исключается на расстоянии 400 м. Колодцы №1 и №2 населённого пункта Пряльня в зону влияния мелиоративной системы попадают. Колодцы требуют переустройства т.к. на момент изысканий столб воды составил менее 1,1 м. По нормативной литературе (согласно работам Децика Т.А.) влияние мелиоративной системы на лес считается действенным, если снижение УГВ на территории гослесфонда будет 0,5 и более м. Лишь при снижении уровня грунтовых вод более чем на 0,7-1,0 м приводит к уменьшению текущего прироста в среднем на 15% за 8-15лет. Далее прирост насаждений начинает восстанавливаться. Снижение уровня на границе мелиоративной системы составит 0,2-0,4м, вследствие чего влияние мелиоративной системы на лес будет минимальное и практически не отразится на приросте древесной растительности.

Водный режим на территории, прилегающей к существующей мелиоративной системе, сложился в течение длительного времени ее существования. Реконструкция мелиоративной системы направлена на восстановление данного водного режима. И при незначительных изменениях уровня грунтовых вод мелиоративная система не окажет негативного влияния на окружающие земли.

Объект производства работ расположен во 3-м поясе зоны санитарной охраны артезианской скважин с кадастровыми номерами 720400000001000866.

4.1.5. Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Согласно схеме геоморфологического районирования Республики Беларусь территория Бельничского района входит в состав области равнин и низменности Преполесья. Бельничский район расположен в пределах двух геоморфологических районов: северная, северо-восточная и восточная и южная части Бельничского района находятся в пределах Центральноберезинской

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

						ОВОС	Лист 39
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

водно-ледниковой равнины, западная часть – в пределах Могилевской водно-ледниковой равнины (рис.5).

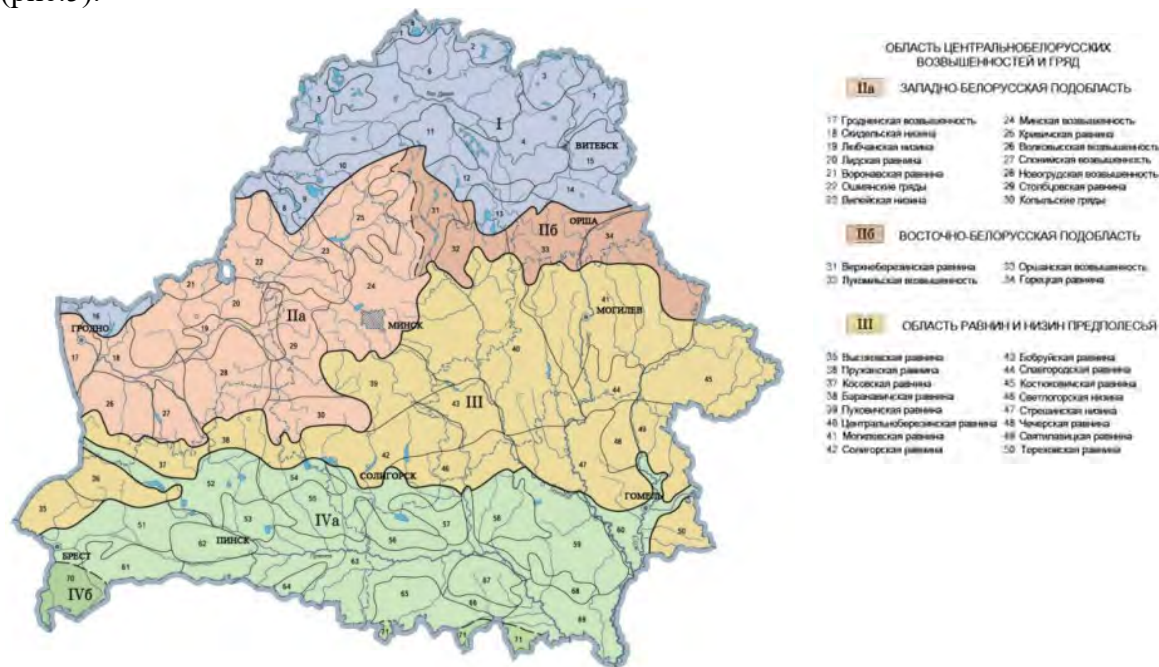


Рис.5 – Геоморфологическое районирование

Рельеф волнистый, местами – плоский. Преобладают высоты 160-180 м над уровнем моря. Самая высокая точка (207 м) находится возле деревни Ясная Поляна Ланьковского сельского совета.

Согласно физико-географическому районированию, территория Бельничского района расположена в пределах Центрально-Березинской равнины (80,5%) Предполесской провинции и Оршано-Могилевской равнины (небольшой участок на крайнем северо-востоке) Восточно-Белорусской провинции.

Северную, северо-восточную и восточную части Бельничского района занимает Центральнорезинская равнина. Равнина расположена в центральной части Беларуси в бассейне р.Березины.

Современный рельеф отличается значительным разнообразием. Он оформился в основном под воздействием сожского и талых вод поозерского ледника. Пологоволнистая поверхность постепенно понижается к югу и юго- 48 востоку. В генетическом смысле преобладают водно-ледниковые равнины, расположенные на высоте 140-180 м. На склонах ложбин и речных долин, в местах распространения лессовидных пород получили развитие овраги и балки. Водно-ледниковые поверхности осложняются эоловыми формами небольших размеров.

На гипсометрическом уровне выше 190 м представлены краевые ледниковые образования. Представлен этот рельеф небольшими грядами, имеющими различную выраженность и морфологию.

Самый низкий уровень занимают озерно-аллювиальные низины, среди заболоченных пространств которых разбросаны котловины остаточных озер. Некоторые заболоченные массивы окружены грядообразными повышениями. Среди озерно-аллювиальных низин получили распространение эоловые формы.

Западная часть рассматриваемого района занимает Могилевская водноледниковая равнина. Геоморфологический район расположен в восточной части республики, между реками Друть и Сож.

Взаим. инв. №		На гипсометрическом уровне выше 190 м представлены краевые ледниковые образования. Представлен этот рельеф небольшими грядами, имеющими различную выраженность и морфологию. Самый низкий уровень занимают озерно-аллювиальные низины, среди заболоченных пространств которых разбросаны котловины остаточных озер. Некоторые заболоченные массивы окружены грядообразными повышениями. Среди озерно-аллювиальных низин получили распространение эоловые формы. Западная часть рассматриваемого района занимает Могилевская водноледниковая равнина. Геоморфологический район расположен в восточной части республики, между реками Друть и Сож.						Лист	
Подп. и дата								ОВОС	40
Инв. № подл.									
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

В пробах почвы анализировалось содержание тяжелых металлов (общее содержание), рН, сульфатов, нитратов, хлоридов, нефтепродуктов, полихлорированных дифенилов (ПХД). (таблица 8)

Таблица 8 - Содержание загрязняющих веществ

Могилевская область															
Ф-6/1	д.Рубеж	5,89	7,7	п.о.	п.о.	п.о.	40,0	0,10	13,5	4,5	2,1	1,9	1,8	0,1	п.о.

Примечание: * <П.о. – ниже предела обнаружения (пределы обнаружения: хлориды – 45,8 мг/кг; нитраты – 2,8 мг/кг; бенз(а)пирен – 0,001 мг/кг, ртуть – 0,01 мг/кг).

Превышений ПДК (ОДК) не было установлено ни по одному веществу.

Бельничский район относится к районам, который пострадал от радиоактивного загрязнения, обусловленного последствиями аварии на Чернобыльской АЭС. Наибольшему загрязнению подверглась юго-западная, центральная, северная часть района, уровень загрязнения почв цезием-137 в районе составляет до 15 Ки/км².

В соответствии с Перечнем населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения, утвержденным Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11 января 2016 г. № 9, на загрязненной радионуклидами территории Бельничского района расположено 46 населенных пунктов в зоне с периодическим радиационным контролем. Зоны с правом на отселение (территория с плотностью загрязнения почв цезием-137 (от 5 до 15 Ки/км²) отсутствуют (рис.7).

Инв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №						
							ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			43

**Таблица 9. Распределение территории лесного фонда
Белыничского района по зонам радиоактивного загрязнения
(на 28.01.2025)**

Белыничский лесхоз
(по состоянию на 28.01.2025 г.)

№ п/п	Наименование лесничеств	Общая площадь, га	Всего загрязнено, га %	Площадь загрязнения почвы цезием-137 по зонам, га					
				1 зона 1-5 Ки/кв. км		2 зона	3 зона	4 зона	
				Всего	1-2 Ки/кв.км	2-5 Ки/кв.км	5-15 Ки/кв.км	15-40 Ки/кв.км	40 и > Ки/кв.км
1	Белыничское	9685	1621 16.74%	1621 16.74%	1386 14.31%	235 2.43%	0	0	0
2	Дручанское	13127	2596 19.78%	2596 19.78%	1989 15.15%	607 4.62%	0	0	0
3	Кировское	13567	9437 69.56%	9437 69.56%	5619 41.42%	3818 28.14%	0	0	0
4	Круглянское	10440	0	0	0	0	0	0	0
5	Октябрьское	8551	603 7.05%	603 7.05%	321 3.75%	282 3.30%	0	0	0
6	Осовецкое	8716	6265 71.88%	6265 71.88%	4864 55.81%	1401 16.07%	0	0	0
7	Светиловичское	13744	0	0	0	0	0	0	0
8	Техтинское	9169	315 3.44%	315 3.44%	315 3.44%	0	0	0	0
9	Эсьмонское	10556	0	0	0	0	0	0	0
	Итого	97555	20837 21.36%	20837 21.36%	14494 14.86%	6343 6.50%	0	0	0

4.1.6. Растительный и животный мир. Леса

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

Растительный мир

Белыничский район в соответствии со схемой геоботанического районирования Республики Беларусь входит в состав Оршано-Приднепровского района, Оршано-Могилевского округа подзоны Дубово-темнохвойных лесов (рис.8). Район отличается высокой лесистостью – 45,3%, при средней лесистости по Республике Беларусь – 39,8 %. Высокая лесистость обусловлена радиационным загрязнением территории.

Инв. № полл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист 45	
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ОВОС



На территории района преобладает средневозрастная группа леса, на долю которых приходится (41,6%). Второе место занимают приспевающие леса, на долю которых приходится 28%. Высока доля молодняка – 16,6%. Для категории спелых и перестойных лесов приходится 13,8%. Общий запас насаждений составляет 20,1 млн. м³, средний запас древесины на 1 га - 230 м³, средний возраст 60 лет.

Основными лесообразующими породами являются хвойные: сосна (63,9%) и ель (10,9%). Среди мягколиственных преобладает береза – 18,2% и ольха черная – 3,3%, среди твердолиственных – насаждения дуба, однако в общей структуре лесной растительности их доля составляет 0,8%. Основу подлеска составляют молодняки и кустарники, представленные кустарниковой ивой.

Значительны ресурсы луговой растительности. Район относится к региону, богатому лугами, часть которого представлена пологоволнистой равниной. Основным фитоценозообразователем является осока острая, которая часто сочетается с манником большим (9,8%), реже с калужницей болотной (4,8 %). Иногда она формирует чистые заросли монодоминантного типа. В поймах рек господствуют злаковые фитоценозы. Болота встречаются редко.

Селитебная растительность представлена газонными, цветочными, кустарниковыми и древесными насаждениями, антропогенно созданными или произрастающими в естественных условиях.

Проекты лесоустройства ГЛХУ «Белыничский лесхоз» и ГЛХУ «Могилевский лесхоз» разработан в 2011 году. В соответствии с требованиями Лесного кодекса Республики Беларусь (ред. от 24 декабря 2015 г. № 332-З) «лесоустроительные проекты, утвержденные в установленном порядке до вступления в силу настоящего Кодекса, действуют до окончания срока их действия».

На территории ГЛХУ Бельничского лесхоза выявлено и передано под охрану 18 видов дикорастущих растений (Баранец обыкновенный, батрахоспермум четковидный, Зубянка клубненосная, Ива черничная, Клюква мелкоплодная, Колокольчик широколистный, Ликоподиелла заливаемая, Лунник оживающий, Медуница мягонькая, шелковник кауфмана, полушник озер-

Взаим. инв. №		Проекты лесоустройства ГЛХУ «Белыничский лесхоз» и ГЛХУ «Могилевский лесхоз» разработан в 2011 году. В соответствии с требованиями Лесного кодекса Республики Беларусь (ред. от 24 декабря 2015 г. № 332-З) «лесоустроительные проекты, утвержденные в установленном порядке до вступления в силу настоящего Кодекса, действуют до окончания срока их действия. На территории ГЛХУ Белыничского лесхоза выявлено и передано под охрану 18 видов дикорастущих растений (Баранец обыкновенный, батрахоспермум четковидный, Зубянка клубненосная, Ива черничная, Клюква мелкоплодная, Колокольчик широколистный, Ликоподиелла заливаемая, Лунник оживающий, Медуница мягонькая. шелковник кауфмана, полушник озер-					
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							46

(Microtus oeconomus), полевкой обыкновенной (Microtus arvalis) и мышью полевой (Apodemus agrarius).

Фоновыми видами на сельскохозяйственных угодьях являются жаворонок полевой (Alauda arvensis), чекан луговой (Saxicola rubetra), славка серая (Sylvia communis), овсянка обыкновенная (Emberiza citrinella). На заболоченных территориях встречается цапля серая (Ardea cinerea). Во время весенней миграции мигрирующие виды птиц встречаются здесь с невысокой численностью и пересекают ее транзитно. Осенняя миграция проходит менее выражено, птицы не образуют значительных скоплений.

На территории заказника «Заозерье» встречаются многие редкие виды растений, включая осоку горную и зубровку южную, а также медянка – вид пресмыкающихся, занесенный в Красную книгу РБ. Типичные для территории заказника виды: зяблик, пеночки трещотка и теньковка, различные виды синиц. Высоковозрастные леса населяют различные виды дятловых птиц (вертишейка, желна, дятлы большой пёстрый и малый), среди которых и охраняемый редкий вид – белоспинный дятел. Территория заказника характеризуется благоприятными условиями для лесной пернатой дичи, поэтому здесь относительно высока численность глухаря, тетерева и рябчика. Из охотничьих видов птиц здесь обитают вальдшнеп, бекас, вяхирь, краквя. Участки верховых и переходных болот служат местом обитания редких видов куликов и серого журавля.

На территории ГЛХУ «Белыничский лесхоз» выявлено и передано под охрану относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, 1 вид диких животных (барсук).

Миграционные коридоры животных. В соответствии со Схемой основных миграционных коридоров модельных видов диких животных, одобренной решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 5 октября 2016 г. №66-Р, территорию Белыничского района с запада на восток пересекает коридор миграции диких копытных животных MG1-MG4-MG3, а также имеются ядра (концентрации) копытных MG1 (от н.п. Ушлово в юго-восточном направлении вдоль н.п. Эсьмоны – Дробовка – Осовец – Калиновка – Техтин – Пильшичи), а так же миграционные коридоры земноводных (за исключением юго-западной и северо-восточной частей района) (рисунок 10).

Территория Белыничского района включена в перечень районов, на территории которых необходимо предусматривать мероприятия по сохранению непрерывности среды обитания земноводных.



Рисунок 10 Основные миграционные коридоры животных

Реконструкция мелиоративной системы будет осуществляться на землях сельскохозяйственного назначения, которые характеризуются существенной длительной трансформацией

Изн. № полл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	 Условные обозначения - миграционный коридор - ядро (концентрация копытных) G3-G4, M1-M2, B1-B2, MG1-MG2, GM1-GM2, V1-V2 - коды миграционных коридоров М, G, В, MG, GM, V - код ядра (концентрации копытных) — - границы административного деления					
			Рисунок 10 Основные миграционные коридоры животных Реконструкция мелиоративной системы будет осуществляться на землях сельскохозяйственного назначения, которые характеризуются существенной длительной трансформацией					

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

48

посредством интенсивной хозяйственной деятельности. Последние десятилетия территория подвергается регулярным воздействиям из-за использования в качестве пахотных и луговых земель, внесения удобрений и ядохимикатов, что не позволяет судить о ней, как о естественной экосистеме.

4.1.7. Природные комплексы и природные объекты

Природные объекты подразделяются на природные ресурсы и природные комплексы.

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

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

Комплексы подразделяются на три категории по режиму охраны:

- полностью исключенные из хозяйственного или рекреационного (отдых, восстановление) использования (заповедники);

- исключенные полностью или частично из хозяйственного использования (заказники);

- с ограниченным режимом использования ресурсов (Национальные парки).

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности являются:

наличие в регионе планируемой деятельности особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений.

Элементы национальной экологической сети национального значения на территории Бельничского района включают в себя особо охраняемые природные территории (их части), природные территории, подлежащие специальной охране (их части) и представлены (рис.11):

- ядром национального значения "Острова Дулебы" (N10). В его границы входят такие природные территории, подлежащие специальной охране: республиканские гидрологические заказники "Острова Дулебы" и "Заозерье", гидрологические заказники местного значения "Заболотье", "Ушловское", "Эсьмониский мох", "Ясень", водно-болотный заказник местного значения "Белый остров";

- экологическим коридором национального значения "Дулебский (Друть)" (CN6). В его границы входят такие природные территории, подлежащие специальной охране, как водоохранные зоны рек Друть, Должанка, водоохранная зона Чигиринского водохранилища, рекреационно-оздоровительные леса ГЛХУ "Рогачевский лесхоз", зона отдыха республиканского значения "Чигиринка", зоны отдыха местного значения "Лужки" и "Брилевка"

Инт. № пол.	Подп. и дата	Взаим. инв. №										
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС					Лист	49

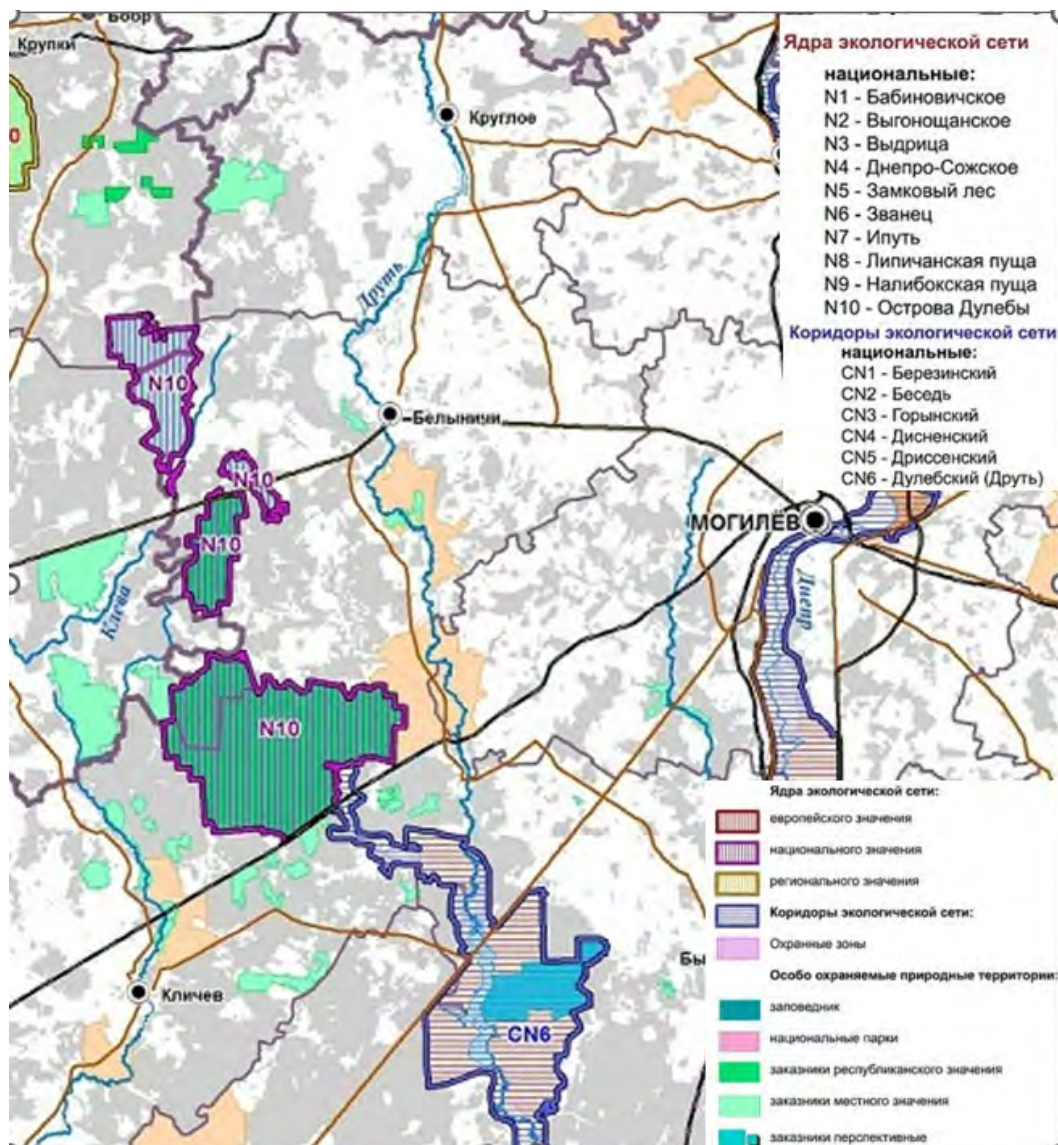


Схема Национальной экологической сети дополнительных запретов и ограничений не устанавливает, однако устанавливает условия охраны экологических коридоров. Для них предусматриваются мероприятия по формированию и функционированию элементов национальной экологической сети. При разработке проектной документации следует учитывать необходимость проектирования специальных мероприятий по предотвращению гибели земноводных и копытных диких животных в местах их массовой миграции – конструкций для пропуска земноводных и предотвращения их выхода на автодороги.

Рекреационные территории района представлены зонами отдыха местного значения «Друть»; лесопарковыми частями зеленых зон г.Белыничи. Зоны отдыха имеют большое социально-экологическое значение, как места массового отдыха населения и могут существенно снизить рекреационную нагрузку на объекты и территории экологической сети.

По состоянию на 01.01.2025 в Могилевской области 156 ООПТ на общей площади 134,34 тыс. га, что составляет 4,62 % от площади области.

На территории Бельничского района имеется 12 особо охраняемых природных территорий и объектов, общей площадью 13 993,756 га, указанных в таблице 10.

Взаим. инв. №		копытных диких животных в местах их массовой миграции – конструкции для пропуска земноводных и предотвращения их выхода на автодороги. Рекреационные территории района представлены зонами отдыха местного значения «Друть»; лесопарковыми частями зеленых зон г.Белыничи. Зоны отдыха имеют большое социально-экологическое значение, как места массового отдыха населения и могут существенно снизить рекреационную нагрузку на объекты и территории экологической сети. По состоянию на 01.01.2025 в Могилевской области 156 ООПТ на общей площади 134,34 тыс. га, что составляет 4,62 % от площади области. На территории Белыничского района имеется 12 особо охраняемых природных территорий и объектов, общей площадью 13 993,756 га, указанных в таблице 10.					
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							50

Таблица 10

Особо охраняемых природных территорий Щучинского района

№ п/п	Наименование ООПТ	Вид	Площадь	Расположение
Заказники республиканского значения				
1	Заозерье	Гидрологический	4 172,01	Южнее трассы М-4, между н.п.Заболотье и н.п.Корытница
2	Острова дулебы	Гидрологический	4 228,90	На юго-западе района, возле н.п. Межонка, Стодолище, Дручаны
Заказники местного значения				
3	Бреньковский	Гидрологический	284,40	В пойме р.Друть
4	Заболотье	Гидрологический	516,40	Южнее трассы М-4, восточнее н.п.Заболотье и западнее н.п.Большая Мощаница
5	Калиновский	Гидрологический	149,10	В пойме р.Друть, севернее трассы Р-120 и н.п.Калиновка
6	Мокровичский	Гидрологический	208,70	Западнее г.Белыничи и южнее н.п.Мокровичи
7	Эсьмонский мох	Гидрологический	2 857,28	Северо-западнее н.п. Клева
8	Ушловский	Гидрологический	880,10	Севернее трассы М-4, между н.п. Василевщина и Корытница
9	Ясень	Гидрологический	696,80	Севернее трассы М-4, восточнее н.п.Заболотье и западнее н.п.Большая Мощаница
Памятники природы местного значения				
10	«Клевский дуб 1»	Ботанический	0,025	В лесном массиве, западнее р.Клева и южнее н.п.Заозерье и севернее н.п.Клева
11	«Клевский дуб 2»	Ботанический	0,025	В лесном массиве, западнее р.Клева и южнее н.п.Заозерье и севернее н.п.Клева
12	«Клевский дуб 3»	Ботанический	0,015	В лесном массиве, западнее р.Клева и южнее н.п.Заозерье и севернее н.п.Клева

Заказник «Заозерье»

Растительный покров заказника представлен лесными и болотными растительными сообществами с преобладанием сосновых лесов.

Краснокнижные виды диких животных, обитающие в заказнике: черный аист, змееяд, малый подорлик, чеглок, филин, мохноногий сыч, трехпалый дятел.

Дикорастущие растения, включенные в Красную книгу Республики Беларусь, которые произрастают в заказнике: лук медвежий или черемша, арника горная, пыльцеголовник красный, пальчатокорейник майский, зубянка клубненосная, шпажник черепитчатый, баранец

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

						ОВОС	Лист 51
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

обыкновенный, касатик сибирский, лилия кудреватая или царские кудри, тайник яйцевидный, ликоподиелла заливаемая, ива черничная.

Заказник «Острова дулебы»

Расположен на территории Бельничского и Кличевского районов Могилевской области (рис.12). Образован в 1998 г. Имеет статус Рамсарской территории, до 1993 года заказник входил в состав территории Друцкого военного полигона

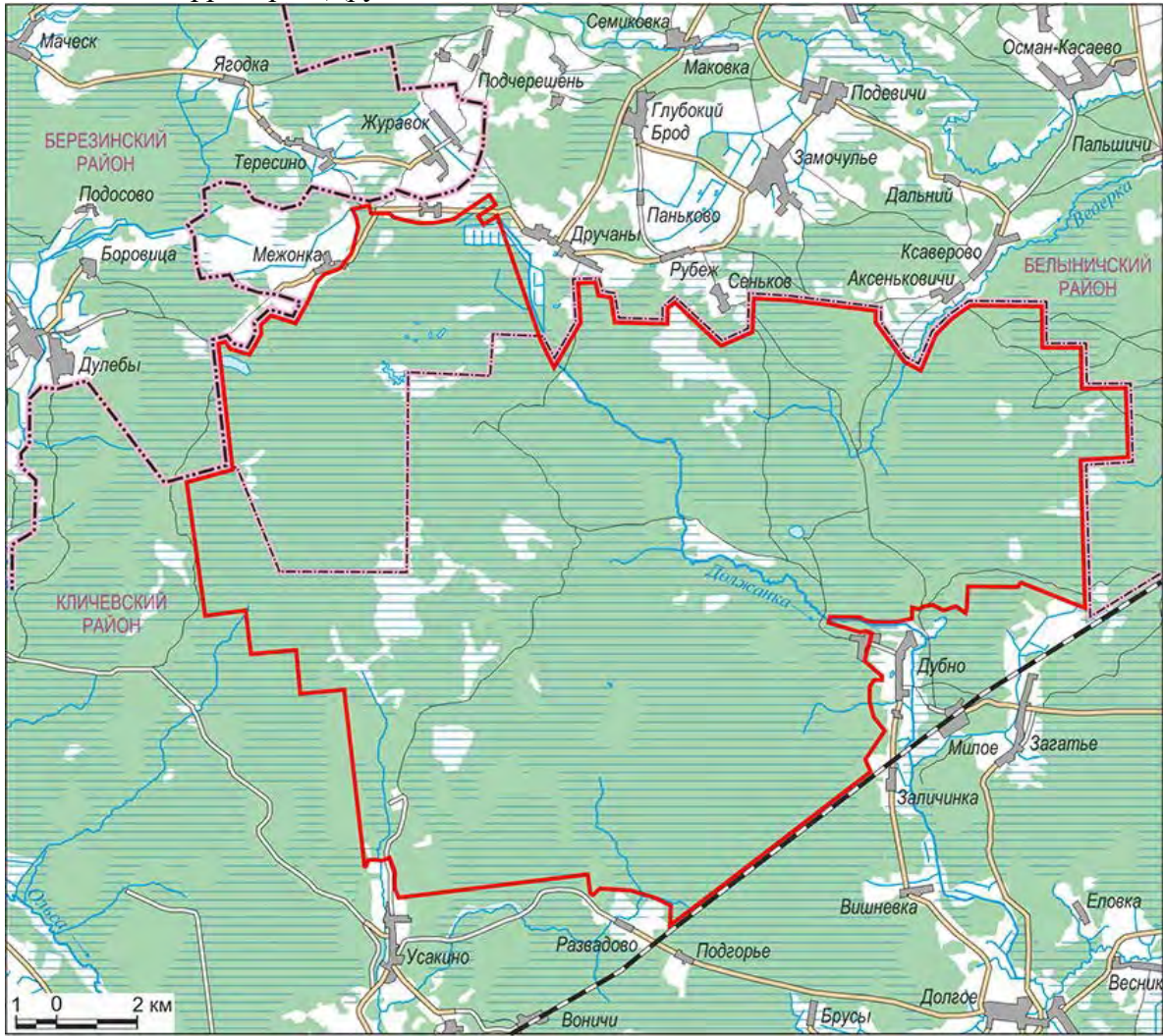


Рисунок 12 - Заказник «Острова дулебы»

Заказник представляет собой один из немногих лесоболотных массивов на востоке страны. Его территория расположена на водоразделе Друти и Ольсы. Рельеф представлен водораздельной равниной с редкими песчаными грядами и валами, которые на поверхности болот формируют суходольные острова. Понижения и ложбины заболочены и соединены протоками с реками и ручьями.

Ядро заказника составляют болота Дулебское и Великое, откуда берет начало целый каскад рек: Должанка, Дулебка, Вшивка, Тероболь, Рожище, Водоноска. Воды торфяных отложений, скапливающиеся в виде мочагин и топей, являются также источником питания расположенных здесь остаточных озер, наиболее крупные из которых Подозерище и Дручанское.

В структуре растительного покрова заказника господствуют леса, занимающие 83% территории. В составе лесов абсолютно преобладают сосняки. Ельники встречаются компакт-

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

ными участками в северной и юго-восточной части. Широколиственные леса представлены отдельными участками искусственного происхождения. На низинных и переходных болотах произрастают коренные мелколиственные леса из ольхи черной и березы пушистой. Около 20% лесной растительности представлено производными мелколиственными лесами – бородавчато-березовыми, осиновыми, сероольховыми, которые в результате различных процессов сменили соответствующие типы хвойных и широколиственных лесов.

Болота занимают 16% территории. В заказнике представлены все основные типы болот – низинные, переходные и верховые. Среди них преобладают сфагновые болота верхового типа. Часть верховых и переходных болот образовалась на месте небольших бессточных озер, частично или полностью заросших. Вдоль рек, по проточным ложбинам стока, в прибрежных зонах озер формируются низинные разнотравно-осоковые болота, зарастающие березой, черной и серой ольхой, ивняком.

Во флоре заказника выявлено 705 видов высших сосудистых растений, из которых 15 видов включены в Красную книгу Республики Беларусь.

Виды растений, включенные в Красную книгу Республики Беларусь:

сосудистые растения – хаммарбия болотная, хохлатка полая, росянка промежуточная, арника горная, баранец обыкновенный, зубянка клубненосная, ива черничная, прострел раскрытый, ликоподиелла заливаемая, лук медвежий, клюква мелкоплодная, колокольчик широколистный, любка зеленоцветковая, овсяница высокая, тайник яйцевидный.

Фауна наземных позвоночных животных насчитывает 192 вида, в том числе 9 видов земноводных, 4 – пресмыкающихся, 142 – птиц, 37 – млекопитающих, а также выявлено 245 видов насекомых. На территории заказника выявлено обитание 26 видов позвоночных животных (1 – земноводных, 1 – пресмыкающихся, 19 – птиц, 5 – млекопитающих) и 7 видов насекомых, включенных в Красную Книгу Республики Беларусь. В отдельные годы на территории заказника отмечалось гнездование филина и болотной совы. Домовый сыч гнездится на территории населенных пунктов, а территорию заказника использует в качестве кормовых угодий.

Ранее в границах современного заказника отмечалась белая куропатка, численность которой за последние 10 лет в пределах Беларуси резко сократилась. В настоящее время на территории заказника сохраняются места, пригодные для ее гнездования, но самих птиц за последние пять лет обнаружено не было. На территории заказника обитает коростель – вид, находящийся под угрозой глобального исчезновения. Охотничье-промысловые виды птиц представлены здесь вальдшнепом, вяхирем, кряквой, бекасом и др. Водоемы служат местом кормежки и отдыха водно-болотных птиц во время миграций.

Высокая мозаичность и продуктивность угодий, наличие благоприятных для укрытия животных труднодоступных заболоченных мест и покрытых лесом суходольных гряд среди болот обусловили высокую численность таких копытных, как лось и европейская косуля. В последние десятилетия на территории заказника встречается благородный олень. По берегам лесных рек и ручьев обычны американская норка, енотовидная собака, лесной хорек, горностай, встречается выдра, речной бобр и ондатра.

В труднодоступных участках встречается рысь (по зимним учетам 2016 г. – 6 особей). В западной части лесного массива до 1993 г. по следам отмечался бурый медведь, новые подтверждения были в 2015 г. В окрестностях д. Усакино Кличевского района зарегистрировано обитание орешниковой сони – редкого вида грызуна, включенного в Красную книгу.

Виды животных, включенные в Красную книгу Республики Беларусь:

насекомые – жужелица шагреневая, жужелица фиолетовая, жужелица Менетрие, желтушка торфяниковая, бархатница ютта, шмель моховой, шмель Шренка;

земноводные – камышовая жаба;

пресмыкающиеся – медянка;

Инв. № полн.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС			53

птицы – черный аист, большой крохаль, чеглок, змееяд, полевой лунь, малый подорлик, коростель, серый журавль, золотистая ржанка, средний кроншнеп, большой кроншнеп, гаршнеп, большой веретенник, большой улит, воробыиный сыч, домовый сыч, болотная сова, обыкновенный зимородок, белоспинный дятел;

млекопитающие – орешниковая соня, горностай, барсук, европейская рысь, бурый медведь.

Заказник «Бреньковский»

Заказник образован в целях сохранения водных объектов, связанных с ними экологических систем и гидрологического баланса района.

Заказник «Заболотье»

Заказник создан как регулятор водного режима водоемов района и уровня грунтовых вод на прилегающей территории, кладовая растительных ресурсов, особенно ягодников и лекарственных трав, место обитания (произрастания эндемичных, редких и исчезающих видов животных и растений, средой обитания охотничьих видов животных.

Заказник Калиновский

Заказник создан для сохранения водных объектов, связанных с ними экологических систем и гидрологического баланса района. Из краснокнижных растений на территории заказника произрастает баранец обыкновенный.

Заказник Мокровицкий

Заказник создан в целях сохранения в естественном состоянии болотного массива, связанных с ним экологических систем и месторождения торфа.

На территории заказника произрастают насаждения низкорослой сосной, в состав почвенного покрова входит: клюква, черника, богульник болотный, голубика, сфагнум.

Заказник Эсьмонский мох

Заказник образован с целью сохранения водных объектов, связанных с ними экологических систем и гидрологического баланса района.

На территории заказника находится ботанический памятник природы местного значения – Островная дубрава на болоте Великое.

Заказник Уиловский

Заказник создан в целях сохранения водных объектов, связанных с ними экологических систем и гидрологического баланса района.

Заказник Ясень

Заказник образован с целью сохранения водных объектов, связанных с ними экологических систем и гидрологического баланса района.

Памятник природы «Клевский дуб 1»

Памятник природы представляет собой высоковозрастное дерево дуба черешчатого, произрастающее в 60-летнем березняке (с примесью осины и клена); является фрагментом ранее существовавшей дубравы. Периметр ствола – 4,1 м, диаметр ствола – 1,3 м, радиус проекции кроны – 9,0 м, высота – 36,0 м.

Памятник природы «Клевский дуб 2»

Инв. № полл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Заказник Ясень Заказник образован с целью сохранения водных объектов, связанных с ними экологических систем и гидрологического баланса района. Памятник природы «Клевский дуб 1» Памятник природы представляет собой высоковозрастное дерево дуба черешчатого, произрастающее в 60-летнем березняке (с примесью осины и клена); является фрагментом ранее существовавшей дубравы. Периметр ствола – 4,1 м, диаметр ствола – 1,3 м, радиус проекции кроны – 9,0 м, высота – 36,0 м. Памятник природы «Клевский дуб 2»					
			ОВОС					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	54		

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

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

Объект производства работ располагается в водоохранной зоне и прибрежной полосе р.Вабиц и р.Лимниченка, в соответствии с Решением Бельничского районного исполнительного комитета «Об утверждении проекта водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Бельничского района Могилевской области» № 15-173 от 29.12.2020 г., а так же находится в 3-м поясе артезианской скважины с кадастровым номером 720400000001000866 .

На рисунке 13 нанесены границы водоохранных зон и ЗСО.

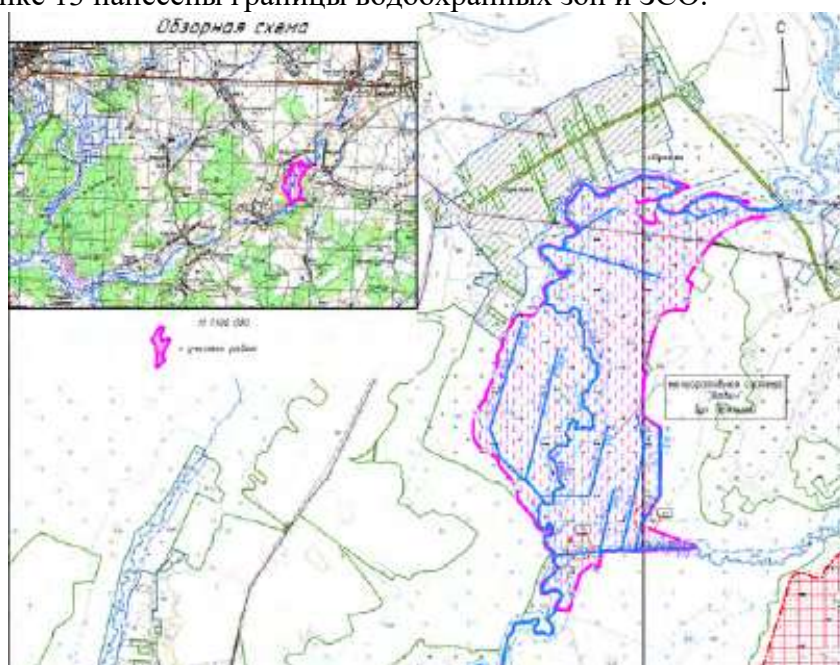


Рисунок 13 - Схема охранных зон на проектируемом объекте

Режимы осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохранных зонах и прибрежных полосах водных объектов определены статьями 53 и 54 Водного кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 г № 149-3 (с изм. и доп.).

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

- работ, связанных с укреплением берегов водных объектов;
- работ по возведению, содержанию, техническому обслуживанию инженерных сетей и сооружений, обеспечивающих функционирование существующей застройки;
- ремонтных и эксплуатационных работ по содержанию гидротехнических сооружений и устройств, а также гидроэнергетических сооружений, мостов и иных сооружений на внутренних водных путях;
- работ по благоустройству, воссозданию элементов благоустройства и размещению малых архитектурных форм;

Инв. № полн.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Согласно ст.54 Водного Кодекса РБ «Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в прибрежных полосах» в границах прибрежных полос допускается проведение: - работ, связанных с укреплением берегов водных объектов; - работ по возведению, содержанию, техническому обслуживанию инженерных сетей и сооружений, обеспечивающих функционирование существующей застройки; - ремонтных и эксплуатационных работ по содержанию гидротехнических сооружений и устройств, а также гидроэнергетических сооружений, мостов и иных сооружений на внутренних водных путях; - работ по благоустройству, воссозданию элементов благоустройства и размещению малых архитектурных форм;							
									ОВОС	Лист 56
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- возведение мостовых переходов и гидротехнических сооружений и устройств, в том числе водозаборных и водорегулирующих сооружений, а также гидроэнергетических сооружений, дюкеров и других объектов инженерной инфраструктуры

- возведение мостовых переходов и гидротехнических сооружений и устройств, в том числе водозаборных и водорегулирующих сооружений, а также гидроэнергетических сооружений, дюкеров и других объектов инженерной инфраструктуры.

В границах прибрежных полос не допускаются:

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

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

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

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

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

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

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

1.6. добыча общераспространенных полезных ископаемых;

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

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

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

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

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

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

Инв. № полл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист 57
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

а также при проведении работ, указанных в пунктах 2–4 настоящей статьи, и удаления опасных деревьев;

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

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

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

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

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

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

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

1.6. мойка транспортных и других технических средств;

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

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

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

В соответствии со ст.24 и ст.26 Закона Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24 июня 1999 г. № 271-З (с изм. и доп.) третий пояс предназначен для предупреждения загрязнения источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, которое приводит к отрицательным изменениям химических показателей состава воды.

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

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

складирование снега, содержащего песчано-солевые смеси, противоледные реагенты;

Инв. № полл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №						ОВОС	Лист 58
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

закачка (нагнетание) сточных вод в недра, горные работы, за исключением горных работ, осуществляемых в целях добычи подземных вод.

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

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

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

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

4.3. Социально-экономические условия

Белыничский район (рис.14) расположен в северо-западной части Могилевской области. Площадь района – 1420 тыс. кв. км. С севера, востока и юга граничит с Круглянским, Шкловским, Могилевским и Кличевским районами области, а с запада и северо-запада – с Березинским и Крупским районами Минской области. Административный центр района – г. Белыничи. Протяженность района с севера на юг составляет 48 км, с запада на восток – 51 км, общая площадь – 141,9 тыс. га, или 4,9% территории Могилевской области.

В административно-территориальном отношении Белыничский район разделен на 7 сельских (Вишовский, Головчинский, Заполиский, Ланьковский, Лебедянковский, Машаницкий, Техтинский), а также один городской (Белыничский) советы.

По характеру развития экономики Белыничский район классифицируется как аграрный. Ведущая роль в экономике Белыничского района принадлежит организациям агропромышленного комплекса (АПК), которые осуществляют производство и переработку сельскохозяйственной продукции, производство и ремонт техники, оборудования, обслуживание сельскохозяйственного производства, поставку удобрений, химических средств защиты растений заготовку, хранение, транспортировку и реализацию продукции.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист
										59
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Рисунок 14 - Карта-схема Бельничского района

Численность населения района, по состоянию на 01.01.2025 г. по данным Национального Статистического комитета Республики Беларусь, составляет 17,194 тыс. человек, в том числе сельское население – 7,641 тыс. человек, городского – 9,553 тыс.чел, в т.ч. население г.Бельнич – 9,553 тыс.чел.

В 2024 году в возрастной структуре населения Бельничского района лица трудоспособного возраста составляют 53,55 % от общего количества населения района, удельный вес мужского населения составляет – 46,95%, женского – 53,05%.

Сведения о количестве образованных, использованных и захороненных твердых коммунальных отходах за 2023 год, согласно информации, размещенной на сайте Республиканского научно-исследовательского унитарного предприятия «Бел НИЦ «Экология» приведены в таблице 11 и 12.

Таблица 11.

Объемы образования твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), тыс. тонн	Объемы использования ТКО, тыс. тонн	Объемы захоронения ТКО, тыс. тонн			Количество объектов захоронения ТКО		
		всего	в том числе		всего	в том числе	
			на полигона	на мини-полигонах		полигонов	мини-полигон
7,6	2,6	5	5	0	1	0	0

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

						ОВОС	Лист
							60
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В состав хозяйства входят 2 молочно-товарных комплекса и 3 молочно-товарных фермы, 3 фермы по дорастиванию молодняка и ферма по откорму КРС. поголовье КРС составляет более 10 459 тысяч голов, в т. ч. коров молочного стада 3071 голов.

Взаим. инв. №	дина» — одно из крупнейших хозяйств на территории Могилевской области. Основное направление хозяйственной деятельности - производство молока и мяса. Растениеводческая отрасль обеспечивает потребности животноводства в кормах. В 2002 году хозяйство получило статус элитхоза по производству элитных семян всех зерновых культур.						
	Подп. и дата	В декабре 2024 года Бельничский СПК "Колхоз "Родина " зарегистрирован в реестре племенного животноводства "Племенной репродуктор по разведению крупного рогатого скота голштинской породы".					
Инв. № подл.		В состав хозяйства входят 2 молочно-товарных комплекса и 3 молочно-товарных фермы, 3 фермы по дорастиванию молодняка и ферма по откорму КРС. Поголовье КРС составляет более 10 459 тысяч голов, в т. ч. коров молочного стада 3071 голов.					
							ОБОС
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	62	

С целью увеличения объемов продажи товаров отечественного производства в розничном товарообороте проводятся выставки-продажи, акции, сезонные распродажи, ярмарки, де-густации продукции собственного производства. За 2024 год в районе проведена 21 ярмарка, товарооборот по которым составил 70,0 тыс. рублей, 120 акций по снижению цены товара, в результате чего дополнительный товарооборот составил 72,0 тыс. рублей.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	или 111,2 процента в сопоставимых ценах к аналогичному периоду 2023 года. За 2024 год организациями торговли района продано продовольственных товаров на сумму 66,0 млн. рублей (66,9 процента в общем объеме продаж), непродовольственных – 33,1 млн. рублей (33,1 процента). В сопоставимых ценах к 2023 году продажа продовольственных товаров составила 112,0 процента, непродовольственных – 112,6 процента.																									
			С целью увеличения объемов продажи товаров отечественного производства в розничном товарообороте проводятся выставки-продажи, акции, сезонные распродажи, ярмарки, дегустации продукции собственного производства. За 2024 год в районе проведена 21 ярмарка, товарооборот по которым составил 70,0 тыс. рублей, 120 акций по снижению цены товара, в результате чего дополнительный товарооборот составил 72,0 тыс. рублей.																									
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">ОБОС</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>63</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td></td></tr></table>													ОБОС	Лист							63	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						ОБОС	Лист																					
							63																					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																							

• Непостоянный шум - шум, для которого разность между наибольшим и наименьшим значениями уровня звука за временной интервал измерения превышает 5 дБА при измерении на временной характеристике «медленно» средства измерения.

Нормируемыми показателями постоянного шума являются:

- уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;
- уровень звука в дБА.

Нормируемыми показателями непостоянного шума являются:

1. для видов трудовой деятельности и рабочих мест с учетом условий, тяжести и напряженности труда:

- эквивалентный уровень звука в дБА;
- максимальный уровень звука в дБА;

2. на территории жилой застройки, в помещениях жилых и общественных зданий:

- эквивалентные уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;
- эквивалентный уровень звука в дБА;
- максимальный уровень звука в дБА.

Эксплуатация проектируемого объекта не является источником шума.

5.2.2. Воздействие вибрации.

Вибрация – механические колебания и волны в твердых телах.

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

По направлению действия вибрацию подразделяют на:

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

Общая вибрация в зависимости от источника ее возникновения подразделяется на:

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

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

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

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

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

Инт. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			ОВОС						
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

- ✓ тип «в» – на рабочих местах в помещениях заводууправления, конструкторских бюро, лабораторий, учебных пунктов, вычислительных центров, здравпунктов, конторских помещениях, рабочих комнатах и других помещениях для работников интеллектуального труда;
- ✓ общую вибрацию в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий от внешних источников: городского рельсового транспорта (линии метрополитена мелкого заложения и открытые линии метрополитена, трамваи, железнодорожный транспорт) и автомобильного транспорта; промышленных предприятий и передвижных промышленных установок (при эксплуатации гидравлических и механических прессов, строгальных, вырубных и других металлообрабатывающих механизмов, поршневых компрессоров, бетономешалок, дробилок, строительных машин и другое);
- ✓ общую вибрацию в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий от внутренних источников: инженерно-технического оборудования зданий и бытовых приборов (лифты, вентиляционные системы, насосные, пылесосы, холодильники, стиральные машины и другое), оборудования торговых организаций и предприятий коммунально-бытового обслуживания, котельных и других.

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

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

Допустимые значения нормируемых параметров вибрации в жилых помещениях, палатах больничных организаций, санаториев, в помещениях административных и общественных зданий устанавливаются согласно таблицам 11 и 12 Гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека», утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37-

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

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

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

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

5.2.3. Источники инфразвуковых колебаний.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		66

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

время строительства. Во время эксплуатации объекта воздействие вибрации на окружающую среду не предвидится.

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

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

5.2.3. Источники инфразвуковых колебаний.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Проектируемый объект не является источником инфразвуковых колебаний.

5.2.4. Источники электромагнитных излучений.

Основанием для разработки данного раздела служат:

➤ Гигиенический норматив «Допустимые значения показателей комбинированного воздействия шума, вибрации и низкочастотных электромагнитных полей на население в условиях проживания» утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37

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

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

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

Инв. № полл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист 67
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Различают следующие виды воздействия:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.3. Воздействие на поверхностные и подземные воды

Основным водоприемником мелиоративной системы служит р.Вабич.

Для ускоренного отвода поверхностных вод и своевременного понижения уровня грунтовых вод на участках избыточного увлажнения до нормы осушения, проектом предусмотрены мероприятия по организации поверхностного стока при максимальном использовании существующей открытой сети.

Отвод воды в водоприемник р. Вабич осуществляется сетью существующих каналов Л-2, Л-4, Л-6, Л-6-2, В-0-4-1, В-0-4-3, ОС-1, ОС-3, ОС-5, ОС-7, ОС-9 и р. Лимниченка.

Общая протяженность открытой сети 12,34 км.

Предусматривается устройство дополнительной новой открытой сети:

Л-2 (L=565м), ОС-3-1 (L=245м), Л-4 (L=115м), спрямление р. Вабич (L=450м), ОС-17 (L=710м), ОС-2 (L=100м), В-0-4-1 (L=105м), ОС-5 (L=380м), ОС-7 (L=555м), ОС-9 (L=565м), ОС-11 (L=465м), ОС-13 (L=410м), ОС-15 (L=205м).

Участок реконструкции осушен открытой сетью каналов. Гидрографическая сеть представлена р.Вабич, р.Лимниченка, каналами Л-2, Л-4, Л-6, Л-6-2, В-0-4-1, В-0-4-3, ОС-1, ОС-3, ОС-5, ОС-7, ОС-9 каналами более низшего порядка..

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	мероприятия по организации поверхностного стока при максимальном использовании существующей открытой сети. Отвод воды в водоприемник р. Вабич осуществляется сетью существующих каналов Л-2, Л-4, Л-6, Л-6-2, В-0-4-1, В-0-4-3, ОС-1, ОС-3, ОС-5, ОС-7, ОС-9 и р. Лимниченка. Общая протяженность открытой сети 12,34 км. Предусматривается устройство дополнительной новой открытой сети: Л-2 (L=565м),ОС-3-1 (L=245м), Л-4 (L=115м), спрямление р. Вабич (L=450м)., ОС-17 (L=710м),ОС-2 (L=100м) ,В-0-4-1 (L=105м) ,ОС-5 (L=380м) ,ОС-7 (L=555м) ,ОС-9 (L=565м), ОС-11 (L=465м) ,ОС-13 (L=410м) ,ОС-15 (L=205м). Участок реконструкции осушен открытой сетью каналов. Гидрографическая сеть представлена р.Вабич, р.Лимниченка, каналами Л-2, Л-4, Л-6, Л-6-2, В-0-4-1, В-0-4-3, ОС-1, ОС-3, ОС-5, ОС-7, ОС-9 каналами более низшего порядка..						
			ОВОС						Лист
									68
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Объект располагается в водоохранной зоне и прибрежной полосе р.Вабиц и р.Лимниченка, в соответствии с Решением Бельничского районного исполнительного комитета «Об утверждении проекта водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Бельничского района Могилевской области» № 15-173 от 29.12.2020 г.

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

- применение (внесение) с использованием авиации химических средств защиты растений и минеральных удобрений;
- возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов захоронения отходов, объектов обезвреживания отходов, объектов хранения отходов (за исключением санкционированных мест временного хранения отходов, 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;
- рубка леса, удаление, пересадка объектов растительного мира без лесоустроительных проектов, проектной документации, утвержденных в установленном законодательством порядке, без разрешения местного исполнительного и распорядительного органа, за исключением случаев, предусмотренных законодательством об использовании, охране и защите лесов, о растительном мире, о транспорте, о Государственной границе Республики Беларусь.

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

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

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

- планировка земель длиннобазовым планировщиком после вспашки земель;
- планировка площади, после корчевки древесно-кустарниковой растительности;
- засыпка понижений;
- раскрытие понижений, бугров и кавальеров;
- засыпка существующей открытой сети.

Понижения глубиной менее 16 см ликвидируются путем выравнивания поверхности длиннобазовым планировщиком при окончательной планировке площадей.

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

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

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС				69

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

Сельскохозяйственное использование земель в пределах ППП используется под луговые земли.

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

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

В частности необходимо:

- вносить под озимые на слабоокультуренных почвах 1/2 рекомендуемой дозы под основную обработку, на хорошо окультуренных почвах - 1/3, остальное количество азота – в качестве подкормки весной;

- подкормку весной производить после сброса избытка влаги из верхнего 10-15 сантиметрового слоя почвы;

- срок внесения азота весной приближать к началу активной вегетации трав;

- вносить удобрения на глубину не более 10-15 см.

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

Объект производства работ располагается в 3-м поясе зоны санитарной охраны артезианской скважины с кадастровым номером 720400000001000866. Проектными решениями по реконструкции мелиорируемых земель не предусматривается микробиологическое и химическое загрязнение подземных вод.

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

Расчет зоны влияния реконструкции на прилегающие территории рассчитан по формуле К.Г. Асатура и составляет 400 м.

$$\lambda = \sqrt{\frac{2\pi k h t}{\mu}},$$

Где k — коэффициент фильтрации водоносного слоя, м/сут; $k=2,04$ м/сут;

h — средняя мощность водоносного горизонта, м; $h_{cp}=10$ м;

t — время от начала осушения или весеннего паводка, сут;

μ — водоотдача грунтов водоносного слоя, в долях единицы, $\mu=0,10$.

Оценка изменений уровня грунтовых вод на землях, прилегающих к мелиоративной системе, производится по формулам Ф.М. Бочевера

$$S_p = S_o \cdot \operatorname{erfc}(Z),$$

Где S_p — снижение уровня грунтовых вод в расчётной точке на прилегающей территории, м;

S_o — снижение уровня грунтовых вод на границе мелиоративного объекта (канала), м;

$\operatorname{erfc}(Z)$ — математическая функция (4), где

$$Z = \frac{x}{2\sqrt{at}},$$

x — расстояние от границы мелиоративного объекта (канала) до расчётной точки, м;

Инв. № полн.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС			70

a — коэффициент уровнепроводности, определяется по зависимости

$$a = \frac{kh}{\mu},$$

Определение размеров зоны влияния мелиоративной системы на уровень грунтовых вод прилегающих земель произведено при коэффициенте уровнепроводности (a) равном 204 м²/сут. Время от начала снижения уровня – 180 суток. Результаты определений сведены в таблице №13.

Таблица №13

х-расстояние расчетной точки до границы ме- лиоративной си- стемы, м	300			350			400			450		
	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4
S_o -снижение уровня на гра- нице мелиора- тивной системы, м	0,05	0,08	0,10	0,04	0,06	0,08	0,03	0,04	0,05	0,01	0,02	0,03
S_p -снижение уровня грунто- вых вод в рас- четной точке, м												

Прогноз понижения уровня воды в колодцах произведены согласно «Методическим рекомендациям» Центрального научно-исследовательского института комплексного использования водных ресурсов; Минск, 1980 г.

Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице №14

Таблица №14

№ п/п	Название де- ревни, номер ко- лодца и столб воды на период изысканий	S_o	t	x	k	h	μ	a	$Z = \frac{x}{2\sqrt{at}}$	$erfc(Z)$	S_p	Предполагаемый столб воды в ко- лодце, м
1	н.п.Пряляня, кол. №1; 0,8 м	0,2	180	254	2,04	10,0	0,10	383	0.66	0,35	0,07	0.73
		0,4	180	254	2,04	10,0	0,10	383	0.66	0,35	0,14	0.66
2	н.п.Пряляня, кол. №2; 1,2 м	0,2	180	238	2,04	10,0	0,10	383	0.62	0,38	0,08	1.12
		0,4	180	238	2,04	10,0	0,10	383	0.62	0,38	0,15	1.05
3	н.п.Пряляня, кол. №3; 1,7 м	0,2	180	97	2,04	10,0	0,10	383	0.25	0.72	0,14	1.56
		0,4	180	97	2,04	10,0	0,10	383	0.25	0.72	0,30	1.40

Сведения о предполагаемом столбе воды в обследованных колодцах и рекомендации по переустройству приведены в таблице №15.

Таблица №15

Номер колодца	Название н.п.	Дата обследо- вания колодцев	Столб воды на период изыска- ний (м)	Предполагаемый столб воды в ко- лодце (м) при пони- жении уровня воды на массиве осуше- ния	Рекомендации по пе- реустройству ко- лодца
---------------	---------------	---------------------------------	--	--	--

Взаим. инв. №		Подп. и дата		Интв. № подл.		ОВОС						Лист
						Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	71

				0,2	0,4	
1	н.п.Пряльня	Май.2025г.	0.8	0.73	0.66	Требуется Переустройства (в зону влияния попадает)
2	н.п.Пряльня	Май.2025г.	1,2	1.12	1.05	Требуется Переустройства (в зону влияния попадает)
3	н.п.Пряльня	Май.2025г.	1.7	1.56	1.40	Не требуется Переустройства (в зону влияния попадает)

Как видно из таблицы, влияние мелиоративной системы практически исключается на расстоянии 400 м. Колодцы №1 и №2 населённого пункта Пряляня в зону влияния мелиоративной системы попадают. Колодцы требуют переустройства т.к. на момент изысканий столб воды составил менее 1,1 м. По нормативной литературе (согласно работам Децика Т.А. влияние мелиоративной системы на лес считается действенным, если снижение УГВ на территории гослесфонда будет 0,5 и более м. Лишь при снижении уровня грунтовых вод более чем на 0,7-1,0 м приводит к уменьшению текущего прироста в среднем на 15% за 8-15 лет. Далее прирост насаждений начинает восстанавливаться. Снижение уровня на границе мелиоративной системы составит 0,2-0,4 м, вследствие чего влияние мелиоративной системы на лес будет минимальное и практически не отразится на приросте древесной растительности.

Водный режим на территории, прилегающей к существующей мелиоративной системе, сложился в течение длительного времени ее существования. Реконструкция мелиоративной системы направлена на восстановление данного водного режима. И при незначительных изменениях уровня грунтовых вод мелиоративная система не окажет негативного влияния на окружающие земли.

Значимые источники воздействия на качество подземных вод отсутствуют. Временными можно считать утечки ГСМ при проведении строительных работ. В дальнейшем, при эксплуатации, т.е. сельскохозяйственном использовании полей, в случае систематического внесения органических и минеральных удобрений, химических средств защиты растений с нарушением регламента и в дозах, превышающих потребности выращиваемых культур, возможно увеличение концентрации этих веществ в грунтовых водах, которые в свою очередь, дренируясь мелиоративной системой, попадают посредством транспортирующего канала в реку.

Реконструкция мелиоративной системы «Вабиц» не окажет негативного влияния на воды р.Вабиц и р.Лимниченка, так как подчистка будет проводится до проектных параметров, что приведет к меньшему затоплению прибрежных участков рек в период половодья.

5.4. Воздействие на геологическую среду

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

Непосредственное (прямое) воздействие на геологическую среду определяется:

- процессами уплотнения и разуплотнения горных пород в ходе строительства и эксплуатации зданий и сооружений;

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

вегетационный период, отказ от внесения удобрений по снежному покрову, ограничение до минимума применения азотных удобрений осенью.

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

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

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

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

Реализации планируемой хозяйственной деятельности не приведет к формированию эрозионных процессов.

5.6. Воздействие на растительный и животный мир, леса

Мест размножения, питания и отстоя редких животных и биологических видов, занесенных в Красную книгу на территории воздействия нет; произрастание объектов растительного мира и местообитание представителей животного мира, занесённых Красную книгу Республики Беларусь, при обследовании объекта не выявлено. Официально зарегистрированных охраняемых объектов в границах территории воздействия не установлено. Маршруты миграции нормированных видов диких животных не пролегают, поселений околотовных животных не пролегают.

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

При производстве работ в границах р.Вабич и р.Лимниченка произойдет воздействие на рыбные запасы. Проектом произведен расчет компенсационных выплат за ущерб рыбным запасам. Общий размер компенсационных выплат при проведении работ определяется суммированием компенсационных выплат по каждой зоне воздействия и составляет 11 524,206 б. в.

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

Проектными решениями предусмотрено:

- удаление деревьев– 5 798 шт;
- удаление кустов 25,68 га.

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

Деревья и кустарник не произрастают в противоэрозионных и придорожных насаждениях.

Инт. № полл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №								ОВОС	Лист 74
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

- удаления объектов растительного мира, произрастающих на сельскохозяйственных землях (пахотные земли, залежные земли, земли под постоянными культурами и луговые земли), за исключением отдельных ценных деревьев.
- удаления объектов растительного мира при проведении работ по реконструкции, эксплуатации (обслуживанию) мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений (за исключением деревьев, кустарников, произрастающих в противоэрозионных насаждениях).

Расчёт ущерба рыбным запасам

$$K_B = S_{3B} \times K_{\text{пр}} \times B_{\text{плл}} \times (1 + K_{\text{гпр}}) \times \Pi_{B3} \times K_{\text{пр}} \times K_{\text{сг}} \quad (5)$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	$K_{\text{пр}}$ - 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; $B_{\text{пл}i}$ - 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								
			ОВОС						Лист		
									75		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

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;

$\Pi_{вз}$ - 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:

$$\Pi_{вз} = t_c$$

где t_c - продолжительность проведения строительных работ;

Полученное значение $\Pi_{вз}$ 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, 3 – при осуществлении строительных и иных работ в границах заповедника, национального парка, местах обитания диких животных и местах произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, переданных под охрану пользователям земельных участков и (или) водных объектов;

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

1 – при осуществлении вредного воздействия на иных территориях.

В нашем случае принимается равным 1.

Определение территории вредного воздействия

На территории вредного воздействия, имеющей один его эпицентр, выделяют четыре 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 составляют до 24,9 процента.

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

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

$$S_{зпу} = S_в$$

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

$S_в$ - площадь земельного участка, предоставляемого во временное пользование, гектаров;

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 (Приложение 1 Положения);

зоны умеренного вредного воздействия:

Изн. № полл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС				76

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

где $S_{зув}$ - площадь зоны умеренного вредного воздействия, гектаров;

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

$L_{зув}$ - ширина зоны умеренного вредного воздействия, метров;

зоны слабого вредного воздействия:

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

где $S_{зслв}$ - площадь зоны слабого вредного воздействия, гектаров;

$P_{зув}$ - периметр зоны умеренного вредного воздействия, метров;

$L_{зслв}$ - ширина зоны слабого вредного воздействия, метров;

Определим площадь каждой зоны:

$L_{пр}$ – длина участка работ по берегу;

H – ширина водотока

Проектом предусматриваются работы в акватории мелиоративных каналов и рек мелиоративной системе «Вабич»:

Наименование водотока	Длина участка работ, м	Средняя ширина водотока
р.Вабич	7040	13,4
р.Лимнеченка	670	9,3
Л-6	605	10
Л-6-2	210	8,5
В-0-4-3	830	6,7
ОС-1	300	7,9
ОС-3	485	8,7
Л-2	295	6,5
Л-4	650	6,3
В-0-4-1	785	6,6

В проекте произведен расчет ущерба рыбным запасам в зоне прямого уничтожения, а также учитываются зоны сильного и умеренного воздействия, расположенных ниже по течению.

Согласно Приложения 1 к «Положению о порядке определения компенсационных выплат и их осуществления» определяется размер зоны прямого воздействия, сильного вредного воздействия (1000 м), умеренного вредного воздействия (500 м) и слабого вредного воздействия (500 м) при дноуглубительных работах.

	$S_{зну}$	$S_{зсв}$	$S_{зув}$	$S_{зслв}$
Р.Вабич	$\frac{7040 \times 13,4}{10000}$ = 9,43 га	$\frac{((7040 + 13,4) \times 2) \times 1000}{10000}$ = 1410,68 га	$\frac{((3520 + 13,4) \times 2) \times 500}{10000}$ = 353,34 га	$\frac{((1760 + 13,4) \times 2) \times 500}{10000}$ = 177,34 га
Р.Лимнеченка	$\frac{670 \times 9,3}{10000}$ = 0,62 га	$\frac{((670 + 9,3) \times 2) \times 1000}{10000}$ = 135,86 га	$\frac{((335 + 9,3) \times 2) \times 500}{10000}$ = 34,43 га	$\frac{((168 + 9,3) \times 2) \times 500}{10000}$ = 17,73 га
Л-6	$\frac{605 \times 10}{10000}$ = 0,61 га	$\frac{((605 + 10) \times 2) \times 1000}{10000}$ = 123,0 га	$\frac{((303 + 10) \times 2) \times 500}{10000}$ = 31,3 га	$\frac{((151 + 10) \times 2) \times 500}{10000}$ = 16,1 га
Л-6-2	$\frac{210 \times 8,5}{10000}$ = 0,18 га	$\frac{((210 + 8,5) \times 2) \times 1000}{10000}$ = 43,7 га	$\frac{((105 + 8,5) \times 2) \times 500}{10000}$ = 11,35 га	$\frac{((53 + 10) \times 2) \times 500}{10000}$ = 6,3 га

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС

Лист

77

Изм. Кол. Лист № док. Подп. Дата

(III категория), Мелиоративные каналы (водо- токи IV катего- рии)								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

Таблица 17

Категория водотока	Средне-штучная масса рыбы по видам, (граммов)						
	лещ	окунь	плотва	густера	карась	красноперка	уклея
р.Вабич и р.Лимниченка (III категория), Мелиоративные каналы (водотоки IV категории)	25	45	38	22	42	23	17

Численность рыбы по видам рассчитывается следующим образом:

$$q_1 = \frac{10 \cdot B \cdot D}{M}, \text{ шт./га},$$

где: **В** - общая биомасса рыбы (независимо от веса и размера), кг/га,

D - доля рыбы по видам в структуре промысловых уловов, %,

М - средне-штучная масса рыбы по видам, г.

$$Ч_{1\text{лещ}} = \frac{10 \times 80,5405 \times 1,7}{25} = 54,768 \text{ шт.}$$

$$\text{Ч}_{1\text{окунь}} = \frac{10 \times 80,5405}{45} \times 3,9 = 69,802 \quad \text{шт.}$$

$$Ч_{1\text{плотва}} = \frac{10 \times 80,5405}{38} \times 43,7 = 926,216 \text{ шт.}$$

$$\Psi_{1\text{густера}} = \frac{10 \times 80,5405}{22} \times 28,9 = 1058,009 \text{ шт.}$$

$$\text{Ч}_{1\text{карась}} = \frac{10 \times 80,5405}{42} \times 21,6 = 414,208 \text{ шт.}$$

$$\text{Ч}_{1\text{краснопёрка}} = \frac{10 \times 80,5405}{23} \times 0,1 = 3,502 \text{ шт.}$$

$$\text{Ч}_{1\text{укля}} = \frac{10 \times 80,5405}{17} \times 0,1 = 4,738 \text{ шт.}$$

Проведем расчет компенсационных выплат при проведении работ.

Рассчитаем компенсационные выплаты за снижение продуктивности по каждому виду рыб в зоне прямого уничтожения:

Взаим. инв. №		$Ч_{1\text{краснопёрка}} = \frac{10 \times 80,5405}{23} \times 0,1 = 3,502 \text{ шт.}$																						
Подп. и дата		$Ч_{1\text{укляя}} = \frac{10 \times 80,5405}{17} \times 0,1 = 4,738 \text{ шт.}$ <i>Проведем расчет компенсационных выплат при проведении работ.</i> Рассчитаем компенсационные выплаты за снижение продуктивности по каждому виду рыб в зоне прямого уничтожения:																						
Инв. № подл.		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">ОВОС</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>79</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td></td></tr></table>							ОВОС	Лист							79	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						ОВОС	Лист																	
							79																	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																			

$$K_e = S_{зпу} \times K_{рг} \times B_{плі} \times (1 + K_{гпр}) \times P_{вз} \times K_{рс} \times K_{ст}$$

Таблица 18

Наимен. вида рыб	Sзпу	Kрг	Бплі	Kгпр	Пвз	Kрс	Kст	Размер компенс. выплат
лещ	13,1800	1	54,768	0,31	0,17	0,2	1	32,151
окунь	13,1800	1	69,802	0,3	0,17	0,05	1	10,166
плотва	13,1800	1	926,216	0,31	0,17	0,05	1	135,931
густера	13,1800	1	1058,01	0,31	0,17	0,05	1	155,273
карась	13,1800	1	414,208	0,6	0,17	0,08	1	118,794
краснопёрка	13,1800	1	3,502	0,3	0,17	0,06	1	0,612
уклея	13,1800	1	4,738	0,2	0,17	0,01	1	0,127
Kзпу								453,053

Компенсационные выплаты в зоне сильного вредного воздействия:

Потери численности рыб и годовой продуктивности составляют от 50 до 74,9 процента. В связи с этим расчет компенсационных выплат рассчитывается следующим образом:

$$K_B = S_{зсв} \times K_{рг} \times (B_{плі} \times 0,5) \times (1 + K_{гпр}) \times P_{вз} \times K_{рс} \times K_{ст}$$

Таблица 19

Наимен. вида рыб	Sзсв	Kрг	Бплі	Kгпр	Пвз	Kрс	Kст	Размер компенс. выплат
лещ	2390,78	0,25	54,768	0,31	0,17	0,2	1	728,999
окунь	2390,78	0,25	69,802	0,3	0,17	0,05	1	230,505
плотва	2390,78	0,25	926,216	0,31	0,17	0,05	1	3082,138
густера	2390,78	0,25	1058,01	0,31	0,17	0,05	1	3520,702
карась	2390,78	0,25	414,208	0,6	0,17	0,08	1	2693,562
краснопёрка	2390,78	0,25	3,502	0,3	0,17	0,06	1	13,877
уклея	2390,78	0,25	4,738	0,2	0,17	0,01	1	2,889
Kзсв								10272,671

Компенсационные выплаты в зоне умеренного вредного воздействия:

Потери численности диких животных и годовой продуктивности составляют от 25 до 49,9 процента. В связи с этим расчет компенсационных выплат рассчитывается следующим образом:

$$K_B = S_{зув} \times K_{рг} \times (B_{плі} \times 0,25) \times (1 + K_{гпр}) \times P_{вз} \times K_{рс} \times K_{ст}$$

Таблица 20

Наимен. вида рыб	Sув	Kрг	Бплі	Kгпр	Пвз	Kрс	Kст	Размер компенс. выплат
лещ	602,09	0,08	54,768	0,31	0,17	0,2	1	29,374
окунь	602,09	0,08	69,802	0,3	0,17	0,05	1	18,576
плотва	602,09	0,08	926,216	0,31	0,17	0,05	1	248,384
густера	602,09	0,08	1058,01	0,31	0,17	0,05	1	283,727

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

карась	602,09	0,08	414,208	0,6	0,17	0,08	1	217,069
краснопёрка	602,09	0,08	3,502	0,3	0,17	0,06	1	1,118
укляя	602,09	0,08	4,738	0,2	0,17	0,01	1	0,233

Кзув 798,482

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_v для данной зоны не производится.

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

$$K_v = K_{зпу} + K_{зсв} + K_{зув} = 453,053 \text{ б.в.} + 10272,671 \text{ б.в.} + 798,482 \text{ б.в.} = 11524,206 \text{ б.в.}$$

Итого суммарные компенсационные выплаты при проведении работ в русле р.Вабиц и р.Лимниченка, а так же мелиоративных каналов составляют 11 524,206 базовых величин.

Компенсационные выплаты не производились, т.к. финансирование проекта осуществляется за счет средств местного бюджета (п.5 ст.23 Закона РБ «О животном мире» № 257-3 от 10 июля 2007 г. с изм. и доп.).

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

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

Проектом предусмотрены работы в русле р.Вабиц и р.Лимниченка, а так же устройство новой открытой сети со сбросом вод в водоприемник. В соответствии с Решением Бельничского районного исполнительного комитета «Об утверждении проекта водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Бельничского района Могилевской области» № 15-173 от 29.12.2020 г. объект производства работ расположен в водоохранной зоне и прибрежной полосе р.Вабиц и р.Лимниченка. Объект производства работ расположен так же в 3-м поясе зоны санитарной охраны артезианской скважины с кадастровым номером 720400000001000866. Проектные решения не противоречат ограничениям предусмотренными ст.53-54 Водного кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 г № 149-3 (с изм. и доп.) и ст.24 и ст.26 Закона Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24 июня 1999 г. № 271-3 (с изм. и доп.).

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

Инд. № инв.	Взаим. инв. №	Подп. и дата								
Инд. № подл.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
										81

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Сельскохозяйственное использование земель вызывает существенные изменения органического вещества почв осушаемой территории, почвенных растворов, почвенно-грунтовых вод. Сезонная динамика концентрации органических веществ стока воды обладает скачкообразным характером. Имеет место возрастание ионов азота и калия, фосфора весной после внесения удобрений и летом после проведения подкормок. Это относится к негативным явлениям, поскольку может вызвать ухудшение качества отводимых вод и как следствие может привести к загрязнению водоприемников – поверхностных водных объектов. Для устраиваемых новых каналов водоохранные зоны и прибрежные полосы не устанавливаются на осн. п.9.2. ст.52 Водного кодекса РФ №149-3 от 30.04.2014 г. (с изменениями и дополнениями).									
							ОВОС				Лист	
											82	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

6.4. Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа.

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

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

6.5 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

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

После осуществления культуртехнических работ (срезка и корчевание ДКР) вовлечены в сельскохозяйственный оборот дополнительно 10 га. Проектом предусмотрено использование земель под улучшенные луговые угодья.

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

Современное состояние земли, приуроченного к пониженным участкам рельефа, испытывают процессы переувлажнения и заболачивания. К этим участкам направлен поверхностный сток. Все это приводит к заболачиванию почв.

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

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

Для предотвращения эрозионных процессов крепление откосов каналов предусматривается посевом трав.

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС			83

рость миграции нефтепродуктов в сухих грунтах в значительной степени определяется сорбционными процессами. Движение нефтепродуктов с подземными водами определяется растворимостью нефтепродуктов и фильтрационными характеристиками водоносного горизонта.

В целом планируемая деятельность не приведет к негативному воздействию на земли (включая почвы).

При выводе объекта из эксплуатации излишняя влага не будет отводиться с полей, ожидается накоплении верховодки, постепенное ухудшение воздушно-водного режима пахотных земель.

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

Прямое воздействие на растительный мир при осуществлении планируемой хозяйственной деятельности заключается в сводке древесно-кустарниковой растительности. Согласно Закону Республики Беларусь «О растительном мире» №205-3 от 14.06.2003г.(с изменениями и дополнениями) ст. 38 компенсационные выплаты при удалении объектов растительного мира не предусматриваются.

Освоение территории предусмотрено на площади 117,04 га (брутто). Из объёмов обработки земель исключена площадь под каналами – 1,64 га.

Древесно-кустарниковая растительность на площади 10,11 га сводится корчевателем-собирателем. Валка деревьев (1 439 шт.) осуществляется бензопилами с разделкой на дрова, которые вывозятся тракторными прицепами на расстояние до 1 км в места складирования. Корчевка пней выполняется бульдозерами со сменным оборудованием корчеватель-собира-тель. На площадях сводки кустарника предусмотрена грубая бульдозерная планировка.

В проекте на основании изысканий, по лесотаксационным справочникам определен объем древесины и возвратные суммы от ее реализации. Перед началом выполнения работ по сводке деревьев объем древесины, заложенной в проекте, уточняется.

Плановое положение валов, выкорчеванных кустарников и пней, определено проектом с учётом эксплуатационных мелиоративных работ, размеров полей, сельскохозяйственной обработки земель.

Проектом не предусмотрено удаление ценных видов деревьев.

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

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

Согласно расчетам компенсационные мероприятия за ущерб рыбным запасам составляют 11 524,206 базовых величин.

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

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			ОВОС						
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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

- обеспечение юридическим и физическим лицам, в том числе индивидуальным предпринимателям, доступа к информации в области обращения с отходами.

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	хоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности; - приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению; - экономическое стимулирование в области обращения с отходами; - платность размещения отходов производства; - ответственность за нарушение природоохранных требований при обращении с отходами; - возмещение вреда, причиненного при обращении с отходами окружающей среде, здоровью граждан, имуществу; - обеспечение юридическим и физическим лицам, в том числе индивидуальным предпринимателям, доступа к информации в области обращения с отходами.						Лист
			ОВОС						85
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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

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

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

Классификация образующихся отходов с наименованием кода, их количества и мест, складирования приведена в таблице 21.

Таблица 21– Классификация отходов

Код	Наименование отходов	Класс опасности	Масса, т	Место складирования
1730200	Сучья, ветви, вершины	Неопасные	1350 т	ООО «Окстрой»
1730300	Отходы корчевания пней	Неопасные	408 т	ООО «Окстрой»
1720100	Деревянная тара и незагрязненные древесные отходы	4 класс опасности	0,86	ООО «Окстрой»
3142708	Бой железобетонных изделий	Неопасные	41	ООО «Окстрой»
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	Неопасные	2,1	Полигон ТКО

*- заказчик имеет право изменить организацию согласно реестру, по использованию и переработке отходов.

6.9. Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Чрезвычайная ситуация - обстановка, сложившаяся на определенной территории в результате промышленной аварии, иной опасной ситуации техногенного характера, катастрофы, опасного природного явления, стихийного или иного бедствия, которые повлекли или могут повлечь за собой человеческие жертвы, причинение вреда здоровью людей или окружающей среде, значительный материальный ущерб и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Авария запроектная — авария, вызванная не учитываемыми для проектных аварий исходными событиями или сопровождающаяся дополнительными по сравнению с проектными авариями отказами систем безопасности, исключая единичный отказ, реализацией ошибочных решений персонала, которые могут привести к тяжелым последствиям.

Вероятность возникновения на проектируемом объекте чрезвычайных ситуаций и запроектных аварий низкая.

В первую очередь возможно возникновение пожаров в местах складирования порубочных остатков, пней от сводки ДКР.

Требуется соблюдения мер пожарной безопасности.

Возможны внештатные ситуации, связанные с разрушением откосов, в частности, на период одерновывания берегов.

В период эксплуатации объекта необходимо проведения обслуживающих работ для поддержания системы в проектном состоянии и проведения ремонтных работ по необходимости, для обеспечения пропускной способности и недопущения выхода воды на прилегающую территорию.

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			ОВОС						
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Умеренное: изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных ее компонентов. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное: изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4
Итоговая оценка значимости составляет: $1 \times 4 \times 2 = 8$ баллов (воздействие низкой значимости)	

Инв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лист
						ОВОС		88

7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

К природоохранным мероприятиям относятся все виды хозяйственной деятельности, направленные на снижение или ликвидацию отрицательного антропогенного воздействия на природную среду, на сохранение, улучшение и рациональное использование природных ресурсов.

Для того, чтобы избежать значительного отрицательного воздействия на компоненты окружающей среды на этапах строительства и эксплуатации объекта, проектными решениями предусматривается ряд мероприятий.

Почвенно-растительный покров.

Предусмотренные мероприятия по возведению мелиоративной системы направлены на улучшение водно-воздушного режима почв.

Для наиболее рационального использования мелиоративных земель в проекте предусмотрено:

- минимально необходимое количество открытой сети (коэффициент земельного использования КЗИ=0,98);
- раздельная корчевка кустарника с целью сохранения гумусового горизонта;
- планировка площадей и организация поверхностного стока.

С целью обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного покрова необходимо предусмотреть:

- максимальное использование элементов существующей транспортной инфраструктуры территории;
- запрещение эксплуатации строительных машин, имеющих течи горюче-смазочных материалов;
- максимальное использование малоотходных технологий строительства и эксплуатации объектов;
- организацию мест временного размещения отходов в соответствии с действующими нормами и правилами;
- своевременную уборку строительных отходов и отходов производства для исключения его размыва, выдувания и оседания в почвенном профиле;
- своевременный вывоз, образующихся отходов производства и потребления и исключение переполнения мест временного размещения отходов;
- осуществление контроля за соблюдением правил хранения, состояния мест временного накопления отходов, их использования, размещения, утилизации и пожарной безопасности.

Эти мероприятия помогут исключить фильтрацию или поверхностное загрязнение почвенно-растительного покрова.

Поверхностные и подземные воды.

С целью снижения негативного воздействия на поверхностные и подземные воды проектом предусмотрены следующие мероприятия на период проведения строительных работ:

- соблюдение технологии и сроков строительства;
- для предупреждения аварийных ситуаций необходим мониторинг за гидротехническими сооружениями;
- проведение работ строго в границах отведенной территории;
- сбор и своевременный вывоз строительных отходов и строительного мусора;
- устройство специальной площадки с установкой закрытых металлических контейнеров для сбора бытовых отходов и их своевременный вывоз;
- применение технически исправной строительной техники;

Инв. № полн.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист 89
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

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

8. АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

В данной работе рассматривалось несколько альтернативных вариантов решения проектируемого объекта:

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

II вариант – строительство нового магистрального канала для сброса вод с мелиоративной системы «Вабич» не затрагивая р.Вабич.

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

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

ВЫВОД:

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

При строительстве нового магистрального канала происходило бы заиливание русла реки Вабич, тем самым это привело бы к заболачиванию земель в пойме р.Вабич, и не вовлечению их в сельскохозяйственный оборот.

При проведении реконструкции мелиоративной системы «Вабич» целесообразней I вариант.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист	
											91
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

9. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

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

Проектируемый объект: «Реконструкция мелиоративной системы «Вабиц» (уч. Пряльня) в Бельничском СПК «Колхоз «Родина» Бельничского района Могилевской области» не входит в Добавление I к Конвенции, содержащий перечень видов деятельности, требующих применение Конвенции в случае возникновения существенного трансграничного воздействия на окружающую среду и не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду.

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

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

б) Планируемая деятельность не окажет значительного воздействия на население.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист
										92
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**10. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА
(ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)**

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

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

Инв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист
										93
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

11. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

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

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

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

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

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

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

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

Интв. № инв.	Взаим. инв. №							
Подп. и дата								
Интв. № подл.								
							ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			94

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

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

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

К организационным и организационно-техническим относятся следующие условия:

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист 95
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

13. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

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

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

Воздействие на подземные воды связано со снижением уровня грунтовых вод на осушаемой территории и на сопредельной территории в пределах зоны воздействия мелиоративной системы. Снижение уровня грунтовых вод может отразиться на пополнении шахтных колодцев, используемых населением д. Пряляня, проектными решениями предусмотрено переустройство шахтных колодцев.

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

Проектными решениями снимается плодородный слой почвы общим объемом 9 550 м³. Снятый плодородный слой почвы затем обратно надвигается.

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

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

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

Инв. № полл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист 96
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

строительных и иных работ осуществляется полностью за счет средств республиканского бюджета.

Отходы, образующиеся после сводки ДКР отвозятся на площадки под валы ДКР, расположенные в границах земельного участка. Реализация планируемой деятельности направлено на эффективное использование переувлажненных земель.

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

При выполнении природоохранных мероприятий воздействие на окружающую среду минимально.

Инв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист	
											97
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. №399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (Об изменении законов по вопросам государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду. Закон Республики Беларусь от 17 июля 2023 г. №296-3);

2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «О государственной экологической экспертизе, оценке воздействия на окружающую среду и стратегической экологической оценке»;

3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458 «Об утверждении Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесении изменений и дополнения в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь» (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30 сентября 2020 г. № 571 «О внесении изменений в постановления Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458»);

4. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 31 декабря 2021 «Об утверждении экологических норм и правил 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду»;

5. Решение Бельничского районного исполнительного комитета «Об утверждении проекта водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Бельничского района Могилевской области» № 15-173 от 29.12.2020 г.;

6. СНБ 2.04.02-2000;

7. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт по зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь – Мн., 2002. – 292 с.;

8. Сборник «Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь» (по состоянию на 1 января 2025 г.)

9. Статистический бюллетень Национальный статистический комитет Республики Беларусь «Численность населения на 1 января 2025 г. и среднегодовая численность населения за 2024 год по Могилевской области в разрезе районов, городов, поселков городского типа», Могилев 2025;

10. Матвеев, А.В. Рельеф Белоруссии / А.В. Матвеев, Б.Н. Гурский, Р.И. Левицкая. – Мн.: Университетское, 1988. – 320 с.;

11. Кодекс Республики Беларусь о земле от 23.07.2008 г. № 425-3;

12. Реестр объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов.

13. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденный постановлением Минприроды РБ № 23-Т от 21.11.2022.

14. Сайт Бельничского районного исполнительного комитета [Электронный ресурс] – 2024 г. – режим доступа: www.belynichi.gov.by/.

15. «Схема комплексной территориальной организации Бельничского района. Экологический доклад по стратегической экологической оценке», Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь Научно-проектное республиканское унитарное предприятие «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», Минск 2019 .

Инт. № полл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист 98
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ А

УТВЕРЖАЮ:
Генеральный директор
ОАО «Управляющая компания
холдинга «Могилевводстрой»
П.И.Найден
«30» ноября 2024г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

вид строительства: Реконструкция

наименование объекта строительства: «Реконструкция мелиоративной системы «Вабич»
(уч.Пряльня) в Бельничском СПК «Колхоз «Родина»
Бельничского района Могилевской области»

месторасположение: Могилевская обл., Бельничский р-н.

очередь или пусковой комплекс: нет

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.Основания для проектирования	Акт выбора места размещения земельного участка, утвержденный председателем Бельничского райисполкома от 4.11.2024г.; Государственная программа «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы (подпрограмма 7 «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения»), утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь 01 февраля 2021 года №59; Решение Могилевского областного исполнительного комитета от 26.01.2024 №4-8 «О строительстве объектов мелиорации и выполнении ремонтно-эксплуатационных работ на них за счет средств областного бюджета в 2024 году» (в редакции решения Могилевского областного исполнительного комитета 13.11.2024 №59-7)
2 Разрешительная документация на проектирование и строительство, передаваемая проектной организации-исполнителю для разработки проектной документации	
2.1 Акт выбора места размещения земельного участка	Акт выбора места размещения земельного участка, утвержденный председателем Бельничского райисполкома от 4.11.2024г.;
2.2 Решение об изъятии и предоставлении земельного участка	Изъятие не предусматривается
2.3 Решение о разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства объекта	Решение о разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства объекта Бельничским районным исполнительным комитетом от 16.12.2024 №32-12
2.4 Архитектурно-планировочное задание	Архитектурно-планировочное задание, утвержденное начальником отдела жилищно-коммунального хозяйства, архитектуры и строительства Бельничского райисполкома от 25.11.2024 №226/24
2.5 Заключения согласующих организаций	Технические требования ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы,

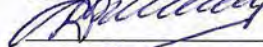
	подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 12.12.2024 №04,6-06/1746 Технические требования УЗ «Белыничский районный центр гигиены и эпидемиологии» от 29.11.2024 №3048/1
2.6 Технические условия на инженерно-техническое обеспечение объекта строительства	не требуется
2.7 Разрешение Министерства культуры на выполнение работ на историко-культурных ценностях, а также на разработку научно-проектной документации на выполнение реставрационно-восстановительных работ на этих ценностях	не требуется
3 Сведения о земельном участке и планировочных ограничениях	Площадь земельного участка: 117,04га. Местоположение: Могилевская обл., Белыничский р-н., вблизи д. Прялья, земельный участок представляет собой с/х земли Белыничского СПК «Колхоз «Родина»
Информация о строительстве	не требуется
5 Вид строительства	Реконструкция
6 Вид проектирования	Разработка индивидуального проекта
6а Вид проектной документации	на бумажном носителе и в виде электронного документа
7 Стадийность проектирования	Одностадийное: Строительный проект
8.Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства.	не требуется
9.Паралельное проектирование и строительство	не требуется
10. Перечень работ и услуг, поручаемых заказчиком проектной организации-исполнителю (предмет договора подряда на выполнение проектных и изыскательских работ)	Предусмотреть: Разработку всех необходимых разделов
11 Источники финансирования строительства	Областной бюджет
Предполагаемые сроки начала и окончания строительства	Согласно утвержденному календарному графику
13 Предполагаемый срок эксплуатации проектируемого объекта	40 лет при периодичности капитального ремонта 10-15 лет
14 Способ строительства	Подрядный
15 Наименование заказчика	ОАО «Управляющая компания холдинга «Могилевводстрой» 212030, г. Могилев, ул. Пионерская, 5-73 тел. (0222) 63-35-25, ФАКС 63-39-12 E-mail: vodstroy@mogilev.by р/с ВУ60 ВАРВ 30122929500160000000, г. Минск ОАО «Белагпромпобанк» БИК ВАРВВУ2Х, УНП 700189880
16 Наименование проектной организации-исполнителя работ, указанных в пункте 10 настоящего задания	ПИГ ОАО «Управляющая компания холдинга «Могилевводстрой» 212030, г. Могилев, ул. Пионерская, 5-73 тел. (0222) 63-35-25, ФАКС 63-39-12 E-mail: vodstroy@mogilev.by р/с ВУ60 ВАРВ 30122929500160000000, г. Минск ОАО «Белагпромпобанк»

	БИК ВАРВВY2X, УНП 700189880
17 Наименование подрядчиков по выполнению строительных работ. Способы их выбора	Определяются по тендеру
18 Основные технико-экономические показатели исходя из экономических расчетов, выполненных в бизнес-плане, обосновании инвестиций и иных документах предпроектной стадии	
18.1 Функциональное назначение и предполагаемая мощность объекта строительства	Мелиоративная система предназначена для создания и поддержания оптимальных для сельскохозяйственных растений, водного, воздушного, теплового и питательного режимов почв на площади 117,04 га
18.2 Номенклатура производимой продукции (производственная программа)	Выращивание сельскохозяйственной продукции: - травы
18.3 Количество рабочих мест	Рабочие места не предусматривается
18.4 Предельная стоимость строительства исходя из бюджета проекта, определенного инвестором	801 303,01 рублей в текущих ценах (уточняется проектом)
19 Требования к технологии производства	В соответствии с действующими ТНПА
20 Применение основного технологического оборудования	не требуется
21 Режим работы предприятия	не устанавливается
Требования к архитектурно-планировочным решениям	не требуется
22.1 Требования к дизайн-проекту интерьера	не требуется
22.2 Требования к мероприятиям по обеспечению без барьерной среды обитания физически ослабленных лиц (в том числе инвалидов) различной категории	не требуется
23 Требования к конструктивным решениям зданий и сооружений, строительным конструкциям, материалам и изделиям	не требуется
24 Требования к инженерным системам зданий и сооружений	не требуется
25 Производственное и хозяйственное кооперирование труда	не предусматривается
26 Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий	Разработать раздел "Охрана окружающей среды"
Требования к режиму безопасности и гигиене труда	Согласно действующих ТНПА
28 Требования по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Не требуется
29 Дополнительные требования заказчика	Проектом организации строительства предусмотреть технологический перерыв в соответствии с расчетом на пропуск весеннего паводка, но не менее 2-х месяцев. Проектирование закрытой сети осуществлять в границах повторного заболачивания земель как для объектов нового осушения с учетом положения существующей закрытой сети (полученной по материалам проектной документации прошлых лет) и мероприятиями по подключению существующей закрытой сети к проектной. На распаханых землях не предусматривать мероприятия по обработке пласта (вспашка, дискование). Изготовление и передача Заказчику ПСД в 4 (четырёх) экз. на бумажном носителе.

30 Особые условия проектирования и строительства	II нормальный уровень ответственности
31 Класс сложности объекта	Класс сложности объекта по СН 3.02.07-2020 принять следующий:- К-3

Внесено на утверждение:

Первый заместитель генерального
директора ОАО «Управляющая компания
холдинга «Могилевводстрой»


Д.В.Шелковский
« 30 » 12 2024 г.

Начальник ПИГ

ОАО «Управляющая компания
холдинга «Могилевводстрой»


Ю.А.Багель
« 30 » 12 2024 г.

Согласовано:

Председатель комитета по
сельскому хозяйству и
продовольствию

Могилевского облисполкома


А.Л.Ланкуть
« 30 » 12 2024 г.



Открытое акционерное общество
«Управляющая компания
холдинга «Могилёвводстрой»

ПРИКАЗ

30.12.2024 № 440

г. Могилев

Об утверждении
предпроектной документации

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 14.01.2014 № 26 (в ред. от 26.02.2021) «О мерах по совершенствованию строительной деятельности», Постановлением Министерства строительства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 04.02.2014 № 4 (в ред. от 17.05.2018) «Об установлении перечня функций заказчика, застройщика, руководителя (управляющего) проекта по возведению, реконструкции, капитальному ремонту, реставрации и благоустройству объекта строительства и утверждении «Инструкции о порядке осуществления деятельности заказчика, застройщика, руководителя (управляющего) проекта» и строительных правил СП 1.02.01-2023 «Состав и порядок разработки предпроектной (предынвестиционной) документации,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить предпроектную документацию по объекту «Реконструкция мелиоративной системы «Вабич» (уч.Пряльня) в Бельничском СПК «Колхоз «Родина» Бельничского района Могилевской области» со следующими технико-экономическими показателями:

- | | |
|--|-----------------|
| 1. Площадь реконструкции, брутто/нетто, га. | - 117,04/106,41 |
| 2. Расчетная стоимость строительства, руб. | - 801 303,01 |
| 3. Срок окупаемости капитальных вложений, лет. | - 7,9 |

Генеральный директор
ОАО «Управляющая компания
холдинга «Могилёвводстрой»



П.И. Найден



Магілёўскі абласны
выканаўчы камітэт

Бялыніцкі раённы
выканаўчы камітэт
(Бялыніцкі райвыканкам)

Могилевский областной
исполнительный комитет

Бельничский районный
исполнительный комитет
(Бельничский райисполком)

РАШЭННЕ

РЕШЕНИЕ

16 декабря 2024 г. № 32-12

г. Бялынічы

г. Бельниччи

О разрешении на проведение
проектных и изыскательских
работ, строительство

На основании подпункта 3.16.1 пункта 3.16 единого перечня административных процедур, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 сентября 2021 г. № 548, и Положения о порядке подготовки и выдачи разрешительной документации на строительство объектов, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 февраля 2007 г. № 223, Бельничский районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Разрешить открытому акционерному обществу «Управляющая компания холдинга «Могилевводстрой» проведение проектных и изыскательских работ и строительство по объектам:

«Реконструкция мелиоративной системы «Ваби́ч» (уч.Пря́льня) в Бельничском СПК «Колхоз «Родина» Бельничского района Могилевской области»;

«Реконструкция мелиоративной системы «Ваби́ч» (уч.Сны́тки) в ОАО «Бельничский райагропромтехснаб» Бельничского района Могилевской области».

2. Открытому акционерному обществу «Управляющая компания холдинга «Могилевводстрой» приступить к производству работ после разработки и согласования в установленном порядке проектно-сметной документации при наличии подтвержденного источника финансирования и в пределах нормативного срока строительства объекта.

3. Контроль за выполнением настоящего решения возложить на начальника отдела архитектуры и строительства, жилищно-коммунального хозяйства Бельничского районного исполнительного комитета Козловского А.Л.

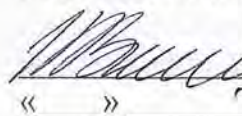
Председатель



О.В.Пристромская

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя комитета
по архитектуре и строительству
Могилевского облисполкома

 В.В. Игнатов
« » 2024г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела архитектуры и
строительства, жилищно-коммунального
хозяйства Бельничского райисполкома

 А.Л. Козловский
« » 2024г.

АРХИТЕКТУРНО - ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

25.11.2024 г. № 226/24

Наименование объекта «Реконструкция мелиоративной системы «Вабич» (уч. Прялья) в Бельничском СПК «Колхоз «Родина» Бельничского района Могилевской области».

Заказчик (застройщик) Открытое акционерное общество «Управляющая компания холдинга «Могилёвводстрой».

Общие требования к технико-экономическим показателям объекта (площадь застройки, вместимость, пропускная способность, число этажей и иное) реконструкция открытой сети; ремонт переездных гидротехнических сооружений на открытой сети; дополнение осушительной системы закрытым дренажем в понижениях и на переувлажненных участках для снижения УГВ; мероприятия по организации поверхностного стока путем раскрытия и засыпки понижений, срезки существующих кавальеров, планировки территории; прочие сопутствующие мероприятия.

Функциональное назначение объекта сооружение специализированное водохозяйственного назначения (код 3 09 00).

Вид проектной документации (проект, рекомендованный для повторного применения, типовой, индивидуально разрабатываемый) разработать индивидуальный проект.

Необходимость разработки вариантов проектных решений и проведения архитектурных творческих конкурсов не требуется.

1. ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА:

1.1. Месторасположение, рельеф, размеры, площадь и иное земельный участок площадью 117,04га определен согласно акту выбора места размещения земельного участка. Расположен на землях СПК «Колхоз «Родина».

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

1.3. Наличие на земельном участке объектов, подлежащих сносу или выносу при разработке проектной документации предусмотреть комплекс мероприятий по обращению с отходами, направленный на обеспечение законодательства об обращении с отходами (статьи 21, 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами»), в том числе технических нормативных правовых актов.

1.4. Наличие на земельном участке зеленых насаждений – действия по их сохранению и (или) удалению (пересадке) с осуществлением компенсационных мероприятий существующее озеленение представлено дикорастущими цветочными растениями (высотой до 1 метра), кустарниками, деревьями. Предусматривается вырубка древесно-кустарниковой растительности на каналах и площадях. Удаление объектов растительного мира производить в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

2. ТРЕБОВАНИЯ К ЗАСТРОЙКЕ:

2.1. Требования к разработке генерального плана объекта проектирование объекта вести в границах земельного участка согласно техническим условиям эксплуатационных и заинтересованных служб и максимального сохранения объектов растительного мира. Проектную документацию выполнить на геодезической подоснове М 1:500, давность которой, не более 2-х лет.

2.2. Градостроительный документ, дата утверждения, регламент(ы) и ограничения, в нем установленные схема комплексной территориальной организации Бельничского района выполнена в составе генерального плана г.Бельнич (№40.16 Научно-проектное республиканское унитарное предприятие «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА») на основании задания на проектирование, утвержденного Председателем Бельничского райисполкома. Ограничения, связанные с объектом строительства - отсутствуют.

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

3. Требования к выполнению изыскательских работ, исполнительной съемке инженерных коммуникаций объекта получить разрешение на проведение инженерных изысканий и согласовать результат работ в УКПП «Проект-сервис» (г. Могилев, ул. Первомайская, д. 71). Проект разработать на геодезической съемке М1:500, содержание которой должно полностью отражать ситуацию застройки (местности) на момент проектирования.

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

5. ТРЕБОВАНИЯ К АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННОМУ ОФОРМЛЕНИЮ ОБЪЕКТА:

5.1. Цветовое решение фасада не требуется

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

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

6. ТРЕБОВАНИЯ К БЛАГОУСТРОЙСТВУ ЗАСТРАИВАЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА: не требуется.

6.1. подъездные пути (улицы, дороги) не требуется;

6.2. проезды, тротуары не требуется.

6.3. ограждения не требуется.

6.4. озеленение предусмотреть восстановительные работы существующего озеленения (благоустройства), нарушенные в процессе выполнения работ.

6.5. малые архитектурные формы не требуется

7. Требования к разработке проектов наружной рекламы не требуется.

Приложение: схема размещения объектов строительства

Архитектурно-планировочное

задание составил

Инженер-конструктор

УКПП «Проектное бюро»

Новикова Ю.Н.

подпись, Ф.И.О.

« » 2024 г.



Архитектурно-планировочное

задание получил

подпись, Ф.И.О.

А.В. Шенков

« » 2024 г.

Схема размещения объекта строительства

от 25.11.2024 г. № 226/24

Наименование объекта строительства: «Реконструкция мелиоративной системы «Вабич» (уч. Прялья) в Бельничском СПК «Колхоз «Родина» Бельничского района Могилевской области».

СОГЛАСОВАНО

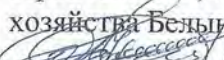
Заместитель председателя комитета
по архитектуре и строительству
Могилевского облисполкома

 В.В. Игнатов

« » 2024г.

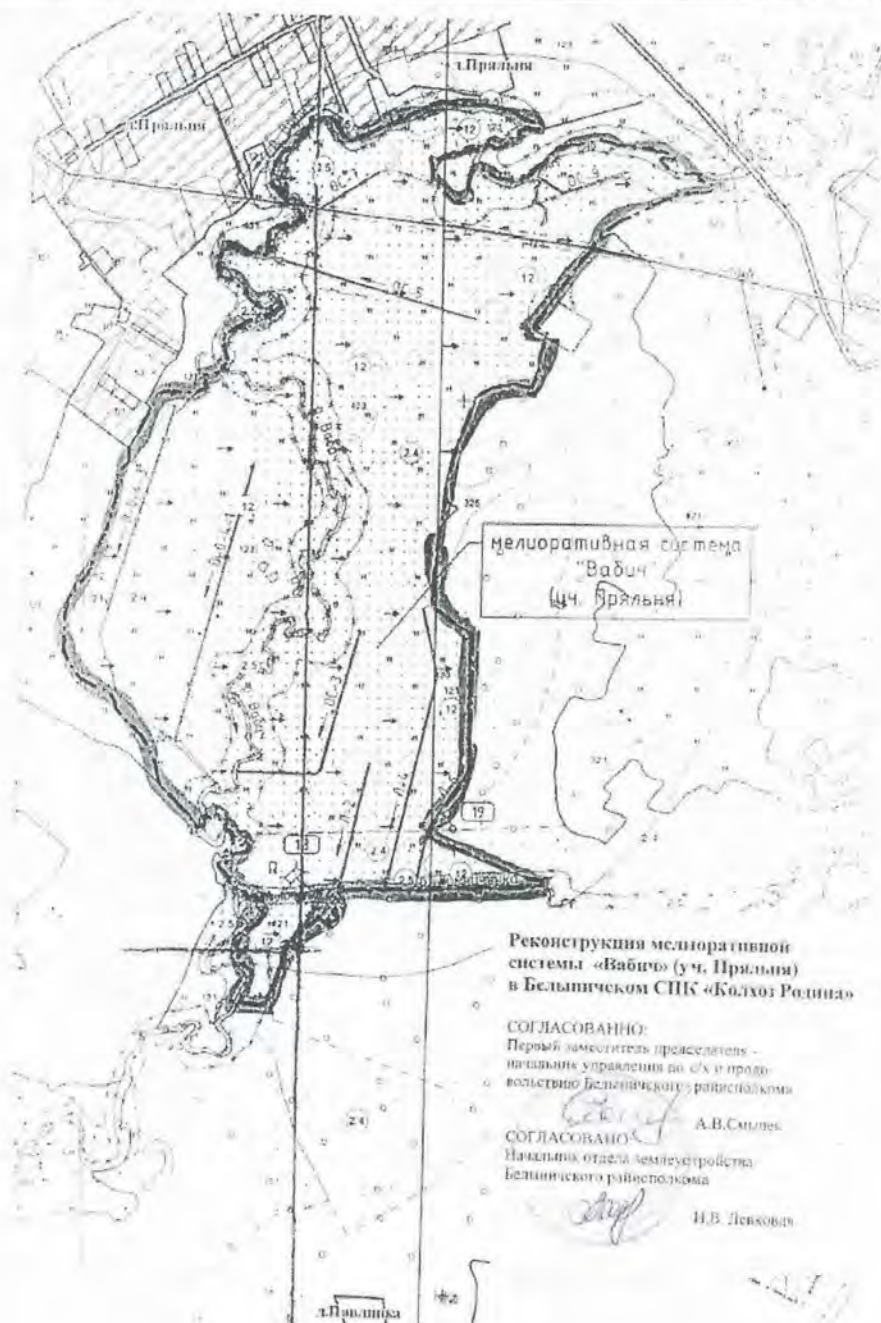
УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела архитектуры и
строительства, жилищно-коммунального
хозяйства Бельничского райисполкома

 А.Л.Козловский

« » 2024г.

Место размещения застраиваемого (осваиваемого) земельного участка



Сведения о градостроительных регламентах (существующее использование территорий):

-минимальная ширина водоохранной зоны водных объектов;

-миграционный коридор диких копытных животных.

Выкопировка из градостроительной документации



Схему составил

Ю.Н. Новикова

Инженер-конструктор
УКПП «Проектное бюро»
Ю.Н. Новикова

(подпись)

(инициалы, фамилия)

УТВЕРЖДЕНО:

Председатель Бельничского районного
исполнительного комитета

О.В. Пристромская

« 4 » ноября 2024 г.

АКТ

**выбора места размещения земельного участка для реконструкции
мелиоративной системы «Вабич» (уч. Прялья) в Бельничском СПК «Колхоз Родина»
Бельничского района Могилевской области**
(наименование объекта)

ОАО «ПМК-82 Водстрой»

(гражданин, индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, испрашивающие земельный участок)

г. Бельничи

(место составления)

« ____ » _____ 2024 г.

Комиссия, созданная для выбора места размещения земельного участка для
реконструкции мелиоративной системы «Вабич» (уч. Прялья) в Бельничском СПК
«Колхоз Родина» Бельничского района Могилевской области.

в составе:

председателя комиссии:

Первый заместитель председателя-
начальник управления по сельскому
хозяйству и продовольствию Бельничского
райисполкома

(должность)

Смычек А.В.

(фамилия, инициалы)

Членов комиссии

Начальник отдела интенсификации
производства сельскохозяйственной продукции
управления по сельскому хозяйству и
продовольствию райисполкома

(должность)

Старавойтова А.И.

(фамилия, инициалы)

Начальник отдела землеустройства
Бельничского райисполкома

(должность)

Левкович Н.В.

(фамилия, инициалы)

Председатель Бельничского
СПК «Колхоз Родина»

(должность)

Лапотентов О.А.

(фамилия, инициалы)

Главный специалист
МОУМ и ТН ГО «Белводхоз»

(должность)

Тарасюк В.К.

(фамилия, инициалы)

Первый заместитель генерального
директора ОАО «УКХ «Могилевводстрой»

(должность)

Шелковский Д.В.

(фамилия, инициалы)

Директор ОАО «ПМК-82 Водстрой»

(должность)

Баранов А.П.

(фамилия, инициалы)

произвела рассмотрение земельно-кадастровой документации о размещении земельного участка для реконструкции мелиоративной системы «Вабич» (уч. Пряляня) в Бельничском СПК «Колхоз Родина» Бельничского района Могилевской области.

(далее – объект), архитектурно-планировочного задания и технических условий на его инженерно-техническое обеспечение в случае выбора земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений).

1. Размещение объекта предусмотрено согласно Государственной программе «Аграрный бизнес» на 2021-2025 годы, утвержденной постановлением Совета Министров №59 от 1 февраля 2021 года, подпрограмма 7 «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения».

и вызвано необходимостью проведения реконструкции мелиоративной системы «Вабич» (уч. Пряляня) в Бельничском СПК «Колхоз Родина» Бельничского района Могилевской области, ввиду избыточного переувлажнения. Основное производственное направление хозяйства – молочно-мясное с развитием растениеводства.

(обоснование необходимости размещения объекта)

2. В результате рассмотрения земельно-кадастровой документации (архитектурно-планировочного задания, технических условий на инженерно-техническое обеспечение объекта при выборе земельного участка в г. Минске или областном центре) и учитывая требования технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, санитарно-эпидемического благополучия населения и охраны окружающей среды, комиссия считает целесообразным размещение объекта на испрашиваемом земельном участке на землях Бельничского СПК «Колхоз Родина»

(наименование землепользователя, землевладельца, собственника арендатора земельного участка, наличие сервитута, ограничений (обременений) прав в использовании земельного участка)

и рекомендует его к утверждению со следующими условиями предоставления земельного участка: сохранение и использование плодородного слоя почвы, право сводки ДКР на мелиоративных каналах, площадях и использование древесины. Повышение надежности осушительной системы, повышение плодородия и создания требуемого водно-воздушного режима почв.

3. Участок предлагается предоставить для выполнения работ по реконструкции мелиоративной системы «Вабич» (уч. Пряляня) в Бельничском СПК «Колхоз Родина» Бельничского района Могилевской области.

4. Характеристика земельного участка, выбранного для размещения объекта:

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь земельного участка	га	117,04
2	Земли сельскохозяйственного назначения – всего	га	117,04
	В том числе:	га	
	пахотных земель / из них осушенных	га	
	залежных земель	га	
	земель под постоянными культурами	га	
	луговых земель / из них осушенных	га	106,93/106,93
	других земель	га	8,09
3	Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ и дачного строительства – всего	га	
	В том числе:	га	
	сельскохозяйственных земель	га	
	земель под застройкой	га	
	земель общего пользования	га	

	других земель / из них земель граждан	га	
4	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	
5	Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения	га	
6	Земли лесного фонда – всего	га	
	В том числе:	га	
	леса I группы / из них лесных земель / в том числе покрытых лесом	га	
	нелесных земель / в том числе сельскохозяйственных	га	
	леса II группы / из них лесных земель / в том числе покрытых лесом	га	
	нелесных земель / в том числе сельскохозяйственных	га	
7	Земли водного фонда	га	2,02
8	Земли запаса	га	
9	Ориентировочные суммы убытков и потерь – всего	млн. руб.	
	В том числе:	млн. руб.	
	убытки / из них связанные со сносом объектов недвижимости		
	потери сельскохозяйственного производства	млн. руб.	
	потери лесохозяйственного производства	млн. руб.	
10	Кадастровая стоимость земельного участка	млн. руб.	
11	Группы почв / балл кадастровой оценки земель	млн. руб.	- /

5. Срок подготовки проектной документации на строительство объекта с учетом ее государственной экспертизы не должен превышать

Согласно нормативных документов

6. Срок предоставления в организацию по землеустройству генерального плана объекта с проектируемыми инженерными сетями, разработанного в составе проектной документации – архитектурного проекта или утверждаемой части строительного проекта, проектов организации и застройки территорий садоводческого товарищества, дачного кооператива

(до двух лет со дня утверждения данного акта или одного года при выборе земельного участка)

7. Акт составлен в 4 экземплярах, из которых один экземпляр остается в комиссии, второй – направлен лицу, заинтересованному в предоставлении земельного участка, третий вместе с земельно-кадастровой документацией – в организацию по землеустройству. **Один экземпляр ГО «Белводхоз», 2-ой экз. – управлению с/х и продовольствия райисполкома, 3-ий экз. – землеустроительной службе райисполкома, 4-ый экз. – ОАО «ПМК-82 Водстрой».**

8. Особое мнение:

уполномоченное должностное лицо территориального органа Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды указывает на необходимость возмещения в установленном порядке потерь, вызванных удалением объектов растительного мира, расположенных на землях населенных пунктов (при их наличии).

Приложение:

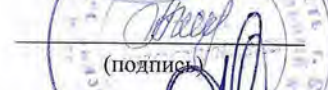
1. Копия земельно-кадастрового плана (части плана) землепользования с границами выбранного земельного участка и земельного участка, который будет улучшаться снимаемым плодородным слоем почвы, а также границами водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов и особо охраняемых природных территорий (при их наличии).

2. Акт дефектовки (сооружений, площадей и др.).

3. Заключение о возможности размещения объекта (районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды, государственного органа (учреждения), осуществляющего государственный санитарный надзор, иные заключения, указанные в поручении организации по землеустройству).

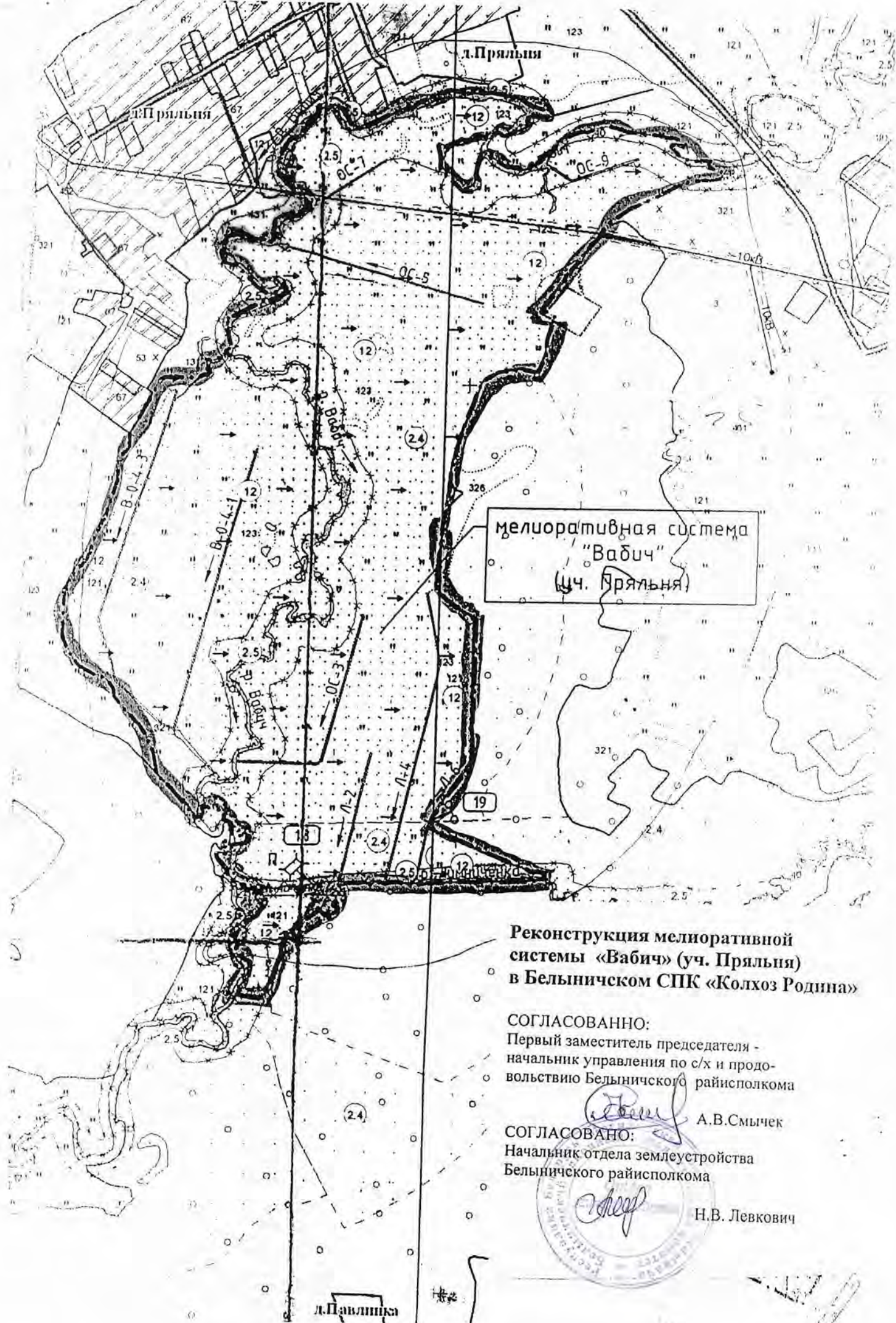
Председатель комиссии:

Члены комиссии:

 (подпись)	<u>А.В.Смычек</u> (инициалы, фамилия)
 (подпись)	<u>А.И.Старавойтова</u> (инициалы, фамилия)
 (подпись)	<u>Н.В. Левкович</u> (инициалы, фамилия)
 (подпись)	<u>О.А.Лапотентов</u> (инициалы, фамилия)
 (подпись)	<u>В.К.Тарасюк</u> (инициалы, фамилия)
 (подпись)	<u>Д.В.Шелковский</u> (инициалы, фамилия)
 (подпись)	<u>А.П. Баранов</u> (инициалы, фамилия)

Секретариат
М.П. КОС
КОС-КПД-62
ВОДСТРОЙ

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
ОБЛАСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВУ
И КАДАСТРУ
"ПЕРВЫЙ КАДАСТРОВЫЙ
МЕХАНИЗМ"



Реконструкция мелиоративной системы «Вабич» (уч. Пряльня) в Бельничском СПК «Колхоз Родина»

СОГЛАСОВАННО:
Первый заместитель председателя -
начальник управления по с/х и продо-
вольствию Бельничского райисполкома

А.В.Смычек
А.В.Смычек

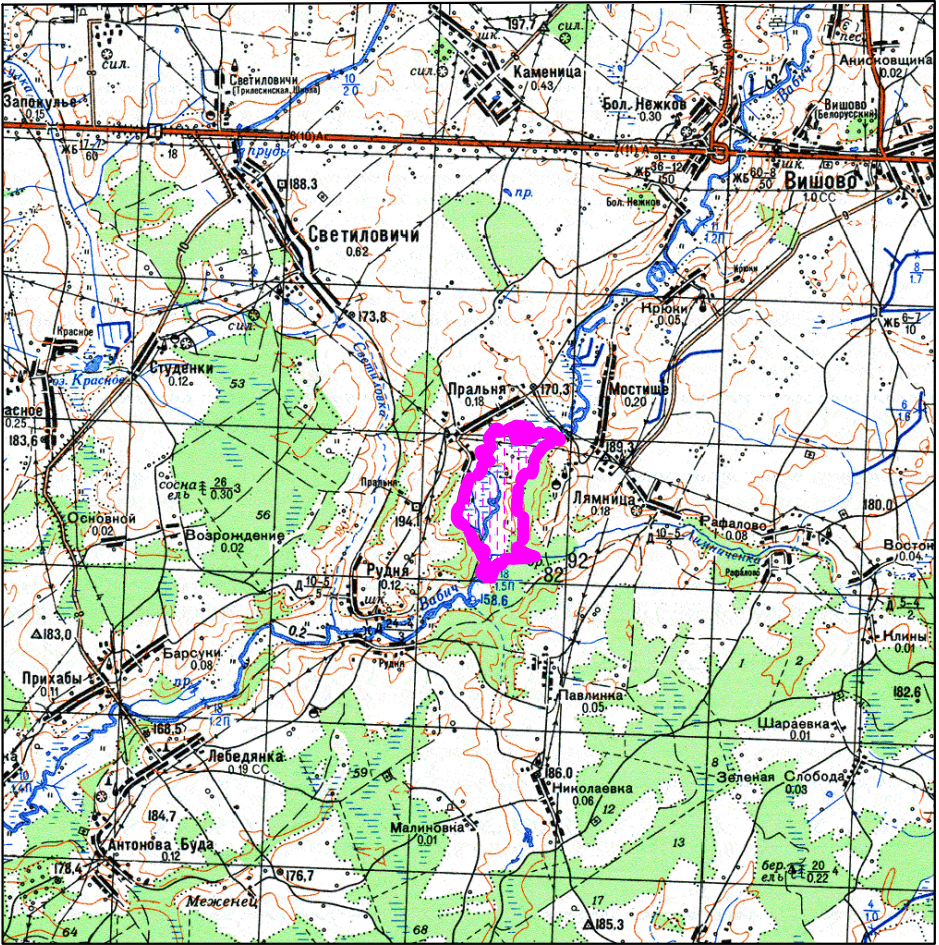
СОГЛАСОВАНО:
Начальник отдела землеустройства
Бельничского райисполкома

Н.В.Левкович
Н.В. Левкович



ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Обзорная схема



М 1:100 000

— участок работ

а) существующие

- дорога
- канал
- сооружение
- граница торфа
- ЛЭП
- населенный пункт
- граница ГЛФ

в) проектные

- канал
- возводимое сооружение
- засыпка старой сети
- водосбросная воронка новая
- сбросной коллектор
- отстойник №1
- граница реконструкции
- граница зоны влияния мелиоративной системы
- временная база строителей
- площадка для временного хранения отходов
- площадка размещения строительных материалов (складская площадка)
- ВЗ — водоохранная зона р.Ореса
- ППП — прибрежная природоохранная полоса

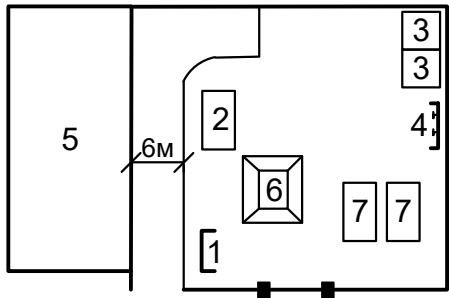
б) реконструируемые

- подчистка канала
- реконструируемое сооружение
- возводимое сооружение
- разборка добровых плотин

н.п.Мостище

н.п.Лямница

Схема расположения бытовых и административных зданий на временной базе строителей (ВБС)



г) использование земель

сенокос

СОГЛАСОВАНО					
ИНВ.ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗМ. ИНВ.Н			

						303667963000-30-2025-ГП			
						Реконструкция мелиоративной системы «Ваби́ч» (уч. Пря́льня) в Бельничском СПК «Колхоз «Родина» Бельничского района Могилевской области			
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Клименко				Запроектированные мероприятия		СТАДИЯ	ЛИСТ
Исполнил		Новик						С	
Проверил		Грибова							
Н.контр.		Сапроненко				Схема М 1:10 000		ГОМЕЛЬВОДПРОЕКТ г. Гомель, 2025 г.	



Среда, 16 июля 2025 года

ВЕРСИЯ ДЛЯ СЛАБОВИДЯЩИХ



БЕЛЫНИЧСКИЙ

районный исполнительный комитет

[Горячая линия](#)[Режим работы](#)[График приема](#)

+375 (2232) 78-7-22

rik@belynichi.gov.by

[Новости](#)[Власть](#)[Экономика](#)[Регион](#)[Социальная сфера](#)[Одно окно](#)[Справка](#)[Инвестору](#)[Районные службы](#)[Берегите жизнь](#)[Официальные документы](#)[Общественные
обсуждения](#)[— Архив](#)[Работа с кадрами](#)[Жилищная политика](#)[Землеустройство и
земельные участки](#)[Единый день
информирования](#)[Наблюдательная
комиссия](#)[О барьерной навигации](#)[Главная](#) - [Общественные обсуждения](#)[Версия для печати](#)

Общественные обсуждения

[Предварительное информирование граждан и юридических лиц о проведении общественных обсуждений отчета об оценке воздействия на окружающую среду \(ОВОС\) по объекту: "Реконструкция мелиоративной системы «Вабич» \(уч. Прялья\) в Бельничском СПК «Колхоз «Родина» Бельничского района Могилевской области"](#)

Информация по объекту «Реконструкция ОАО «Бельничский протеиновый завод», расположенного по адресу Могилевская обл. Бельничский р-н д.Мельник, с выделением очередей строительства. 6-я очередь строительства»

[Справка о результатах рассмотрения мнений граждан по вопросу изменения границ деревни Аксеньковичи и деревни Ксаверово Запольского сельсовета Бельничского района](#)

[Извещение о начале разработки СОТОП Бельниччи](#)

[Извещение о проведении общественного обсуждения в области архитектурно-планировочной концепции объекта «40-квартирный жилой дом по ул.Калинина в г.Бельниччи»](#)

Извещение о проведении общественного обсуждения в области архитектурно-планировочной концепции **«Возведение здания многофункционального центра, расположенного по адресу: Могилевская область, г. Бельниччи, ул. Мичурина 2Г»**