

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: Унитарное предприятие «Гомельводпроект»

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

**«Реконструкция мелиоративной системы
«Днепр-1» уч. Дунаек
в ОАО «Агрокомбинат «Восход»
Могилевского района Могилевской области»**

УТВЕРЖДАЮ:
Директор УП «Гомельводпроект»

_____ А.М. Репиков
« _____ » _____ 2025 г.
МП

Директор
ООО «ЭкоВодПроект»

_____ С.Н. Шидловский
« _____ » _____ 2025 г.
МП



г. Могилёв, 2025 г.

Оглавление

РЕФЕРАТ	4
СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ	5
СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ	6
ВВЕДЕНИЕ	7
РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	9
1. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	14
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	16
2.1. Краткая характеристика объекта.....	16
2.2. Характеристика проектируемой площадки.....	16
2.3. Основные характеристики технологического процесса	19
3. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	23
4. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	25
4.1. Природные компоненты и объекты.....	25
4.1.1. Климат и метеорологические условия	25
4.1.2. Атмосферный воздух.....	26
4.1.3. Поверхностные воды	34
4.1.4. Геологическая среда и подземные воды.....	39
4.1.5. Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров.....	44
4.1.6. Растительный и животный мир. Леса.....	49
4.1.7. Природные комплексы и природные объекты	53
4.1.8. Природно-ресурсный потенциал.....	56
4.2. Природоохранные и иные ограничения.....	58
4.3. Социально-экономические условия	62
5. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	66
5.1. Воздействие на атмосферный воздух.....	66
5.2. Воздействие физических факторов	66
5.2.1. Шумовое воздействие.....	66
5.2.2. Воздействие вибрации.....	67
5.2.3. Источники инфразвуковых колебаний.....	68
5.2.4. Источники электромагнитных излучений.....	69
5.3. Воздействие на поверхностные и подземные воды	70
5.4. Воздействие на геологическую среду	73
5.5. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	74
5.6. Воздействие на растительный и животный мир, леса	75
5.7. Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране	82
6. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	83
6.1. Прогноз и оценка состояния атмосферного воздуха.....	83
6.2. Прогноз и оценка уровня физического воздействия.....	83
6.3. Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод	83
6.4. Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа.	83
6.5. Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	84
6.6. Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов.....	85
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.....	86
6.9. Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	87
6.10. Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	87
6.11. Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду	88
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

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

13. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	96
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	98
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	99

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

3

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 «Днепр-1» уч. Дунаек в ОАО «Агрокомбинат «Восход» Могилевского района Могилевской области».

Предмет исследования – возможные изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности при реконструкции мелиоративной системы «Днепр-1» уч. Дунаек в ОАО «Агрокомбинат «Восход» Могилевского района Могилевской области».

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

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			ОВОС						
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 окружающей среды	+375 29 741 69 02		Шидловская Екатерина Владимировна

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

СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

Наименование данных	На момент составления документа
Наименование предприятия	Унитарное предприятие «Гомельводпроект»
Директор	Репиков Андрей Михайлович
Юридический адрес	256028, Гомель, Советская, 126
Место осуществления деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду	земли ОАО «Агрокомбинат «Восход»
УНП	491318572
Контактный телефон предприятия	8 0232 538055
Дата государственной регистрации	03.06.2015 Гомельский городской исполнительный комитет

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

6

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду по объекту: «Реконструкция мелиоративной системы «Днепр-1» уч. Дунаек в ОАО «Агрокомбинат «Восход» Могилевского района Могилевской области».

Проектируемый объект попадает в перечень видов и объектов хозяйственной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проводится в обязательном порядке (ст.7, п.1.11 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» №399-3 от 18.07.2016г. – объекты, связанные с изменением и (или) спрямлением русла реки, ручья и (или) заключением участка реки, ручья в коллектор, а также с углублением дна реки, ручья, озера, за исключением: объектов оборонной, военной инфраструктуры, объектов инфраструктуры Государственной границы Республики Беларусь; объектов, связанных с выполнением неотложных дноуглубительных и выправительных работ на внутренних водных путях; объектов мелиорации, по которым водоприемники и магистральные каналы восстанавливаются до проектных параметров). Согласно положению о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, отчет об ОВОС является составной частью проектной документации.

Разработанная проектная документация соответствует нормативным документам, исходным данным, а также техническим условиям и требованиям, выданным органами государственного управления и надзора и заинтересованными организациями.

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

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

- принятие эффективных мер по минимизации возможного значительного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека.

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

- проведен анализ проектных решений;
- оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия, существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду, состояние компонентов природной среды;

- представлена социально-экономическая характеристика района планируемой деятельности;

- определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Проанализированы предусмотренные проектными решениями и определены дополнительные необходимые меры по предотвращению, минимизации или компенсации значительного вредного воздействия на окружающую природную среду.

Задачи исследования:

- разработка Программы проведения ОВОС;
- оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических и иных условий;

- оценка возможного воздействия реализации планируемой деятельности на компоненты окружающей среды, предполагаемых мер по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду;

- оценка характеристик основных источников и возможных видов воздействия на окружающую среду, разработка прогноза и оценки изменения состояния окружающей среды и социально-экономических условий.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. изв. №
--------------	--------------	---------------

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

ОВОС

Лист

7

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 генеральным директором ОАО «Управляющая компания холдинга «Могилевводстрой» от 09.12.2024 г.;

Решение Могилевского РИК «О разрешении на проведение проектных и изыскательских работ и строительства объектов» от 25.11.2024 №69–9;

Архитектурно-планировочное задание от 12.11.2024 г №213/24;

Акт выбора места размещения земельного участка для реконструкции, утвержденный председателем Могилевского райисполкома от 26.09.2024 г.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	ОВОС	Лист
										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 реконструкции располагается на территории Могилевского района, в пределах г.Могилева. Мелиорируемые земли используются сельскохозяйственным предприятием ОАО «Агрокомбинат «Восход».

С районным центром участок работ связан дорогой: М-8/Е-95 Граница РФ (Езерище) – Витебск – Гомель - граница Украины (Новая Гута) – обслуживаемая ДЭУ №71, г. Могилев, Гомельское шоссе 55 б, 212013, Могилевская обл.

Основными причинами неудовлетворительной работы мелиоративной системы являются:

- неудовлетворительное состояние открытой сети (каналы имеют разрушение откосов, заиления, заросли древесно-кустарниковой растительностью), не обеспечивающей необходимые условия для отвода избыточных вод;
- недостаточность мероприятий по организации поверхностного стока и отводу избыточных вод, недостаточность гидрологической сети;
- 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 107,4 га / 101,8 га (брутто/нетто).

Объект находится в зоне деятельности ОАО «ПМК-93 Водстрой», расположенного в г. Могилев, Могилевской области.

Водоприемником мелиоративной системы является р. Днепр.

Мелиоративная сеть на объекте реконструкции представлена ручьем Дунаек и следующими каналами: Д-0-1, Д-0-2, Д-0-4, Д-0-4-1, №1, Д-0-6, Д-0-6-1.

В современном состоянии регулирующая и проводящая сеть открытых каналов на участке реконструкции пришла в негодность: каналы заилены, частично заросли древесно-кустарниковой растительностью, что создает подпор мелиоративной системы в целом, также имеются другие дефекты и повреждения.

Существующая закрытая проводящая и регулирующая закрытая сеть представлена в виде систематического гончарного дренажа диаметром 50–175 мм, расстояниями между дренами 25–30 м. Изысканиями установлено, что часть дренажа заилен и находится в нерабочем состоянии, устья коллекторов забиты наносами, частично разрушены.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист 9

По данным инженерных изысканий, гидротехнические сооружения на каналах находятся в неудовлетворительном состоянии и требуют ремонта, реконструкции либо сноса.

Места обитания редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу на данном участке реконструкции не обнаружены.

На реконструируемом участке особой речного бобра не обнаружено.

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

- спрямление ручья Дунаек с ПК 6+20 по ПК 10+90;
- восстановление открытой проводящей и регулирующей осушительной сети в связи с ее техническим износом;
- устройство новой открытой сети;
- восстановление существующих дренажных устьев;
- устройство сбросных коллекторов;
- ремонт существующих гидротехнических сооружений;
- возведение новых переездных сооружений;
- организация поверхностного стока: засыпка старой сети, засыпка и раскрытие понижений, устройство отстойника и подсыпка территории;
- удаление древесно-кустарниковой растительности;
- комплекс культуртехнических работ;
- природоохранные мероприятия.

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 «Днепр-1» уч. Дунаек в ОАО «Агрокомбинат «Восход» Могилевского района Могилевской области».

II вариант – строительство нового магистрального канала для сброса вод с мелиоративной системы «Днепр-1», не затрагивая ручей Дунаек.

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

Оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий.

Согласно климатическому районированию, Могилевский район расположен в Центральной теплой умеренно-влажной области Березинского и Горецко-Костюковичского климатического районов.

Могилевский район, в соответствии с СНБ 2.04.02-2002 входит во II строительного-климатического района, ПВ подрайон.

Климат Могилевского района умеренно-континентальный с мягкой зимой и теплым умеренно влажным летом. Средняя температура января составляет $-7,5^{\circ}\text{C}$, июля $18,2^{\circ}$.

Годовой абсолютный минимум температуры воздуха ниже -35°C , а абсолютный максимум более 34°C наблюдается раз в 20 лет. Продолжительность периода со среднесуточными температурами выше 0°C составляют 230 сут. Вегетационный период составляет 187 суток. Безморозный период продолжается 153 сут. Последние заморозки в воздухе за среднемноголетний период отмечаются 2 мая. На территории района в среднем выпадает 644 мм осадков. Раз в шесть лет выпадает осадков более 770 мм. В засушливые годы выпадает лишь 390 мм. Твердые

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

10

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 передвижку.

Проектом предусмотрена корчевка кустарника, пней деревьев и складирование их в валах.

Отходы эксплуатации объекта отсутствуют. Отходы, образующиеся при строительстве объекта: 1730200 сучья, ветви, вершины; 1730300 отходы корчевания пней; 3142708 бой железобетонных изделий; 3142707 бой бетонных изделий; 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 ОАО «Агрокомбинат «Восход».

При выполнении природоохранных мероприятий воздействие на окружающую среду минимально.

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

15

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

2.1. Краткая характеристика объекта

Строительный проект «Реконструкция мелиоративной системы «Днепр-1» уч. Дунаек в ОАО «Агрокомбинат «Восход» Могилевского района Могилевской области» разработан на основании акта выбора земельного участка, утвержденного председателем Могилевского райисполкома от 26.09.2024 г. и задания на проектирование, утвержденного ОАО «Управляющая компания холдинга «Могилевводстрой» от 09.12.2024 г., а также предпроектной документации утвержденной приказом №393 от 09.12.2024 г. с использованием материалов комплексных изысканий, выполненных в 2024 году.

Согласно заданию на проектирование реконструкции подлежит 107,4 га земель.

Данный объект относится к классу сложности К-3 согласно СН 3.02.07-2020 «Объекты строительства. Классификация» п. 5.3.21.

2.2. Характеристика проектируемой площадки

Объект расположен южнее города Могилева вблизи города Могилев Могилевского района Могилевской области на землях, принадлежащих ОАО «Агрокомбинат «Восход».

Граница производства работ включает территорию с кадастровым номером участка 72440000001000250 (земельный участок для ведения товарного сельскохозяйственного производства) (рис.1).

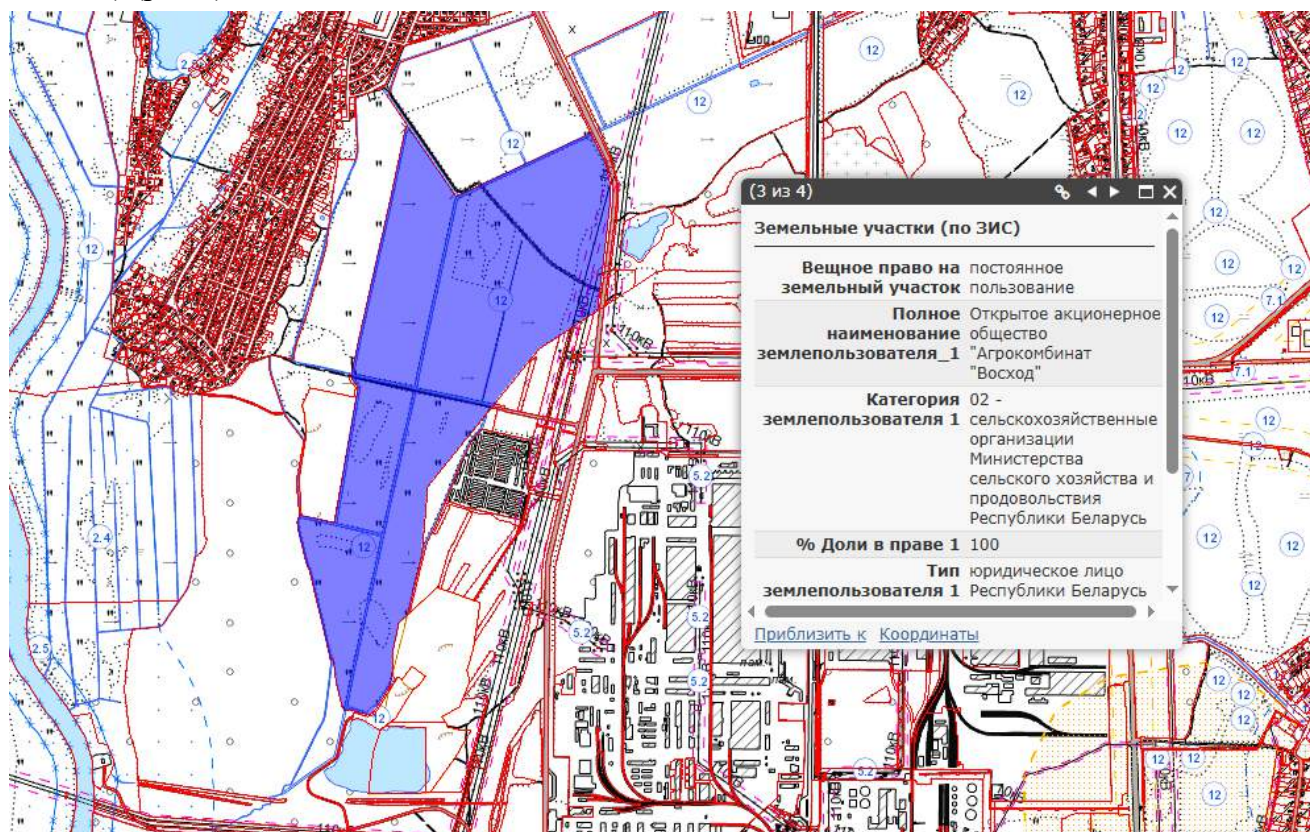


Рисунок.1 – Размещение объекта

С районным центром участок работ связан дорогой: М-8/Е-95 Граница РФ (Езерище) – Витебск – Гомель – граница Украины (Новая Гута) – обслуживаемой ДЭУ №71, г. Могилев, Гомельское шоссе 55 б, 212013, Могилевская обл.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Объект представляет собой массив неправильной формы; рельеф равнинно-холмистый с разницей отметок около 6 м, осложненный замкнутыми понижениями.

Доставка стройматериалов до объекта осуществляется автотранспортом.

Эксплуатация мелиоративной системы осуществляется ОАО «ПМК-93 Водстрой».

Для создания условий высокоэффективного использования мелиорированных земель, увеличения их производительности, повышения надежности и технического уровня мелиоративной системы и ее элементов проектом намечены следующие основные мероприятия (рис.2):

- спрямление ручья Дунаек с пк 6+20 по пк 10+90;
- восстановление открытой проводящей и регулирующей осушительной сети в связи с ее техническим износом;
- устройство новой открытой сети;
- восстановление существующих дренажных устьев;
- устройство сбросных коллекторов;
- ремонт существующих гидротехнических сооружений;
- возведение новых переездных сооружений;
- организация поверхностного стока: засыпка старой сети, засыпка и раскрытие понижений, устройство отстойника и подсыпка территории;
- удаление древесно-кустарниковой растительности;
- комплекс культуртехнических работ;
- природоохранные мероприятия.

Почвенный покров участка характеризуется наличием минеральных и торфяных почв.

Объект на севере, северо-западе, северо-востоке граничит с землями города Могилев, с юго-западной стороны объект примыкает к землям Вильчицкого лесничества, с востока граничит с ГЭК «Химволокно-2», с юго-востока – с участком для разработки и рекультивации месторождения строительных песков «Гребенево».

Места обитания редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу, не установлены.

В результате анализа и оценки изысканий установлено, что основными причинами неудовлетворительной работы мелиоративной системы объекта являются:

- высокий уровень грунтовых вод в скважинах;
- тиксотропные (пльвинные) свойства песка пылеватого в водонасыщенном состоянии;
- наличие в разрезе глинистых грунтов, что препятствует инфильтрации атмосферных осадков;
- присутствие биогенных грунтов в разрезе.

В границах объекта имеются гидротехнические сооружения. По данным инженерных изысканий, гидротехнические сооружения на каналах находятся в неудовлетворительном состоянии и требуют ремонта, реконструкции либо сноса.

Рельеф равнинно-холмистый с разницей отметок около 6 м, осложненный замкнутыми понижениями.

Гидрографическая сеть представлена ручьем Дунаек и каналами Д-0-1, Д-0-2, Д-0-4, Д-0-4-1, №1, Д-0-6, Д-0-6-1.

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.

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

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

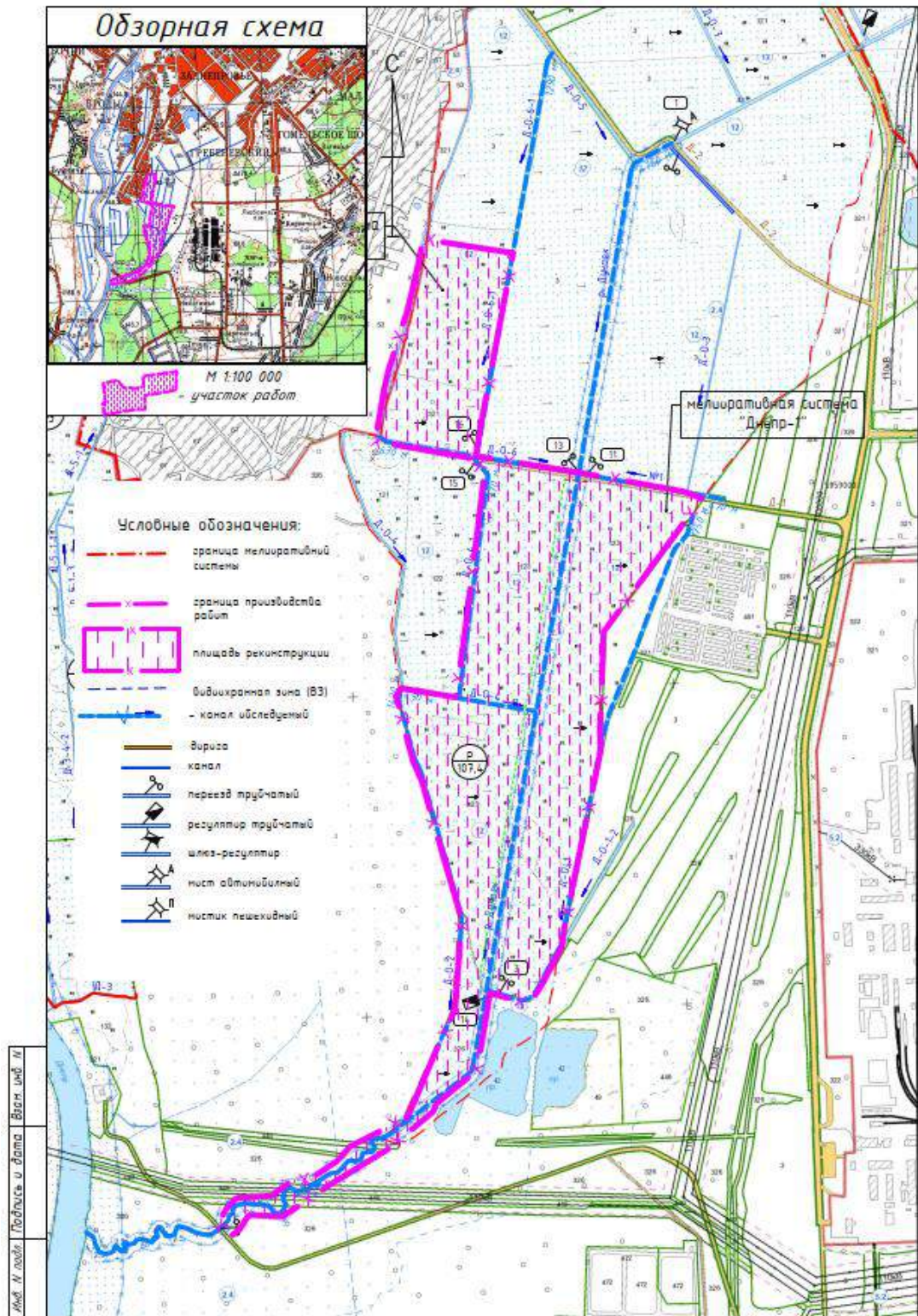


Рисунок 2 - Схема запроектированных мероприятий

Основные технико-экономические показатели по генплану:

- площадь участка брутто/нетто – 107,4 га/101,8 га;
- коэффициент земельного использования – 0,95;
- протяженность открытой сети – 13 940 м;
- площадь кустарника – 26,5 га.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Подвоз материалов и изделий стройиндустрии на объект можно производить по дороге М-8/Е-95 Граница РФ (Езерище) – Витебск – Гомель – граница Украины (Новая Гута) – обслуживаемой ДЭУ №71, г. Могилев, Гомельское шоссе 55 б, 212013, Могилевская обл.

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

2.3. Основные характеристики технологического процесса

Проектные решения по реконструкции мелиоративной системы разработаны на площади 107,4 га.

Для создания условий высокоэффективного использования мелиорированных земель, увеличения их производительности, повышения надежности и технического уровня мелиоративной системы и ее элементов проектом намечены следующие основные мероприятия (рис.2):

- спрямление ручья Дунаек с пк 6+20 по пк 10+90;
- восстановление открытой проводящей и регулирующей осушительной сети в связи с ее техническим износом;
- устройство новой открытой сети;
- восстановление существующих дренажных устьев;
- устройство сбросных коллекторов;
- ремонт существующих гидротехнических сооружений;
- возведение новых переездных сооружений;
- организация поверхностного стока: засыпка старой сети, засыпка и раскрытие понижений, устройство отстойника и подсыпка территории;
- удаление древесно-кустарниковой растительности;
- 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. Днепр.

Отвод воды из проводящей и регулирующей сети в водоприемник р.Днепр, перехват грунтовых и поверхностных вод, поступающих с прилегающего водосбора, осуществляется сетью существующих каналов. Мелиоративная сеть на объекте реконструкции представлена ручей Дунаек и следующими каналами: Д-0-1, Д-0-2, Д-0-4, Д-0-4-1, №1, Д-0-6, Д-0-6-1.

Общая протяженность открытой сети 13,940 км.

Предусматривается устройство дополнительной новой открытой сети (2425 м): ОС-1 (L=235 м), ОС-2 (L=295 м), ОС-3 (L=670 м), ОС-4 (L=275 м), ОС-5 (L=480 м), спрямление ручья Дунаек (L=470 м). Работы по устройству новой открытой сети необходимо выполнять в соответствии с ТТК-100736093.019-2024. 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.

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

						ОВОС	Лист 19
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В разрушенных местах восстанавливаются откосы; сводится древесно-кустарниковая растительность; ремонтируются, реконструируются, сносятся и возводятся ГТС. Работы по восстановлению параметров существующей открытой сети необходимо выполнять в соответствии с ТТК-100736093.024-2024, с использованием экскаватора с очистным ковшом, а на каналах, заросших ДКР, в соответствии с ТТК-101024243.195-2020. Работы по разравниванию кавальеров бульдозерами 132 кВт по ТТК-101024243.220-2020.

Также данным проектом предусматривается засыпка старой осушительной сети – 0,62 км.

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

Откосы каналов крепятся посевом трав в соответствии с ТТК-101024243.238-2020.

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.

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.

Гидрографические характеристики водосборов основных водотоков приведены в табл. 1.

Таблица 1 Гидрографические характеристики водосборов

Наименование водотока	ПК	Площадь водосбора, км ²	Составляющие, %		
			болота	лес заболоченный	лес на минеральных землях
р. Днепр	0	20800	4	4	27
р. Дунаек	0	16,10	1	1	8
ОС-5	0	0,12	0	0	30
Д-0-6	8+25	0,67	0	0	0
СК-1	1+00	0,05	0	0	0
СК-2	0+24	0,09	0	0	18
СК-3	0+90	0,12	0	0	8

Вычисленные расходы воды приведены в табл.2

Таблица 2 Расходы воды расчётных периодов, м³/с

Наименование водотока	ПК	Площадь водосбора, км ²	Расходы воды обеспеченностью, %						
			максимальные ВП					ЛОП	СМ
			1	3	5	10	25		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
р. Днепр	0	20800	4377	3435	3019	2411	1632	381,7	52
р. Дунаек	0	16,10	25,76	19,53	16,86	13,02	8,2	1,53	0,04
ОС-5	0	0,12	0,29	0,22	0,119	0,14	0,09	0,03	0,001
Д-0-6	8+25	0,67	3,02	2,28	1,96	1,51	0,94	0,17	0,002

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

Организация поверхностного стока

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

- засыпка и раскрытие понижений в соответствии с ТТК-100736093.011-2023 – 6,7 тыс. м³;
- засыпка старой сети – 0,62 км;
- устройство отстойников – 3 шт.;
- бульдозерная планировка земель и планировка длиннобазовым планировщиком.

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

Проектом предусматривается устройство отстойников (20x15м). Отстойники являются накопителем поверхностных вод, обеспечивают равномерное распределение стока во времени, создают необходимый водно-воздушный режим на прилегающей территории и аккумулируют наносы поверхностного и грунтового стока. Вынутый грунт используется на засыпку старой осушительной сети. Откосы крепятся посевом трав с подсыпкой растительного грунта на 0,5 ниже НПУ.

Питание отстойников осуществляется в основной массе за счет грунтового и поверхностного стока.

Закрытая сеть

Существующая закрытая сеть представлена гончарным дренажем с расстояниями между дренами 25-30 м.

Для обеспечения требуемого водно-воздушного режима, проектом предусмотрено:

- восстановление и очистка от наносов существующих дренажных устьев;
- устройство новых дренажных устьев в местах пересечения существующих коллекторов проектными каналами.

Работы по восстановлению дренажа будут проведены силами эксплуатирующей организации по техническому уходу.

Для сброса воды и поддержания НПУ отстойников предусматривается устройство сбросных коллекторов.

Устройство траншеи при укладке сбросного коллектора производится экскаватором емк. ковша 0,65м³.

При назначении диаметров коллектора, был произведен расчет, согласно которому, принят его диаметр. Сбросной коллектор запроектирован из полиэтиленовых неперфорированных раструбных труб НПВХ без перфорации и фильтрующего материала класса жесткости SN8, длина одного звена составляет 12м. В головной части сбросного коллектора устраивается входной оголовок из сборных железобетонных плит, участок трубопровода длиной 2 м из х/ц труб с сороудерживающей решеткой. В устьевой части сбросного коллектора СК-1 устраивается хризотилцементное устье. Параметры проектируемых сбросных коллекторов приняты, согласно ТТК-100736093.021-2025 «На устройство закрытого дренажа из пластмассовых труб диаметром до 10см и более 10см в траншеях одноковшовыми экскаваторами».

Объемы и виды работ по устройству сбросных коллекторов приведены в соответствующих ведомостях объемов работ.

Организация поверхностного стока

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

- засыпка и раскрытие понижений в соответствии с ТТК-100736093.011-2023 – 6,7 тыс. м³;
- засыпка старой сети – 0,62 км;

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист 21

3. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В данной работе рассматривалось несколько альтернативных вариантов решения проектируемого объекта:

I вариант – строительство согласно проектным решениям «Реконструкция мелиоративной системы «Днепр-1» уч. Дунаек в ОАО «Агрокомбинат «Восход» Могилевского района Могилевской области».

II вариант – строительство нового магистрального канала для сброса вод с мелиоративной системы «Днепр-1», не затрагивая ручей Дунаек.

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

Таблица 5

Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности

Показатель	2 Вариант строительство нового магистрального канала для сброса вод с мелиоративной системы «Днепр-1» не затрагивая ручей Дунаек		
	1 вариант Реконструкция мелиоративной системы «Днепр-1» уч. Дунаек в соответствии с проектными решениями	2 Вариант	3 Вариант отказ от реализации планируемой хозяйственной деятельности
Атмосферный воздух	низкое	низкое	низкое
Поверхностные воды	низкое	среднее	среднее
Подземные воды	низкое	среднее	среднее
Почвы	низкое	среднее	среднее
Растительный и животный мир	среднее	среднее	низкое
Природоохранные ограничения	соответствует	соответствует	соответствуют
Соответствие функциональному использованию территории	соответствует	соответствует	соответствует
Социальная сфера	высокое	среднее	
Производственно-экономический потенциал	высокий	средний	
Трансграничное воздействие	отсутствует	отсутствует	отсутствует
		положительный эффект либо отрицательное воздействие отсутствует	
		значительное отрицательное воздействие либо отсутствие положительного эффекта	
		отрицательное воздействие средней значимости	
		незначительное отрицательное воздействие	

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

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. изв. №
--------------	--------------	---------------

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 «Днепр-1», что приведет к ухудшению всей работы мелиоративной системы за пределами границ реконструкции.

При проведении осушительной мелиорации целесообразнее применить I вариант.

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

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист
										24
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 6
Климатические и метеорологические характеристики
района размещения проектируемого объекта

Наименование									Величина
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца									-5,1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее									+24,1
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
7	4	7	13	18	18	22	11	4	Январь
13	11	9	8	9	12	21	17	12	Июль
9	8	9	13	16	14	19	12	8	Год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%						м/с			8

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.

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха Могилевского района являются в первую очередь автомобильный транспорт и предприятия города Могилев и Могилевского района.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Могилёвского района согласно письму филиала «Могилевский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды от 18.04.2025 г. № 27-9-8/1337 указаны в таблице 7.

Фоновые концентрации действительны до 31.12.2026 г.

Объект производства работ расположен на сельскохозяйственных землях южнее г. Могилева.

Мониторинг атмосферного воздуха г. Могилев проводится на шести пунктах наблюдений (по данным ГИЦ НСМОС), в том числе на двух автоматических станциях, расположенных в районе пр-та Шмидта, 19 и пер. Крупской, в районе дома № 5 (рисунок 3):

- пункт наблюдения №1 – ул.Челюскинцев, 45
- пункт наблюдения №2 – ул.Первомайская, 10
- пункт наблюдения №3 – ул.Каштановая, 5
- пункт наблюдения №4 – пр.Крупской, 5
- пункт наблюдения №6 – пр.Шмидта, 19а
- пункт наблюдения №12 – ул.Мовчанского, 4

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. изв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист 26

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района размещения проектируемого объекта

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха мкг/куб. м			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
		Максимальная разовая	Среднесуточная концентрация	Среднегодовая концентрация	
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	300	150	100	96
0008	Твердые частицы, фракции размером до 10 микрон	150	50	40	45
0330	Серы диоксид	500	200	50	42
0337	Углерода оксид	5000	3000	500	771
0301	Азота диоксид	250	100	40	57
1071	Фенол	10	7,0	3,0	2,2
0303	Аммиак	200	-	-	42
1325	Формальдегид*	30,0	12	3,0	20

*для летнего периода.

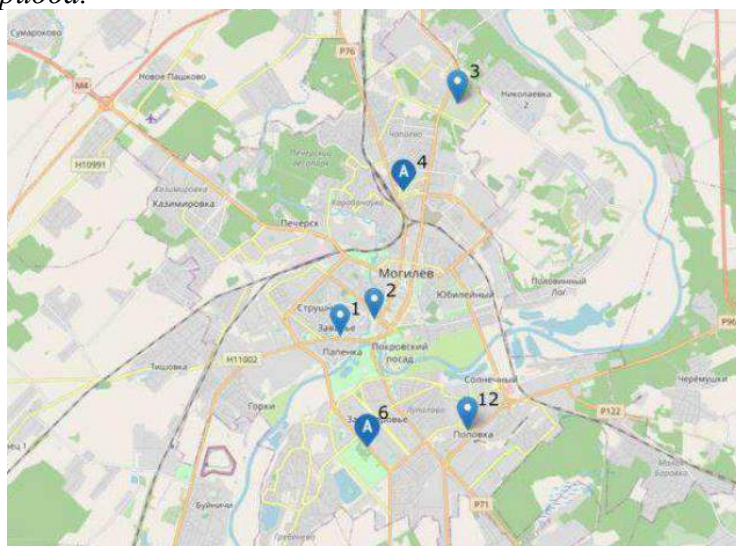


Рисунок 3 – Месторасположение стационарных станций мониторинга атмосферного воздуха в г. Могилев

Источниками загрязнения атмосферного воздуха города и района являются предприятия теплоэнергетики, химической промышленности, черной металлургии, жилищно-коммунального хозяйства и автотранспорт.

1 квартал 2025 г.

По результатам наблюдений на пунктах с дискретным режимом отбора проб (ул. Челюскинцев в районе дома № 45, в районе дома № 10 по улице Первомайской, ул. Каштановая, 5 и ул. Мовчанского, 4), по сравнению с IV кварталом 2024 г. в целом по городу уровень загрязнения воздуха аммиаком снизился в 2 раза, углерод оксидом – увеличился на 15 %, метанолом,

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) – несколько увеличился, фенолом – незначительно снизился. Уровень загрязнения воздуха серы диоксидом, азота диоксидом, сероуглеродом, сероводородом, бензолом, ксилолами, толуолом, стиролом и этилбензолом существенно не изменился. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года (с I кварталом 2024 г.) отмечено снижение содержания в воздухе метанола в 2,1 раза, аммиака – снижение на 19 %, твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), фенола – незначительное увеличение. Содержание в воздухе серы диоксида, углерод оксида, азота диоксида, сероуглерода, бензола, сероводорода, ксилолов, толуола, стирола и этилбензола существенно не изменилось.

В течение I квартала 2025 г. по результатам наблюдений на пунктах с дискретным режимом отбора проб превышения норматива ПДК зарегистрированы только по азота диоксиду.

Следует отметить, что в г. Могилев сохраняется повышенный уровень загрязнения воздуха азота диоксидом. Так, самый высокий уровень загрязнения воздуха азота диоксидом среди районов, где проводятся наблюдения в дискретном режиме, в I квартале 2025 г. наблюдался в районе дома № 10 по улице Первомайской. Содержание азота диоксида в этом районе в 1,5 – 1,8 раза выше, чем в 3 других районах города. Так, в районе дома № 10 по улице Первомайской в I квартале 2025 г. зафиксированы 4 дня с превышениями среднесуточной ПДК по азота диоксиду в 1,05 – 1,2 раза.

Максимальная из разовых концентраций сероводорода и фенола была на уровне ПДК, азота диоксида составляла 0,9 ПДК, аммиака – 0,8 ПДК, серы диоксида и углерод оксида – 0,4 ПДК, метанола – 0,3 ПДК, твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) – 0,2 ПДК. Концентрации сероуглерода, бензола, ксилолов, стирола, толуола и этилбензола были ниже пределов обнаружения.

Концентрации свинца были ниже предела обнаружения. По сравнению с IV кварталом 2024 г. незначительно увеличилось содержание кадмия. Концентрации бенз(а)пирена варьировались в диапазоне 0,3 – 2,3 нг/м³.

По данным непрерывных измерений на автоматической станции, расположенной в пер. Крупской, в районе дома № 5, по сравнению с IV кварталом 2024 г. уровень загрязнения воздуха серы диоксидом увеличился в 2,7 раза. По сравнению с аналогичным периодом 2024 г. в районе пр-та Шмидта, 19 содержание в воздухе серы диоксида увеличилось в 1,5 раза. Максимальная среднесуточная концентрация серы диоксида в пер. Крупской, в районе дома № 5 составляла 0,1 ПДК, в районе пр-та Шмидта, 19 – менее 0,1 ПДК.

В I квартале 2025 г. в пер. Крупской, в районе дома № 5 был зафиксирован единичный случай превышения среднесуточной ПДК по ТЧ10 в 1,1 раза (10 марта 2025 г.). Максимальная среднесуточная концентрация в районе ул. Мовчанского, 4 составляла 0,6 ПДК. По сравнению с IV кварталом 2024 г. в районе ул. Мовчанского, 4 содержание в воздухе концентрация ТЧ10 увеличилось на 14 %.

Расчетная максимальная концентрация ТЧ10 с вероятностью ее превышения 0,1 % в пер. Крупской, в районе дома № 5 составила 1,7 ПДК, в районе ул. Мовчанского, 4 – 1,1 ПДК. По сравнению с результатами наблюдений на СФМ в Березинском заповеднике средняя за I квартал 2025 г. концентрация ТЧ10 в пер. Крупской, в районе дома № 5 была выше в 1,7 раза, в районе ул. Мовчанского, 4 – ниже в 1,3 раза.

В районе пр-та Шмидта, 19 содержание в воздухе приземного озона по сравнению с IV кварталом 2024 г. увеличилось на 16 %. Превышения нормативов ПДК по приземному озону в I квартале 2025 г. не зафиксированы.

Содержание в воздухе бензола в районах расположения автоматических станций по-прежнему было существенно ниже норматива ПДК.

Согласно рассчитанным значениям ИКАВ, состояние воздуха в I квартале 2025 г. оценивалось в основном как очень хорошее и хорошее. Доля периодов с умеренным уровнем за-

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист 28

грязнения воздуха была непродолжительная и связана с увеличением приземного озона в районе пр-та Шмидта, 19. Периоды с удовлетворительным, плохим и опасным уровнями загрязнения воздуха отсутствовали (рисунки 4 – 6). В IV квартале 2024 г. доля периодов с умеренным уровнем загрязнения воздуха приземным озоном в районе пр-та Шмидта, 19 была на 7,6% ниже. В аналогичном периоде прошлого года состояние воздуха оценивалось в основном как очень хорошее, хорошее, периоды с умеренным уровнем загрязнения воздуха были непродолжительными, периоды с удовлетворительным, плохим и опасным уровнями загрязнения воздуха не наблюдались.



Рисунок 4 – Распределение значений ИКАВ (%) в I квартале 2025 г. в г. Могилев (пер. Крупской, в районе дома № 5)

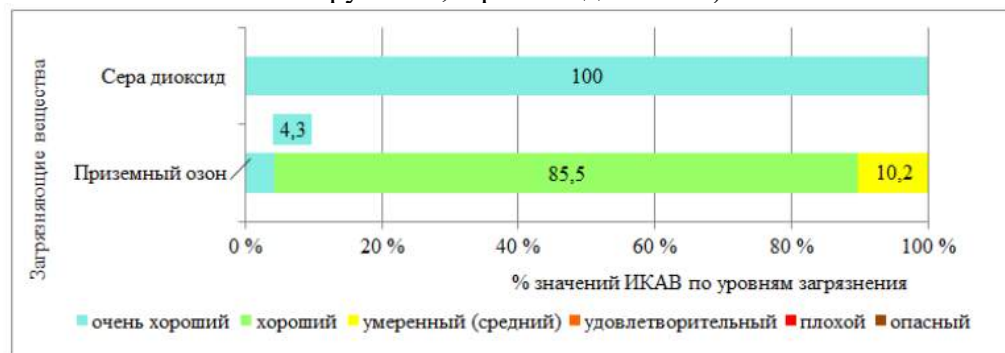


Рисунок 5 – Распределение значений ИКАВ (%) в I квартале 2025 г. в г. Могилев (район пр-та Шмидта, 19)

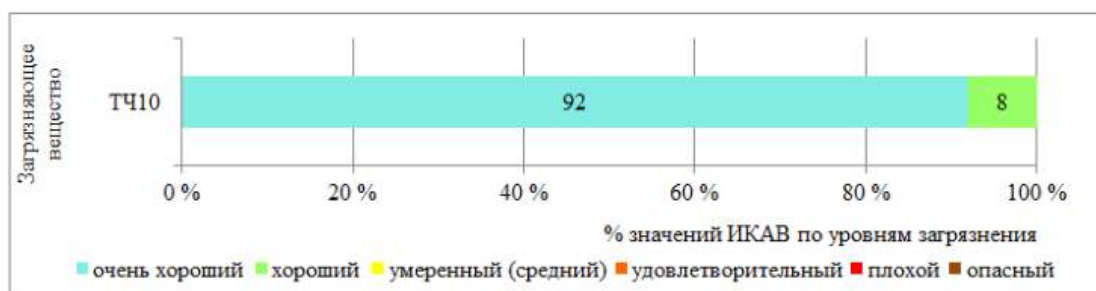


Рисунок 6 – Распределение значений ИКАВ (%) в I квартале 2025 г. в г. Могилев (район ул. Мовчанского, 4)

Для регулирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды с неблагоприятными метеоусловиями крупным промышленным и автотранспортным предприятиям города направлены 7 предупреждений о возможном увеличении уровня загрязнения воздуха.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2024 год

По результатам наблюдений на пунктах с дискретным режимом отбора проб (ул. Челюскинцев в районе дома № 45, в районе дома № 10 по улице Первомайской, ул. Каштановая, 5 и ул. Мовчанского, 4), в IV квартале 2024 г. по сравнению с III кварталом 2024 г. в целом по городу уровень загрязнения воздуха метанолом снизился в 5,2 раза, аммиаком – в 1,7 раза, азота диоксидом – на 16 %, фенолом и сероуглеродом – несколько снизился. Уровень загрязнения воздуха твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), углерод оксидом, сероводородом, бензолом, ксилолами, толуолом, стиролом и этилбензолом существенно не изменился. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года (с IV кварталом 2023 г.) отмечено существенное снижение содержания в воздухе метанола в 10,7 раза, углерод оксида – снижение на 27 %, аммиаком – увеличение на 16 %, азота диоксида – снижение на 13 %. Содержание в воздухе твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), серы диоксида, сероуглерода, сероводорода, бензола, ксилолов, стирола, толуола и этилбензола существенно не изменилось.

В течение IV квартала 2024 г. по результатам наблюдений на пунктах с дискретным режимом отбора проб превышения норматива ПДК зарегистрированы только по азота диоксиду.

Следует отметить, что самый высокий уровень загрязнения воздуха азота диоксидом среди районов, где проводятся наблюдения в дискретном режиме, в IV квартале 2024 г. наблюдался в районе дома № 10 по улице Первомайской. Содержание азота диоксида в этом районе в 1,8 раза выше, чем в 3 других районах города. Так, в районе дома № 10 по улице Первомайской в IV квартале 2024 г. зафиксированы 5 дней с превышениями среднесуточной ПДК в 1,03 – 1,2 раза по азота диоксиду, по ул. Челюскинцев, в районе дома № 45 – 1 день в 1,2 раза.

Максимальная из разовых концентраций азота диоксида была на уровне ПДК, фенола и аммиака составляла 0,9 ПДК, углерод оксида и сероводорода – 0,5 ПДК, метанола – 0,3 ПДК, серы диоксида – 0,1 ПДК. Концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), сероуглерода, бензола, ксилолов, стирола, толуола и этилбензола были ниже пределов обнаружения. Концентрации свинца были ниже предела обнаружения. Содержание в воздухе кадмия было несколько ниже, чем в III квартале 2024 г. Концентрации бенз(а)пирена варьировались в диапазоне 0,6 – 1,2 нг/м³.

По данным непрерывных измерений на автоматической станции, расположенной в пер. Крупской, в районе дома № 5, по сравнению с III кварталом 2024 г. уровень загрязнения воздуха серы диоксидом увеличился в 1,6 раза. По сравнению с аналогичным периодом 2023 г. содержание в воздухе серы диоксида снизилось в 9,9 раза. Максимальная среднесуточная концентрация серы диоксида была ниже 0,1 ПДК.

В районе пр-та Шмидта, 19 по сравнению с III кварталом 2024 г. и с аналогичным периодом 2023 г. содержание в воздухе серы диоксида сохранилось на таком же уровне. Максимальная среднесуточная концентрация серы диоксида была менее 0,1 ПДК.

В IV квартале 2024 г. единичное превышение норматива ПДК по ТЧ10 в 1,1 раза было зафиксировано в районе пр-та Шмидта, 19 11 октября 2024 г. Максимальная среднесуточная концентрация ТЧ10 в районе ул. Мовчанского, 4 составляла 0,9 ПДК. Расчетная максимальная концентрация ТЧ10 с вероятностью ее превышения 0,1 % в районе ул. Мовчанского, 4 составляла 1,2 ПДК. По сравнению с результатами наблюдений на СФМ в Березинском заповеднике средняя за IV квартал 2024 г. концентрация ТЧ10 в районе ул. Мовчанского, 4 была ниже в 1,2 раза.

В районе пр-та Шмидта, 19 содержание в воздухе приземного озона по сравнению с III кварталом 2024 г. снизилось в 2,2 раза, по сравнению с аналогичным периодом 2023 г. – снизилось на 16 %. Превышения нормативов ПДК по приземному озону в IV квартале 2024 г. не зафиксированы. Максимальная среднесуточная концентрация приземного озона составляла 0,9 ПДК.

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

Содержание в воздухе бензола в районах расположения автоматических станций по-прежнему было существенно ниже норматива ПДК.

Согласно рассчитанным значениям ИКАВ, состояние воздуха в IV квартале 2024 г. оценивалось в основном как очень хорошее и хорошее. Доля периодов с умеренным загрязнением воздуха была непродолжительная и связана с увеличением приземного озона в районе пр-та Шмидта, 19. Периоды с удовлетворительным, плохим и опасным уровнями загрязнения воздуха отсутствовали. По сравнению с предыдущим кварталом сократилась доля периодов с умеренным уровнем загрязнения воздуха приземным озоном в районе пр-та Шмидта, 19 на 48,7 %. В III квартале 2024 г. наблюдались периоды с удовлетворительным, плохим и опасным уровнями загрязнения воздуха приземным озоном. В аналогичном периоде прошлого года состояние воздуха оценивалось также как очень хорошее, хорошее и умеренное, доля периодов с умеренным уровнем загрязнения воздуха приземным озоном была несколько выше (на 3,7 %), периоды с удовлетворительным, плохим и опасным уровнями загрязнения воздуха не наблюдались.

2022-2023 гг.

Общая оценка состояния атмосферного воздуха. В 2022 г. и в 2023 г. содержание в воздухе азота диоксида находилось на высоком уровне. В целом по городу среднегодовая концентрация азота диоксида превышала норматив ПДК в 1,4 раза. В пер. Крупской, в районе дома № 5 наблюдалось высокое содержание в воздухе ТЧ10. Проблему загрязнения воздуха в районе пр-та Шмидта, 19 определяли повышенные концентрации приземного озона в отдельные периоды года. Согласно рассчитанным значениям индекса качества атмосферного воздуха (ИКАВ), состояние воздуха в 2023 г. оценивалось, в основном, как очень хорошее, хорошее и умеренное, доля периодов с удовлетворительным и опасным уровнями загрязнения атмосферного воздуха была незначительна, такие периоды были связаны с повышенным содержанием ТЧ10 и приземного озона. Периоды с опасным уровнем загрязнения воздуха отсутствовали.

Концентрации основных загрязняющих веществ. По данным непрерывных измерений, содержание в воздухе углерод оксида в пер. Крупской, в районе дома № 5 по сравнению с 2022 г. снизилось в 2,3 раза, серы диоксида – на 16 %, азота оксида – на 12 %, азота диоксида – существенно не изменилось.

В районе пр-та Шмидта, 19 по сравнению с предыдущим годом отмечено некоторое увеличение содержания в воздухе азота диоксида и снижение содержания серы диоксида, уровень загрязнения воздуха азота оксидом снизился на 13 %, углерод оксидом – существенно не изменился.

Среднегодовые концентрации углерод оксида в пер. Крупской, в районе дома № 5 и пр-та Шмидта, 19 составляли 0,3 ПДК и 0,4 ПДК соответственно, азота диоксида в пер. Крупской, в районе дома № 5 – 0,5 ПДК, в районе пр-та Шмидта, 19 – 0,4 ПДК, серы диоксида в пер. Крупской, в районе дома № 5 – 0,8 ПДК, в районе пр-та Шмидта, 19 – 0,2 ПДК. Содержание в воздухе азота оксида было по-прежнему существенно ниже гигиенического норматива (среднегодовые концентрации были менее 0,1 ПДК). Превышения максимальных разовых и среднесуточных ПДК по серы диоксиду, углерод оксиду, азота диоксиду и азота оксиду не зафиксированы.

По сравнению с результатами наблюдений на СФМ в Березинском заповеднике в пер. Крупской, в районе дома № 5 средняя за 2023 г. концентрация серы диоксида была выше в 11,4 раза, углерод оксида – в 1,1 раза, в районе пр-та Шмидта, 19 концентрация серы диоксида – выше в 2,8 раза, углерод оксида – в 1,5 раза. По данным наблюдений в дискретном режиме, в целом по городу средний уровень загрязнения атмосферного воздуха азота диоксидом и углерод оксидом по сравнению с 2022 г. остался таким же, тем не менее в отдельные месяцы содержание этих веществ отличалось существенно. В целом по городу среднегодовая концентрация азота диоксида превышала норматив качества в 1,4 раза (в 2022 г. – в 1,3 раза). Среднегодовая концентрация азота диоксида в районе дома № 10 по улице Первомайской превышала норматив ПДК в 2,1 раза, в районе ул. Каштановая, 5 – в 1,3 раза, в районе ул. Мовчанского, 4 – в 1,1 раза,

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

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

ОВОС

Лист

31

по ул. Челюскинцев в районе дома № 45 составляла 0,9 ПДК. Таким образом, самый высокий уровень загрязнения воздуха азота диоксидом отмечен в районах улиц Первомайская и Каштановая, в этих двух районах города также фиксировалось наибольшее количество суток с превышением среднесуточной ПДК (81 и 38 дней соответственно). Максимальная из разовых концентраций азота диоксида в районе ул. Каштановая, 5 составляла 2,6 ПДК (26 апреля), в районе дома № 10 по улице Первомайской – 2,1 ПДК (24 февраля), на ул. Челюскинцев в районе дома № 45 – 1,8 ПДК (8 ноября), в районе ул. Мовчанского, 4 – 1,0 ПДК (20 сентября). Наибольшее количество эпизодов превышения максимальной разовой ПДК отмечалось в районе ул. Первомайской.

Максимальная из разовых концентраций углерод оксида в районе ул. Каштановая, 5 была самой высокой и составляла 0,8 ПДК, в других районах города максимальные из разовых концентраций варьировались в диапазоне 0,4-0,7 ПДК.

Наблюдения за содержанием серы диоксида проводились в отопительный сезон. Концентрации серы диоксида были преимущественно ниже предела обнаружения, максимальная из разовых концентраций составляла 0,4 ПДК. Наблюдения за содержанием ТЧ10 проводили в районах пр-та Шмидта, 19, пер. Крупской, районе дома № 5 и ул. Мовчанского, 4. По сравнению с 2022 г. в пер. Крупской, в районе дома № 5 уровень загрязнения воздуха ТЧ10 увеличился на 24 %, в районе ул. Мовчанского, 4 – снизился в 1,9 раза, в районе пр-та Шмидта, 19 – существенно не изменился. Среднегодовая концентрация ТЧ10 в пер. Крупской, в районе дома № 5 составляла 0,8 ПДК, в районе пр-та Шмидта, 19 – 0,7 ПДК, в районе ул. Мовчанского, 4 – 0,4 ПДК. Доля дней с превышениями среднесуточной ПДК по ТЧ10 в пер. Крупской, в районе дома № 5 составляла 15,8 %, в районе пр-та Шмидта, 19 – 7,5 %, в районе ул. Мовчанского, 4 – 0,4 %.

Таким образом, в 2023 г. самый высокий уровень загрязнения воздуха ТЧ10 наблюдался в пер. Крупской, в районе дома № 5 (в предыдущем 2022 г. – в районе ул. Мовчанского, 4). По сравнению с результатами наблюдений на СФМ в Березинском заповеднике средняя за 2023 г. концентрация ТЧ10 в пер. Крупской, в районе дома № 5 была выше в 2,7 раза, в районе пр-та Шмидта, 19 – выше в 2,3 раза и в районе ул. Мовчанского, 4 – в 1,4 раза.

В годовом ходе существенное увеличение уровня загрязнения воздуха ТЧ10 отмечено в апреле-мае. Причиной увеличения содержания твердых частиц могло послужить отсутствие осадков в течение длительного периода.

Максимальная среднесуточная концентрация ТЧ10 в пер. Крупской, в районе дома № 5 составляла 3,9 ПДК (20 апреля), в районе пр-та Шмидта, 19 – 2,8 ПДК (12 апреля), в районе ул. Мовчанского, 4 – 1,5 ПДК (11 апреля). Расчетная максимальная концентрация ТЧ10 с вероятностью ее превышения 0,1 % в районе пр-та Шмидта, 19 составляла 3,0 ПДК, в пер. Крупской, в районе дома № 5 – 2,4 ПДК, ул. Мовчанского, 4 – 1,5 ПДК. Концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) в районе дома № 10 по улице Первомайской, ул. Челюскинцев в районе дома № 45, ул. Каштановая, 5 и ул. Мовчанского, 4 были ниже предела обнаружения.

Концентрации специфических загрязняющих веществ. По сравнению с 2022 г. уровень загрязнения воздуха большинством специфических загрязняющих веществ снизился, либо сохранился неизменным. Превышения нормативов ПДК зафиксированы по формальдегиду. Максимальные из разовых концентраций стирола, этилбензола и толуола варьировались в диапазоне 0,1-0,3 ПДК, метанола максимальная из разовых концентраций составляла 0,5 ПДК, ксилола – 0,8 ПДК. Содержание в воздухе бензола было существенно ниже норматива ПДК.

В 2023 г. содержание в воздухе формальдегида было в 2,3 раза выше по сравнению с 2022 г. Доля проб с концентрациями формальдегида выше ПДК составляла 3,9 % (в 2022 г – 0,9 %). Уровень загрязнения воздуха формальдегидом в г. Могилев был ниже, чем в гг. Брест, Витебск и Гомель, но выше, чем в гг. Минск и Гродно. Максимальная из разовых концентраций формальдегида в районе ул. Каштановая, 5 составляла 2,2 ПДК, по ул. Челюскинцев в районе дома № 45 – 2,0 ПДК, в районе дома № 10 по улице Первомайской – 1,8 ПДК, в районе ул.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист 32

Мовчанского, 4 – 1,5 ПДК. По ул. Челюскинцев в районе дома № 45 среднесуточные концентрации формальдегида превышали норматив ПДК в 1,04-2,3 раза в течение 20 дней, в районе ул. Каштановая, 5 в 1,04-2,0 раза – в течение 19 дней, в районе дома № 10 по улице Первомайской в 1,04-2,4 раза – в течение 10 дней, в районе ул. Мовчанского, 4 в 1,1-2,4 раза – в течение 7 дней.

Уровень загрязнения воздуха аммиаком по сравнению с 2022 г. снизился на 47 %. В летний период 2022 г. содержание аммиака было гораздо выше, чем в другие сезоны года, а в 2023 г. более высокий уровень отмечался осенью. Пространственное распределение концентраций аммиака по-прежнему очень неоднородно. В районе ул. Челюскинцев в районе дома № 45 уровень загрязнения воздуха аммиаком несколько выше, чем в районах ул. Каштановая, 5 и ул. Мовчанского, 4.

В годовом ходе увеличение содержания аммиака наблюдалось в июле-ноябре, самый высокий уровень содержания в воздухе аммиака был в сентябре, самый низкий – в мае. Превышения нормативов ПДК по аммиаку и фенолу не зафиксированы. Максимальная из разовых концентраций аммиака в районе ул. Мовчанского, 4 составляла была 0,9 ПДК, по ул. Челюскинцев в районе дома № 45 – 0,6 ПДК, в районе в районе ул. Каштановая, 5 – 0,5 ПДК. Максимальная разовая ПДК по фенолу по ул. Челюскинцев в районе дома № 45 и в районе дома № 10 по улице Первомайской была на уровне ПДК, в районе ул. Каштановая, 5 – 0,9 ПДК, в районе ул. Мовчанского, 4 – 0,7 ПДК.

Концентрации приземного озона. По данным непрерывных измерений, среднегодовые концентрации приземного озона находились в пределах от 53 мкг/м³ (пер. Крупской, районе дома № 5) до 67 мкг/м³ (район пр-та Шмидта, 19) и существенно не изменились по сравнению с 2022 г. В годовом ходе «пик» содержания в воздухе приземного озона зафиксирован в марте-мае. Минимальное содержание в воздухе приземного озона наблюдалось в октябре-декабре. Среднесуточные концентрации в пер. Крупской, в районе дома № 5 превышали норматив ПДК в течение 20 дней, в районе пр-та Шмидта – в течение 16 дней. Максимальная среднесуточная концентрация приземного озона составляла 1,4 ПДК (6 августа) в районе пр-та Шмидта, 19 и 15 июня в пер. Крупской, в районе дома № 5. Также фиксировались превышения нормативов ПДК по приземному озону, установленных для 1-часового периода в пер. Крупской, в районе дома № 5 (13 случаев до 1,3 ПДК) и для 8-часового периода – по 10 случаев в пер. Крупской, в районе дома № 5 и в районе пр-та Шмидта, 19 (до 1,4 ПДК). По сравнению с результатами наблюдений на СФМ в Березинском заповеднике в 2023 г. средняя концентрация приземного озона в районе пер. Крупской была ниже в 1,2 раза, в районе пр-та Шмидта – была выше в 1,1 раза.

Концентрации тяжелых металлов и бенз(а)пирена. Содержание в воздухе кадмия сохранялось по-прежнему низким, однако по сравнению с 2022 г. незначительно возросло. Концентрации свинца были ниже предела обнаружения.

Концентрации бенз(а)пирена определялись в отопительный сезон. Среди трех районов города наиболее низкий уровень загрязнения воздуха бенз(а)пиреном отмечен в районе ул. Мовчанского, 4. В 2023 г. содержание в воздухе бенз(а)пирена по сравнению с 2022 г. в целом по городу незначительно снизилось. Максимальная концентрация бенз(а)пирена 4,7 нг/м³ зафиксирована в ноябре в районе пр-та Шмидта, 19.

«Проблемные» районы. Среднегодовая концентрация азота диоксида в районе дома № 10 по улице Первомайской превышала норматив ПДК в 2,1 раза, в районе ул. Каштановая, 5 – в 1,3 раза, в районе ул. Мовчанского, 4 – 1,1 ПДК. В целом по городу среднегодовая концентрация азота диоксида превышала норматив ПДК в 1,4 раза. В пер. Крупской, в районе дома № 5 в 2023 г. наблюдался высокий уровень загрязнения воздуха ТЧ10: доля дней со среднесуточными концентрациями ТЧ10 более ПДК составляла 15,7 %.

Тенденции за период 2019 – 2023 гг. Динамика изменения содержания азота диоксида достаточно стабильна, резкие колебания отсутствуют, в 2023 г. по сравнению с 2019 г. содержания в воздухе азота диоксида было на 17 % выше. Содержание в воздухе фенола и твердых

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист 33

частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) стабилизировалось, резкие колебания уровня загрязнения воздуха отсутствуют. Прослеживается устойчивая динамика снижения уровня загрязнения воздуха сероуглеродом, сероводородом и фенолом. С 2019 г. по 2022 г. наблюдается устойчивая тенденция увеличения уровня загрязнения воздуха углерода оксидом, в 2023 г. содержание углерод оксида незначительно снизилось по сравнению с 2022 г., по сравнению с 2019 г. было выше на 18 %. Динамика изменения среднегодовых концентраций аммиака очень неустойчива: за пятилетний период увеличение наблюдалось в 2019 г. и 2021 г., снижение – в 2020 г. и с 2021 по 2023 г. По сравнению с 2019 г. содержание в воздухе аммиака снизилось в 4,1 раза. В 2019 – 2020 гг. наблюдалась динамика снижения уровня загрязнения воздуха метанолом, однако с 2020 г. по 2022 г. его содержание существенно увеличилось, с 2022 г. по 2023 г. – снизилось.

Для контроля выбросов от предприятий в районе участка №4 СЭЗ «Могилев» разработана и выполняется «Программа мониторинга за состоянием окружающей среды, соблюдением санитарных норм и природоохранного законодательства. Регулярно производят замеры на границе санитарной защитной зоны, данные ежемесячно передают в Республиканский центр аналитического контроля. На территории участка № 4 СЭЗ «Могилев» установлены 12 автоматизированные системы контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух (АСК).

4.1.3. Поверхностные воды

Реки Могилевского района относятся к Центральнобережному, Верхнеднепровскому гидрогеологическим районам (рисунок 7).



Рис.7 – Гидрологическое районирование

На территории Могилевского района насчитывается 84 водных объекта: малые реки, ручья, озера, пруды. А так же на территории Могилевского района есть водоемы, которые являются технологическими водными объектами и/или располагаются на мелиоративных каналах (системах). Самыми крупными реками являются Днепр, Реста, Лахва, Рудея, Будлянка.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Главным водотоком города и района является река Днепр, которая является первой по величине и водности рекой, протекающей по территории Беларуси. Река берёт начало в северной части Валдайской возвышенности в Смоленской области, впадает в Днепроовский лиман Чёрного моря. Длина реки Днепр составляет 2145 км (до построения водохранилищ – 2285 км), в пределах Могилевского района – 65 км. Доля площади Могилевской области в общей площади бассейна – 41,62 %.

Река Днепр – является крупнейшим водотоком Республики Беларусь и основной водной артерией г. Могилева. Протекает через территорию города с северо-востока на юго-запад на протяжении 28,4 км. Площадь водосбора водотока в створе г. Могилева превышает 20 тыс. км², среднесуточный расход воды – 139,2 м³/с.

Долина р. Днепр на территории города трапецеидальная, хорошо выражена в рельефе. Ширина долины изменяется от 1000 до 5000 м и более. Правый склон долины высотой 30–40 м, крутой, левый – 18–25 м, пологий, постепенно сливающийся с прилегающей местностью, покрыты травяной и кустарниковой растительностью.

Склоны долины расчленены оврагами, балками и долинами притоков. Пойма реки аккумулятивная, двухсторонняя, чередующаяся по берегам, в районе Днепроовского моста имеет ширину до 2,0 км. Поверхность поймы возвышается над меженным уровнем на 5,0–8,0 м, местами заболоченная. Первая надпойменная терраса на левом берегу прослеживается повсеместно, достигая в отдельных случаях ширины до 4000 м, на правобережье встречается фрагментарно. Высота первой надпойменной террасы составляет около 10–12 м над урезом воды в реке. Вторая надпойменная терраса фиксируется на высотах 18–22 м над урезом воды в реке. Русло реки умеренно извилистое, не зарастающее, шириной от 80–100 до 150 м. Средняя глубина русла – 2,0–3,0 м, скорость течения составляет 0,2–0,4 м/с. Дно по характеру отложений преимущественно песчаное. Берега крутые, умеренно размываемые, правый высотой 10–12 м, левый – 4 м.

В целях обеспечения судоходства в русле производят дноуглубительные работы.

Гидрологический режим водотока характеризуется весенним половодьем и летне-осенне-зимней меженью. Весеннее половодье обычно проходит одной волной (в отдельные годы 2–3 волны). На период весеннего половодья приходится около 55–70 %, в летне-осеннюю межень – 25–30 %, зимнюю – до 5 % годового стока. Средняя высота над самой низкой меженью возле г. Могилев составляет 6,2 м. Летом и осенью наблюдается низкая межень, которая нарушается волнами паводков (до 7 за сезон), формирующимися при выпадении дождей. Зимняя межень более устойчивая и продолжается 3–4 месяца, иногда до 5,5 месяцев. В отдельные годы зимняя межень нарушается паводками, которые формируются во время оттепелей. Замерзает р. Днепр в декабре, вскрывается в конце марта – начале апреля. Наибольшая толщина льда наблюдается в феврале. Весенний ледоход длится в среднем 4–9 суток.

Вода в реке гидрокарбонатно-кальциевого класса, умеренно жесткая, повышенной и средней минерализации. В результате влияния объектов различного функционального назначения, расположенных выше по течению, а также стока с городских территорий гидрохимический режим водотока значительно преобразован. Река судоходная, используется для отдыха, любительского рыболовства.

Река Дубровенка – является правым притоком р. Днепр, протекает по территории Могилевского района и г. Могилева. В черте г. р. впадает в Днепр на 649 км от его истока. Постоянный водоток начинается в 1 км на северо-востоке от д. Софиевка. Длина р. Дубровенка 18 км, а общая площадь водосбора 84 км². Берет начало у восточной окраины д. Софиевка. Вся средняя и нижняя часть реки расположена в черте г. Могилева. Самая удаленная точка бассейна расположена на высоте 200 м над уровнем моря и в 23,5 км от устья р. Дубровенка. Водосбор реки вытянут в меридиональном направлении, асимметричный, больше развит по правобережью, расположен в пределах Центральной Березинской равнины. Рельеф слабовыраженный, местами расчлененный балками. Преобладают высоты

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. изв. №
--------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист 35

Река Будлянка – протекает по территории Быховского, Чауского и Могилевского районов, является правым притоком р. Реста (бассейн Днепра). Длина составляет 24 км, из них на территории Могилевского района 7,5 км. Площадь водозабора 170 км². Средний уклон водной поверхности 0,7 %. Русло на всем протяжении канализовано.

Река Вильчанка (Вильча, Дегтярка) – река в Могилевском районе, левый приток р. Днепр. Длина 22 км. Площадь водосбора 158 км². Средний уклон водной поверхности 0,9 %. Начинается около д. Полетники, протекает по Центральнорезинской равнине, устье около д. Вильчицы. Лесистость территории 29 %. Русло канализовано от устья на протяжении 1,8 км.

Участок производства работ находится в водоохранной зоне и прибрежной полосе ручья Дунаек и частично в водоохранной зоне р. Днепр.

Регулярные наблюдения в рамках НСМОС за состоянием водных экосистем бассейна р. Днепр в пределах Могилевского района проводятся на р. Днепр, выше г.Могилев и ниже г.Могилев по течению (рисунок 8).

На пункте наблюдений р.Днепр выше г.Могилев гидробиологический статус реки отмечался как хороший, гидрохимический как отличный. На пункте наблюдений р.Днепр ниже г. Могилев гидробиологический – удовлетворительный, гидрохимический как отличный.



Рисунок 8 – Схема расположения пунктов наблюдений в бассейне р.Днепр

В 2023 г. в бассейне р. Днепр преобладали поверхностные водные объекты со 2 (хорошим) классом качества по гидробиологическим показателям.

По гидроморфологическим показателям водотокам бассейна р. Днепр в 2023 г. присвоен 1 (отличный) класс качества.

Для поверхностных водных объектов бассейна р. Днепр по-прежнему характерно избыточное содержание в воде фосфат-иона (21 % проб), при этом концентрации не превышают 2 ПДК. Имеют место незначительные превышения (до 2 ПДК) и по другим биогенным веществам: аммоний-иону в 8,9 % от общего количества проб, нитрит-иону в 6,3 %, фосфору общему в 6,6 % и ХПК_{Cr} в 18,4 %.

Содержание основных анионов в воде р. Днепр выражалось следующими диапазонами концентраций: гидрокарбонат-иона – от 119 мг/дм³ до 142,3 мг/дм³, сульфат-иона – от 0,1 мг/дм³ до 32,3 мг/дм³, хлорид-иона – от <10 мг/дм³ до 33,3 мг/дм³. Катионы в воде р. Днепр

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист 37

фиксировались в следующих концентрациях: кальций – от 42 мг/дм³ до 67 мг/дм³, магний – от 9,8 мг/дм³ до 14 мг/дм³. Минерализация воды изменялась от 161 мг/дм³ до 288 мг/дм³.

Реакция воды р. Днепр, согласно фактическим значениям водородного показателя (рН=6,8-8,3), характеризовалась как нейтральная и слабощелочная. Концентрации взвешенных веществ фиксировались в пределах от 3,9 мг/дм³ в пункте наблюдений н.п. Сарвиры до 9,05 мг/дм³ в пункте наблюдений ниже г. Шклов.

Содержание растворенного кислорода в воде р. Днепр на протяжении 2023 г., как и в 2022 г., сохранялось на уровне достаточном для нормального функционирования речной экосистемы и изменялось от 8 мгО₂/дм³ в воде р. Днепр на участке ниже г. Быхов в сентябре до 11,8 мгО₂/дм³ в воде р. Днепр на участке н.п. Сарвиры в июне. Содержание органических веществ по БПК₅ в течение 2023 г. изменялось от 1,8 мгО₂/дм³ до 2,6 мгО₂/дм³ и не превышало норматив качества воды. Количество органических веществ по ХПК_{Cr} в течение года изменялось в диапазоне от 20,4 мгО₂/дм³ до 26,3 мгО₂/дм³. Превышения ХПК_{Cr} фиксировались на участках ниже г. Могилев, ниже г. Шклов и ниже г. Быхов, максимум отмечен в воде р. Днепр ниже г. Шклов в феврале и марте. Среднегодовые концентрации аммоний-иона в 2023 г., как и в 2022 г., удовлетворяли нормативу качества воды. Максимальная концентрация аммоний-иона зафиксирована выше г. Речица (0,428 мгN/дм³, 1,1 ПДК) в апреле.

В течение года среднегодовое содержание нитрит-иона в воде р. Днепр находилось в пределах от 0,014 мгN/дм³ до 0,018 мгN/дм³. Среднегодовая концентрация фосфат-иона в воде р. Днепр в 2023 г. составила 0,065 мгP/дм³ и также как, в 2022 г. соответствовала нормативу качества.

В 2023 г., как и в 2022 г., превышений норматива качества воды по фосфору общему зафиксировано не было. Максимальная концентрация фосфора общего (0,17 мгP/дм³) отмечена на участке реки 25,6 км ниже г. Могилев, 2,0 км ниже г. Шклов и 2,0 км ниже г. Быхов.

В течение 2023 г. среднегодовое содержание железа общего и марганца в воде р. Днепр находилось в пределах от 0,343 мг/дм³ до 0,412 мг/дм³ и от 0,037 мг/дм³ до 0,097 мг/дм³ соответственно. Максимальные концентрации по железу общему (0,486 мг/дм³, 1,06 ПДК) и марганцу (0,28 мг/дм³, 5,4 ПДК) зафиксированы ниже г. Могилев в апреле и ниже г. Речица в июне соответственно.

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 2023 г. р. Днепр относится ко 2 (хорошему) классу качества по гидрохимическим показателям на всем протяжении реки, как и в 2022 г.

Проведение работ по реконструкции мелиоративной системы «Днепр-1» участок Дунаек находится в прибрежной и водоохранной зоне ручья Дунаек и частично в водоохранной зоне р. Днепр. Река Днепр является водоприемником мелиоративной системы «Днепр-1». Для р. Днепр в соответствии с Решением Могилевского районного исполнительного комитета «О водоохраных зонах и прибрежных полосах водных объектов Могилевского района Могилевской области» №13-6 от 03.03.2020 г., выделены водоохранная зона и прибрежная полоса (таблица 3, рисунок 4). В соответствии с пунктом 4 статьи 52 Водного Кодекса для ручьев водоохранная и прибрежная зона составляют 50 м.

Таблица 8

Водоохранная зона и прибрежная полоса р.Днепр и ручья Дунаек

Водный объект	Минимальная ширина ВЗ	Максимальная ширина ВЗ	Минимальная ширина ПП	Максимальная ширина ПП
р. Днепр	550	1100	12	300
ручей Дунаек	-	50	-	50

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист 38

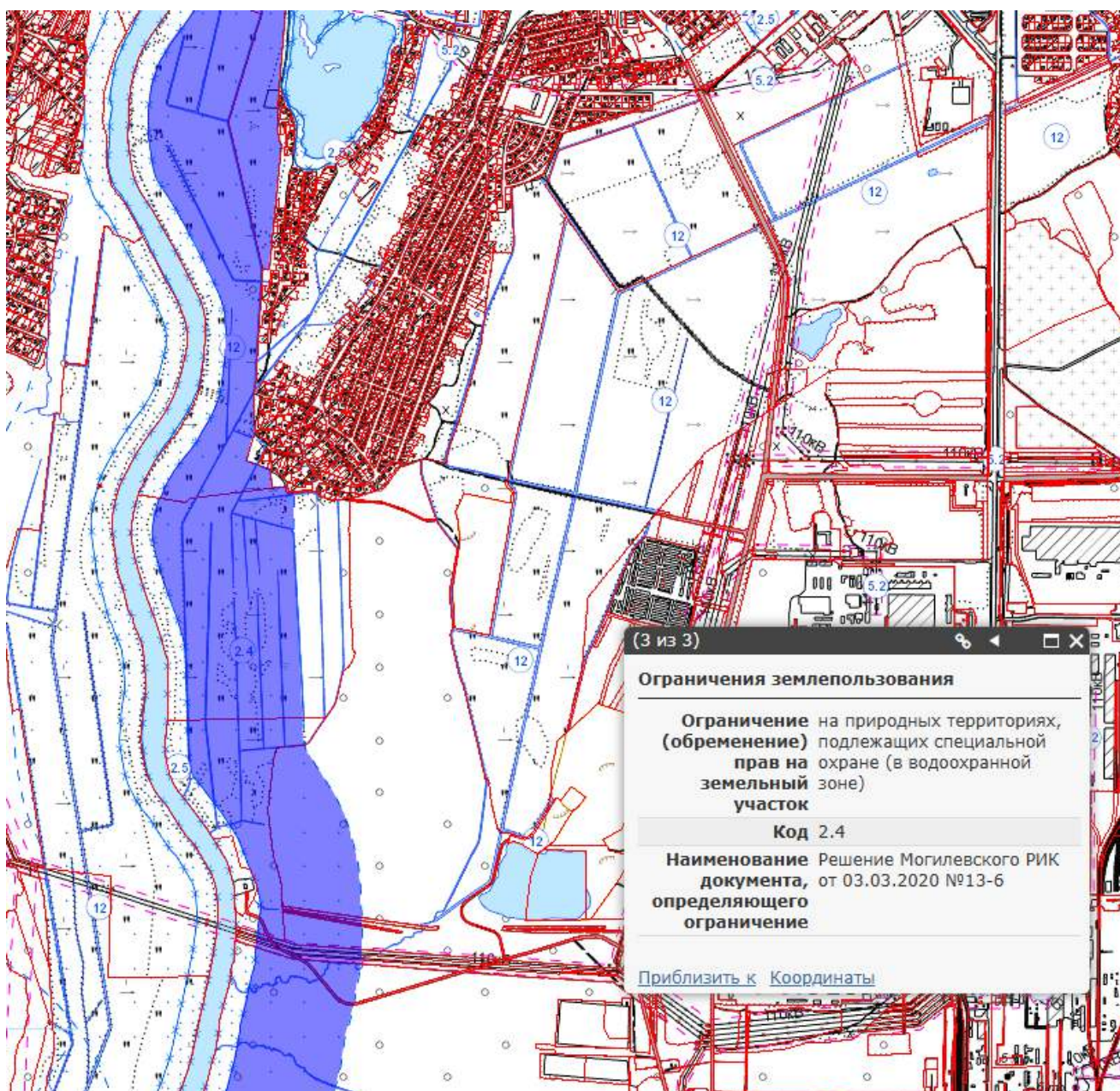


Рис.9 – Водоохранная зона и прибрежная полоса р. Днепр

4.1.4. Геологическая среда и подземные воды

Территория Могилевского района располагается в пределах восточной части Белорусского массива, южной части Оршанской впадины. Платформенный чехол мощностью до 300 м представлен породами девона, меловой системы, которые нередко обнажаются в долинах рек. Верхнедевонские и верхнемеловые карбонатные породы перекрыты антропогенными (четвертичными) отложениями, среди которых преобладают моренные и водноледниковые образования березинского, днепровского и сожского ледников, а также межледниковый. Общая мощность антропогенных отложений в границах Могилевского района изменяется от 20 до 140 м.

Четвертичные отложения.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Исследуемая территория находилась в зоне аккумулятивной деятельности нижне-, средне- и верхнечетвертичных ледников. Широким развитием пользуются водно-ледниковые и ледниковые отложения березинского, днепровского, сожского оледенений.

Нижнечетвертичные отложения.

Водно-ледниковые отложения времени наступания березинского ледника представлены песками разномелкозернистыми, в основном мелко- и тонкозернистыми, с прослоями супесей и суглинков, залегают на глубинах от 60,0 м до 100,0 м. Мощность их колеблется от 2 до 10 м.

Моренные отложения березинского оледенения представлены супесями и суглинками, содержащими гравий и гальку, с прослоями песков. Общая мощность их изменяется от 3,0 до 12,0 м. Глубина залегания кровля березинской морены увеличивается в западном направлении от 40,0 м до 60,0 м.

Нижне-среднечетвертичные отложения.

К этим отложениям относится комплекс водно-ледниковых аллювиальных, озерных и болотных отложений, залегающих либо на березинской морене, либо на породах дочетвертичного возраста. В основном отложения представлены песками разной зернистости, иногда содержащими гравий и гальку, встречаются прослой супесей, суглинков, глин, торфов и илов. Залегают они на глубинах 40,0 м до 60,0 м. Их суммарная мощность от 2,0 до 10,0 м.

Среднечетвертичные отложения.

Днепровский горизонт. В составе горизонта могут быть выделены водно-ледниковые отложения времени наступания ледника, моренные отложения и водно-ледниковые отложения времени отступления ледника.

Водно-ледниковые отложения времени наступания ледника выделены в нескольких разрезах, где вскрыты межледниковые образования. Они представлены мелко- и разномелкозернистыми песками, содержащими прослой супесей, суглинков, глин. В большинстве случаев эти отложения рассматриваются в комплексе с нижележащими водно-ледниковыми образованиями. Вскрытая мощность изменяется от 5,0 м до 10,0 м.

Моренные отложения днепровского оледенения имеют широкое распространение и залегают на глубине 25,0–50,0 м. Они представлены глинами зелеными и серыми, а так же суглинками грубыми, содержащими включения гравия и гальки. Мощность днепровской морены в среднем 15,0–25,0 м.

Днепровский-сожский горизонты.

Нерасчлененный комплекс водно-ледниковых, аллювиальных и озерно-болотных отложений имеет широкое распространение на исследуемой территории, где распространена сожская морена. Залегают они на глубине 15–25,0 м и представлены песками разномелкозернистыми, чаще мелкозернистыми, содержащими гравий и гальку, прослой и линзы тонких супесей и суглинков, реже торфов и глин. В большинстве разрезов они залегают на днепровской морене, а в местах ее отсутствия на нижне-среднечетвертичных водно-ледниковых образованиях и перекрываются сожской мореной и флювиогляциальными отложениями времени отступления сожского ледника. Мощность их колеблется от 6,0 до 12,0 м.

Сожский горизонт.

Моренные отложения сожского оледенения (gllsz) имеют широкое распространение на исследуемой территории. На отдельных участках они выходят на дневную поверхность, на остальной территории перекрыты водно-ледниковыми, аллювиальными и болотными отложениями. Представлены валунными и темно-серыми глинами, мощность песчаных прослоев 3–8 м. Подстилаются моренные образования повсеместно водно-ледниковыми днепровско-сожскими моренными отложениями. Мощность моренных отложений достигает 17–22 м.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Аллювиальные отложения террас широко распространены в долинах рек. Они представлены песками с резкими прослоями иловатых суглинков. Мощность их колеблется от 0,2 до 3,0 м в долинах рек, притоков и до 5,0 м в долинах крупных рек.

Важную роль в гидрогеологических условиях играет Белорусский кристаллический массив с повышенными отметками залегания фундамента. Он является областью питания для водоносных горизонтов, распространенных в пределах республики. На склонах Белорусского массива мощность осадочных пород увеличивается от 500 м и более. Подземные воды образуют здесь две гидрохимические зоны: зону пресных гидрокарбонатно-кальциево-магниевых вод и зону минерализованных хлоридно-натриевых вод.

В строении осадочного чехла принимают участие в различной степени водонасыщенные дочетвертичные и четвертичные образования.

Дочетвертичные отложения содержат воду, которая приурочена к рыхлым ее разностям – пескам, трещиноватым песчаникам, кавернозным и пористым известнякам и доломитам, трещиноватым мелом и мергелям. В четвертичной толще вода приурочена к пескам, гравийно-галечным породам, реже содержится в супесях.

Перечень водоносных горизонтов и комплексов, выделяемых в пределах Могилевского района.

Водоносный горизонт аллювиальных отложений террас (aIIIv).

Воды спорадического распространения в моренных и краевых образованиях сожского оледенения (gIIIsz).

Водоносный комплекс водно-ледниковых, аллювиальных и озерно-болотных отложений, залегающих между днепровской и сожской моренами (f,igIIIdn-sz).

Воды спорадического распространения в моренных образованиях днепровского оледенения (gIIId).

Водоносный комплекс водно-ледниковых, аллювиальных и озерно-болотных отложений, залегающих под днепровской мореной на березинской морене или на коренных отложениях (f,lgI-11dn).

Воды спорадического распространения в моренных отложениях березинского оледенения (gibr).

Водоносный комплекс водно-ледниковых, аллювиальных и озерно-болотных отложений, залегающих под березинской мореной (f,lgIbr¹).

Водоносный горизонт аллювиальных отложений террас приурочен к долинам р. Днепра, Друти и их крупных притоков, где встречается на отдельных небольших участках шириной до нескольких километров.

Аллювиальные отложения террас характеризуются частой сменой литологического состава как по площади, так и на глубину. В большинстве случаев либо пески мелко- и тонкозернистые, реже среднезернистые. Залегают на глубине 0,5–2,6 м. Общая мощность аллювиальных отложений колеблется от 0,2 до 5,0 м. Дебиты скважин колеблются от 0,1 до 0,2 л/сек при понижениях соответственно 1,0 и 0,4 м.

Воды аллювиальных отложений пресные с минерализацией от 0,2 до 0,5 г/х, гидрокарбонатно-кальциевого типа, мягкие и умеренно-жесткие. Благодаря близкому залеганию к дневной поверхности, они часто загрязнены органическими веществами, о чем свидетельствует высокая окисляемость и наличие в воде соединений азота. Содержание железа колеблется от 0,1 до 7–10 мг/л. Питание горизонта за счет инфильтрации атмосферных осадков. В связи с ограниченным распространением и небольшой мощностью воды аллювиальных отложений используются лишь сельским населением с помощью срубовых колодцев для хозяйственно-питьевых нужд.

Воды спорадического распространения в моренных и краевых образованиях сожского оледенения (gIIIsz). Моренные отложения сожского ледника имеют почти сплошное распространение на изучаемой территории. Конечно-моренные и камовые отложения распространены ограниченно. Моренные отложения залегают первыми от

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. изв. №
--------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист 41

гидрокарбонатно-кальциево-магниевые. Питание водоносного комплекса осуществляется путем перетекания вод на вышележащих водоносных горизонтах и комплексов. Описываемый водоносный комплекс эксплуатируется как для крупного, так и мелкого водопотребления.

Воды спорадического распространения в моренных отложениях березинского оледенения. Коренные отложения березинского оледенения распространены на ограниченной территории и известны лишь на небольших участках в погребенных долинах стока дочетвертичного рельефа.

Водосодержащими породами в толще моренных супесей, суглинков и глин являются линзы, гнезда и прослойки песков различного гранулометрического состава, часто разнозернистые, гравелистые, содержащие большое количество гальки и валунов. Общая мощность моренных образований изменяется в широких пределах от 3,0 м до 12,0 м. Их подстилают дочетвертичные отложения, реже – водно-ледниковые образования времени наступания ледника. В связи с большими глубинами залегания и небольшими площадями развития они практического значения не имеют.

Водоносный комплекс водно-ледниковых, аллювиальных и озерно-болотных отложений, залегающих под березинской мореной имеет весьма ограниченное распространение и приурочен в древним долинам. Водовмещающие породы представлены песками различного гранулометрического состава, в основном, мелко- и тонкозернистыми, с незначительным содержанием грубого материала. В толще песков встречаются небольшие линзы и прослойки супесей, суглинков. Их общая мощность изменяется от 2,0 до 10,0 м.

Водовмещающие отложения перекрываются березинской мореной, а залегают на породах девона, юры, мела и палеогена.

Данные по геологическому строению и гидрогеологическим условиям показывают, что напорный водоносный комплекс водно-ледниковых, аллювиальных и озерно-болотных отложений, залегающий между днепровской и сожской и ниже расположенные горизонты, используемые для водоснабжения н.п. перекрыты сожским моренным комплексом мощностью более 12 м, следовательно защищены от проникновения загрязнения с поверхности земли.

В геоморфологическом отношении площадка для производства технологического грунта расположена на полого-волнистой моренной равнине. Неблагоприятные современные геологические процессы не установлены.

Условия поверхностного стока местами неудовлетворительные – в понижениях рельефа скапливаются поверхностные воды.

В геологическом строении принимают участие:

Голоценовый горизонт

Почвенно-растительный слой (sIV). Мощность по скважинам – 0,07-0,2 м.

Сожский горизонт

Флювиогляциальные надморенные отложения (fII_s^z^S) – пески мелкие и средние коричневого, желто-коричневого, реже серого цвета; маловлажные, влажные, водонасыщенные; местами глинистые. Встречены повсеместно. Залегают с поверхности под почвенно-растительным слоем. Мощность по скважинам – 1,5-3,4 м.

Моренные отложения (gII_s^z). Представлены суглинками, супесями серыми, красно-бурыми, местами с прослойками песка влажного и водонасыщенного. Залегают с поверхности или на глубине 2,3-3,5 м; мощность – 0,6-1,7 м, местами до 2,7 м.

Внутриморенные отложения (ingII_s^z) – пески мелкие и средние серого, реже темно-коричневого цвета; влажные и водонасыщенные; местами глинистые. Встречены повсеместно. Залегают на глубине 1,2-4,3 м. Вскрытая мощность – до 3,3 м.

Гидрогеологические условия:

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. изв. №							Лист
			ОВОС						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- грунтовые воды. Встречены на глубине 1,8-4,3 м (абс. отм. – 156,45-156,86 м). Водомещающими являются как надморенные, так и внутриморенные пески. Имеют безнапорный характер. Уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям и определяется климатическими условиями;

- воды спорадического распространения. Встречены в прослойках песка в моренных отложениях на глубине 2,4-2,5 м (абс. отм. – 155,86-156,30 м); безнапорные.

Инженерно-геологические условия площадки относятся ко II (средней) категории сложности по приложению Г к СН 1.02.01-2019.

По результатам инженерно-геологических изысканий условия строительства относятся к классу геотехнического риска А (согласно приложению А, табл. А.1 СП 5.01.01-2023).

Пучинистость грунтов при промерзании: пески средние относятся к непучинистым грунтам, если не имеют в пределах нормативной глубины промерзания прослоек грунтов, которые могли бы служить водупором; суглинки, супеси твердой консистенции, пески мелкие (при условии, что в период строительства и эксплуатации сооружений уровень грунтовых вод будет ниже глубины промерзания более чем на 1,0 м) относятся к *условно непучинистым*, остальные суглинки и супеси – к *пучинистым* грунтам (п.п. 4.2, 4.3 Пособия П9-2000).

Нормативная глубина сезонного промерзания рассчитана согласно п.6.5 Пособия П9-2000 и составляет для песков средних – 142 см; песков мелких и супесей – 132 см; суглинков – 109 см.

4.1.5. Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Согласно физико-географического районирования территория Могилевского района относится к провинции Приднепровье, району Оршанско-Могилевской равнины.

В геоморфологическом отношении Могилевский район полностью расположен в пределах Могилевской водно-ледниково-моренной равнины (область равнин и низин Предполесья).

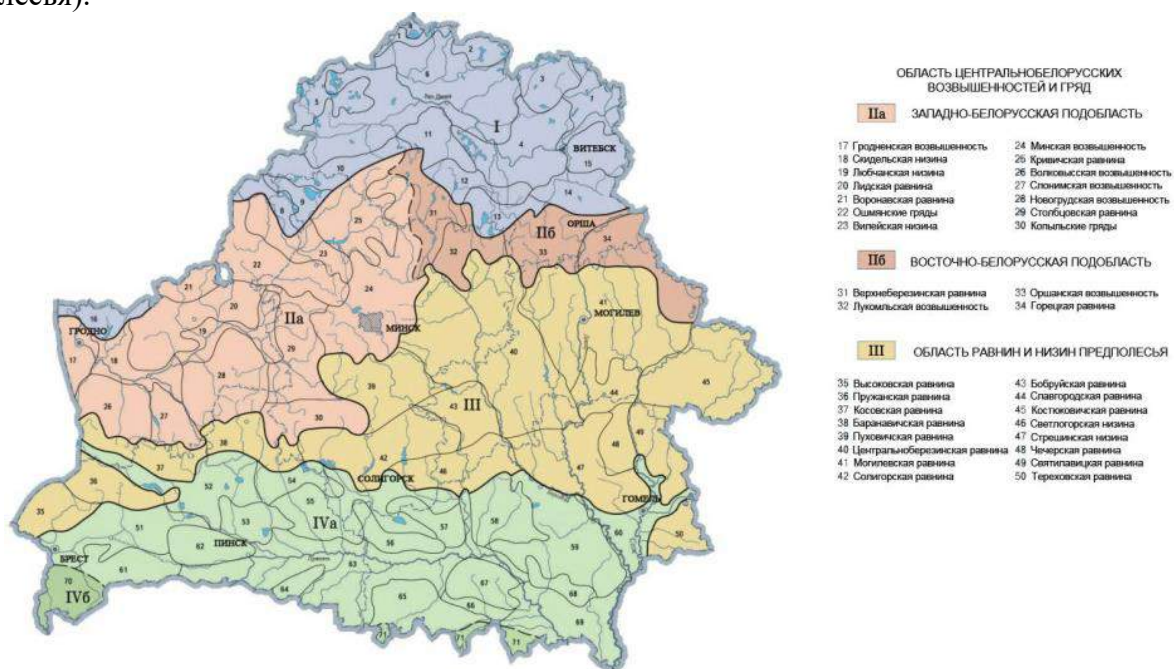


Рис.10 – Геоморфологическое районирование

Современная поверхность рельефа представляет приподнятую полого-волнистую равнину, максимальные абсолютные отметки которой достигают 200 м. В южном и

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

юго-восточном направлениях высоты постепенно снижаются до 150–175 м. Широко распространены участки моренной равнины, сложенные валунными суглинками и супесями, среди которых обнаружены отторженцы девонских и меловых пород. Поверхность равнины пологоволнистая с перепадами высот до 2–3 м, густо прорезана долинами рек и ложбинами. Вблизи долин рельеф приобретает мелкохолмистый и увалистый характер с колебаниями высот до 8–10 м. В северной части района встречаются термокарстовые западины диаметром до 0,3–0,5 км, глубиной до 2 м. В некоторых из них ранее существовали озера, свидетельством чему служат мощные озерные отложения. Характерно распространение овражно-балочных форм. В северо-западной части распространены холмисто-грядовые краевые формы, вытянутые в субмеридиональном направлении до 10 км. Длина гряд 2–4 км, диаметр холмов до 2 км. Среди водно-ледникового и моренного материал встречаются отторженцы девонских пород. Небольшие участки краевых комплексов встречаются восточнее г. Могилева. Максимальные отметки достигают 190–200 м, относительные превышения 10–15 м, редко 30 м. Получил развитие холмисто-увалистый рельеф.

Территория района, в соответствии со схемой ландшафтного районирования, приурочена к подзоне бореальных ландшафтов и расположена в границах Восточно-белорусской провинции вторично-моренных и лессовых ландшафтов с широколиственно-еловыми и еловыми лесами на дерново-подзолистых и дерново-палево-подзолистых почвах. На территории района представлен один ландшафтный район – Шкловский волнистый вторично-моренный с широколиственно-еловыми лесами. Преимущественное распространение получил ландшафт вторично-моренный волнистый с широколиственно-еловыми лесами на дерново-подзолистых, реже заболоченных почвах, значительно распаханые.

В юго-восточной части района преобладающим видом является вторично-моренные холмисто-волнистые с широколиственно-еловыми и сосновыми лесами на дерново-подзолистых, реже заболоченных почвах, значительно распаханые.

В пойме р. Днепр получили распространение ландшафты речных долин с плоской поймой, локальными террасами, злаковыми лугами, низинными болотами, на дерново-заболоченных почвах. Южнее аг. Дашковка распространены пойменные гривистые ландшафты со злаковыми лугами, дубравами, низинными болотами и черноольховыми лесами на торфяно-болотных почвах и аллювиальные террасированные волнистые ландшафты с сосновыми и аллювиальные террасированные волнистые ландшафты с сосновыми и березовыми лесами на дерново-подзолистых, часто заболоченных почвах.

Участок под строительство расположен в Могилевском районе, южнее г. Могилева. Рельеф исследуемого участка ровный, с общим уклоном в юго-западном направлении. Условные отметки поверхности земли колеблются от 158,00 до 161,00 м. Разность высот составляет 3,00 м.

Земельный фонд Могилевского района составляет 190,227 тыс. га (согласно Реестра земельных ресурсов на 1 января 2025 г.) как представлено в таблице 9. Из них на долю сельскохозяйственных земель приходится 104,355 га территории.

Таблица 9

Структура земельного фонда Могилевского района

Вид земельных ресурсов	Площадь, тыс. га	%
Всего сельскохозяйственных земель:	104,355	54,858
пахотные	85,746	45,076
луговые	16,499	8,673
под постоянными культурами	2,110	1,109
Лесные	54,696	28,753

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

к зоне с правом на отселение (территория с плотностью загрязнения почв цезием-137 от 5 до 15 Ки/км²) – 1 населенный пункт (д. Растополье Маховского сельсовета).

Площадь земель сельскохозяйственного назначения, подвергшиеся загрязнению радионуклидами цезия-137 (от 1 до 10 Ки/км²) составляет около 20,6 % от площади сельскохозяйственных земель района), в том числе: цезием-137 от 1 до 4,99 Ки/км² – (20,1 %).

Земли сельскохозяйственного назначения, подвергшиеся загрязнению радионуклидами цезия-137 приурочены к южной части района. По отношению к 2010 году сокращение площади сельскохозяйственных земель, подвергшихся радиоактивному загрязнению цезием-137, составило около 2,6 тысяч га.

Земель, подвергшихся радиоактивному загрязнению стронцием-90 по Могилевскому району, не имеется.

Земли лесного фонда ГЛХУ «Могилевский лесхоз» на территориях Вендрожского, Вильчицкого, Досовичского, Могилевского и Чемерянского лесничеств расположены в зоне радиоактивного загрязнения цезием-137 от 1 до 15 Ки/км². Наиболее загрязненные лесные массивы находятся в Досовичском, Чермянском, Вильчицком лесничествах. Земли ГЛХУ «Чаусский лесхоз» Волковичского лесничества расположены преимущественно в зоне радиоактивного загрязнения цезием-137 от 1 до 5 Ки/км², встречаются единичные кварталы с плотностью загрязнения 5-15 Ки/км². На землях Мокрядского и Сластенского лесничества плотность загрязнения цезием-137 до 1 Ки/км².

Общая площадь земель лесного фонда, подвергшихся радиоактивному загрязнению цезием-137 по состоянию на 17.05.2018 составляет около 30 % от общей площади лесного фонда. По данным радиационного мониторинга в лесах отмечается снижение плотности загрязнения почвы радионуклидами и мощности дозы гамма-излучения (до 2% в год). Это обусловлено в основном радиоактивным распадом радионуклидов, а также их миграцией вглубь почвы. По отношению к 2009 году в 2017 году площадь лесов, подвергшихся радиоактивному загрязнению цезием-137, сократилась более чем 5 тыс. га.

В рамках НСМОС на территории г.Могилева проводятся наблюдения за химическим загрязнением земель периодичностью 1 раз в 5 лет; а также наблюдения за химическим загрязнением земель в придорожных полосах автомобильных дорог, периодичностью 1 раз в 5 лет.

На территории г.Могилева наблюдения за химическим загрязнением земель проводились в 2020г. Отбор проб почв в 2020 г. проводился с определением содержания тяжелых металлов (кадмия, цинка, свинца, меди, никеля, хрома, мышьяка, ртути), сульфатов, нитратов, хлоридов, нефтепродуктов, бензо(а)пирена, кислотности (рН) (таблица 10).

Таблица 10 – Содержание определяемых веществ в почвах на пунктах наблюдений (ПН) на фоновых территориях в 2020 г., мг/кг

№ ПН	Ближайший населенный пункт	рН	Нефте-продукты	Бензо(а) пирен	KCl	NO ₃	SO ₄ ²⁻	Тяжелые металлы							
								Cd	Zn	Pb	Cu	Ni	Cr	As	Hg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<i>Могилевская область</i>															
Ф-6/2	пос. Пролетарский	6,84	10,4	<п.о.	<п.о.	<п.о.	6,5	0,07	12,1	1,7	2,1	1,3	2,7	0,6	<п.о.
Ф-6/3	д. Поповка	6,99	4,4	-	<п.о.	3,4	53,3	0,19	33,9	6,1	10,3	0,1	6,2	0,8	<п.о.
Ф-6/13	д. Караны	7,28	11,9	<п.о.	46,2	<п.о.	71,1	0,09	11,8	2,2	1,9	1,2	1,8	0,5	<п.о.
Примечание: *<п.о. – ниже предела обнаружения (пределы обнаружения: хлориды – 45,8 мг/кг; нитраты – 2,8 мг/кг; бензо(а)пирен – 0,001 мг/кг; ртуть – 0,01 мг/кг).															

В пробах почвы г.Могилев анализировалось содержание тяжелых металлов (общее содержание), рН, сульфатов, нитратов, хлоридов, нефтепродуктов, полихлорированных дифенилов (ПХД) (таблица 11)

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист 47
------	------	------	--------	-------	------	------	------------

Таблица 11 - Содержание загрязняющих веществ в рамках проведения мониторинга почв в г.Могилеве в 2020 г.

Объект наблюдений	рН	Нефте-продукты	ПХД	КСl	NO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Тяжелые металлы (общее содержание)						
							Cd	Zn	Pb	Cu	Ni	Cr	Hg
Могилев 60 ПН*	6,65-8,03** 7,39	1,1-343,3 84,6	≤п.о.***-0,0115 0,0022	≤п.о.-109,3 59,2	≤п.о.-15,5 3,4	11,1-173,9 63,9	0,02-0,78 0,12	3,7-54,8 42,9	0,7-79,9 19,3	0,2-30,8 9,6	0,9-14,4 3,9	0,2-47,3 9,8	≤п.о.-0,73 0,03

Примечание: количество пунктов наблюдений в городах;
 ** в числителе – минимальное и максимальное значение, в знаменателе – среднее значение;
 *** <п.о. – ниже предела обнаружения

Сравнение данных за предыдущие годы наблюдений показало превышение значений ПДК по максимальным значениям концентраций сульфатов в почвах всех городов, в г.Могилеве отмечено превышение в 2020 г. до 1,1 ПДК.

По данным наблюдений в почвах обследованных в 2020 г. населенных пунктов не зарегистрировано превышений ПДК по хлориду калия.

Значения, превышающие ПДК по нефтепродуктам в почвах, отмечены во всех обследованных в 2020 г. населенных пунктах, кроме Речицы. Наибольшие площади загрязнения характерны для Могилева, Полоцка и Жодино (25,0 %, 20,0 % и 16,0 % проанализированных по городу проб соответственно) Максимальные значения зарегистрированы в Полоцке, Могилеве и Рогачеве на уровне 4,4 ПДК, 3,4 ПДК и 2,2 ПДК соответственно. Значительные превышения максимальных значений (от 1,1 до 4,6 ПДК) характерны в разные годы наблюдений для всех обследованных городов, особенно для Полоцка и Могилева.

Содержание в почвах полихлорированных дифенилов (ПХД) во всех обследованных населенных пунктах в 2020 г. наблюдалось ниже предела обнаружения, за исключением Могилева, где среднее содержание ПХД в почвах наблюдалось на уровне 0,1 ПДК, а максимальное – 0,6 ПДК.

Случаи превышения ПДК для свинца в 2020 г. установлены в трех из шести обследованных городах (13,3 % проанализированных проб в Полоцке, 11,9 % в Могилеве и 6,7 % в Речице), при максимальном содержании 2,5 ПДК в почвах Могилева, 2,0 ПДК – Полоцка и 1,8 ПДК – Речицы.

Наибольшее загрязнение почв цинком наблюдается в Могилеве, максимальное содержание цинка в почве отмечено на уровне 13,4 ОДК.

Превышение ОДК по кадмию в обследованных населенных пунктах в 2020 г. зарегистрировано в Могилеве и Слуцке на уровне 1,6 ОДК и 1,4 ОДК соответственно. При этом превышение ОДК наблюдается в 5,0 % (Слуцк) и 1,7 % (Могилев) проанализированных проб по городам.

Максимальное содержание кадмия на уровне от 1,9 ОДК до 1,1 ОДК наблюдалось в Могилеве, Полоцке и Слуцке.

Превышения ПДК по хрому в 2020 г. не зарегистрированы ни в одном из городов. Максимальное содержание хрома в пробе почвы зарегистрировано в Могилеве на уровне 0,5 ПДК.

Превышений ПДК по ртути не зарегистрировано. Максимальное содержание ртути в почве выявлено в Могилеве и находится на уровне 0,3 ПДК. Для почв обследованных населенных пунктов характерно превышение значений фоновых концентраций по всем определяемым веществам, что подтверждает факт накопления техногенных загрязняющих веществ в верхнем слое городских почв.

Данные, полученные на пунктах наблюдений в населенных пунктах, свидетельствуют о значительных техногенных нагрузках на почвы, вызванных накоплением загрязняющих веществ в почвах центральных частей городов, где велико влияние автотранспорта и сосредоточены промышленные предприятия. Основными загрязнителями почв в населенных пунктах являются нефтепродукты и тяжелые металлы (цинк, свинец).

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

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

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 также 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

Естественная растительность района размещения объекта относится к Оршано-Приднепровскому району Оршанско-Могилевского округа подзоны дубово-темнохвойных лесов (рисунки 10).



Рисунок 11 – Карта геоботанического районирования

Растительный мир

Современная естественная растительность занимает менее 60% территории Могилёвской области и представлена в основном лесами, лугами и болотами. Более 40% территории области занято культурной растительностью (пашня, сады, огороды), дорогами, жилищами и общественными постройками, корпусами производственных объектов, водоёмами.

Естественный растительный покров области имеет явную зональную выраженность и занимает переходное положение между евразийской таежной и европейской зоной широколиственных лесов. В области проходит северная граница распространения граба обыкновенного (Гродзянка-Кличев-Новый Быхов) и южная граница серой и белой ольхи (Белыничичи-Могилев-Климовичи).

Главный тип растительности Могилевской области – леса, они занимают 37 % ее территории. В настоящее время леса распространены на наименее продуктивных дерново-подзо-

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

листных супесчаных и песчаных, а также на торфяно-болотных почвах. Лесные сообщества образуют: сосна обыкновенная, ель европейская, дуб черешчатый, березы бородавчатая и пушистая. Осина, черная и серая ольха, а также разные виды ив, граб, липа, ясень, клен, вяз, рябина, дикая яблоня и груша встречаются только как примеси к основным лесообразующим породам.

Сосновые леса – повсеместно преобладающий тип лесов Могилевской области. Растет она на песках, на торфяниках и даже на верховых болотах. Подлесок соснового бора крайне беден, в основном это лишайники и вереск. Суборь (лес из сосны в сочетании с елью) имеет в подлеске чернику, бруснику, мхи и распространена на более плодородных супесчаных и суглинистых почвах.

Ель европейская – вторая наиболее распространенная древесная порода. Ель – теневыносливое дерево, не любит сухих песчаных и заболоченных почв, лучшими для ели являются суглинистые и супесчаные почвы, не боится она и влажных песчаных почв.

Мелколиственные леса Могилева и окрестностей представлены как производными (вторичными), так и коренными лесами. Вторичные мелколиственные леса образованы преимущественно березой бородавчатой или повислой и осиной. Кроме бородавчатой и пушистой березы встречается и карельская береза.

Широколиственные леса занимают более 5 % всех лесов области. С севера на юг доля широколиственных лесов постепенно нарастает. Их главные древесные породы – дуб, граб, ясень и липа. Встречаются чистые дубравы и смешанные дубовые насаждения, в которых наряду с дубом растут ясень, вяз, клен остролистый, на юго-западе – граб, на севере нередко – ель, осина, береза и серая ольха. На Могилевщине сохранились прекрасные пойменные дубравы в долинах Сожа, Днепра, Друти и Березины. Травостой хорошо развит и включает до 20 видов растений. Биологическая продуктивность дубрав самая значительная среди всех лесов области. Из спутников дуба следует отметить прежде всего граб и липу.

В лесах и парках области есть и искусственные насаждения интродуцированных древесных пород: Веймутовой сосны, европейской лиственницы, канадской ели и других пород.

Луговая растительность представлена тремя типами: суходольные, низинные и заливные (пойменные). Суходолы занимают повышенные элементы рельефа водоразделов и надпойменных террас и преобладают во всем без исключения районе. Суходольные луга преимущественно мелкоконтурны и вкраплены среди пахотных угодий. Местами они закустарены ольхой серой, березой и осиной, а на Центрально-Березинской равнине и завалунены. Луга сильно изменяются по качеству травостоя в зависимости от рельефа местности, условий увлажнения и почв. На суходолах господствуют злаки и бобовые. Наибольшее распространение имеют: овсяница красная и овечья; мятлик луговой; белоус торчащий, луговой и белый; клевер, мышиный горошек.

Низинные или заболоченные луга занимают пониженные элементы рельефа водоразделов и надпойменных террас. Увлажняются низинные луга атмосферными осадками, грунтовыми водами, а также водами поверхностного стока. Заболоченные луга, очень сильно закустарены зарослями ивы, черной ольхи, березы пушистой. Травостой низинных лугов состоит из злаковых (щучка, полевица собачья и малая, вейник) и осок.

18% всех лугов относятся к заливным. Заливные луга приурочены к поймам крупных рек: Днепра, Сожа, Прони, Друти, Березины и Птичи.

Растительность болот и водоемов. На переувлажненных участках – болотах – развивается специфическая болотная растительность. Болота занимают 3,5 % площади Болота представлены тремя основными типами: низинными, переходными и верховыми. Наибольшее распространение в Могилевской области имеют низинные болота. Они преобладают в большинстве районов и на них приходится 65 % площади всех болот. Низинные болота характеризуются большим видовым разнообразием болотных растений. По составу растительности среди низинных болот выделяются лесные, травянисто-кустарниковые (ивовые) и травянистые или галы. Лесные низинные болота подразделяются на черноольховые (ольсы), пушисто-березовые

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. изв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист 50



Рисунок 12 – Карта зоогеографического районирования

Рыбы представлены несколькими семействами. Преобладают карповые: плотва, уклейка, лещ, карась, елец. Встречаются окунь, щука, голец. Из пресмыкающихся и земноводных водятся ужи, ящерицы, лягушки, жабы.

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, на территории г.Могилева миграционных коридоров и ядер не имеется.

По территории Могилевского района проходит миграционный коридор копытных диких животных MG1-MG4-MG3 (рисунок 13).

По территории Могилевского района проходит Днепровский миграционный коридор водоплавающих птиц. Основные миграционные коридоры водоплавающих птиц необходимо учитывать при выполнении инженерно-геоэкологических изысканий, оценке воздействия на окружающую среду, стратегической экологической оценке при планировании деятельности, связанной с развитием традиционной и альтернативной энергетики, а также хозяйственной и иной деятельности, обеспечение безопасности которой связано с наличием птиц.



Рисунок 13 – Основные миграционные коридоры копытных животных на территории Могилевского района

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проектные мероприятия предусмотрены на территории ОАО «Агрокомбинат «Восход», на антропогенно преобразованных землях, которые характеризуются существенной длительной трансформацией посредством интенсивной хозяйственной деятельности, 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 природноантропогенные 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 международного, национального и регионального значения на территории Могилевского района (рис. 14) представлены экологическим коридором международного (европейского) значения «Днепровский» (СЕ3). Элементы экологической сети включают в себя особо охраняемые природные территории (их части), природные территории, подлежащие специальной охране (их части). В его границы входят такие природные территории, подлежащие специальной охране, как водоохранная зона реки Днепр; рекреационно-оздоровительные леса ГЛХУ «Могилевский лесхоз»; зоны отдыха местного значения «Сидоровичи» и «Любуж»; памятник природы республиканского значения «Польковичская криница»; памятники природы местного значения «Дашковский парк», «Вековое дерево Дуб-1» и «Вековое дерево Дуб-1». На юго-западе от городской черты проходит один из основных миграционных коридоров копытных животных – MG1-MG4-MG3.

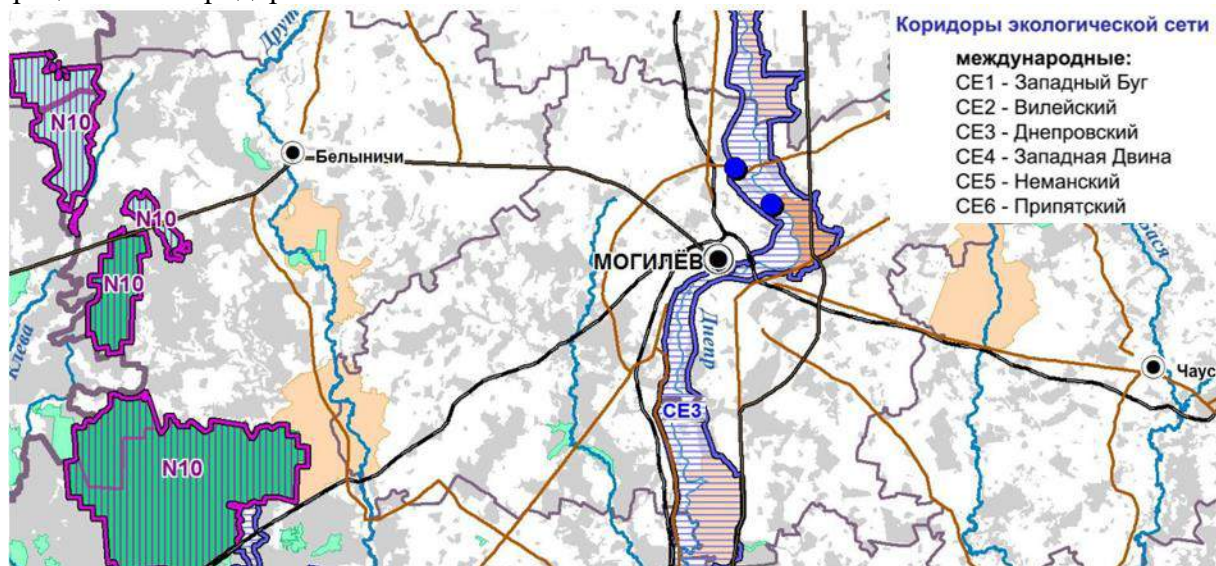


Рисунок 14 – Положение Могилевского района в национальной экологической сети

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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.

Экологический коридор международного значения «Днепровский» является основой для формирования взаимосвязи природно-экологического каркаса внутри города и на прилегающей территории. В рамках градостроительного проекта «Схема озелененных территорий общего пользования города Могилева» была разработана модель (стратегия) природно-экологического каркаса. Природно-экологический каркас Могилева включает в себя как природные комплексы в пределах города (внутренний каркас города), так и на прилегающих к нему территориям (внешний каркас города).

Внутренний каркас города составлял особо охраняемых природных территорий, естественные лесных экосистем, пойменных территорий и значительных по площади озелененных территорий общего пользования. Территориально-планировочное развитие города и Могилевского района обеспечивает взаимодействие природного каркаса города с пригородными рекреационными территориями – зоной отдыха местного значения «Любуж» и рекреационно-оздоровительными лесами.

По состоянию на 01.01.2025 г. в Могилевской области 156 ООПТ на общей площади 134,336 тыс. га, что составляет 4,621 % от площади области.

В Могилевском районе насчитывается 5 ООПТ общей площадью 1,361 тыс га. (рис.14.1, таблице 12):

- 1 памятник природы республиканского значения;
- 1 памятник природы местного значения;
- 3 заказника местного значения.

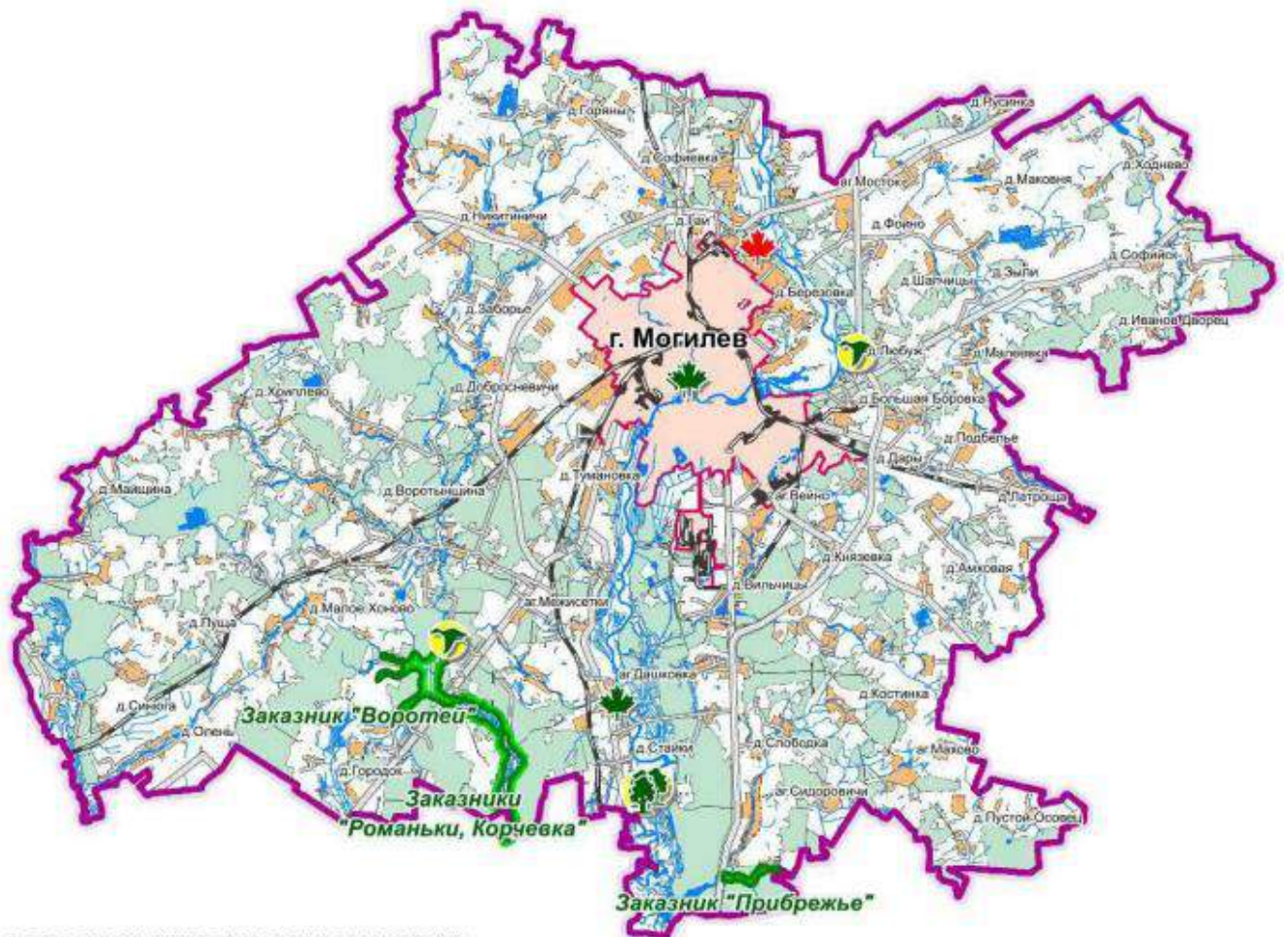
Таблица 12
Особо охраняемые природные территории Могилевского района

№ п/п	Наименование ООПТ	Вид	Расположение	Кем создан, номер и дата решения, преобразования	Площадь
Памятник природы республиканского значения					
1	Польковичская криница	Гидрологический	Севернее г.Могилева, возле н.п.Польковичи	31.07.2006г. №48 Минприр.	1,42
Памятники природы местного значения					
2	Дашковский парк	Ботанический	Южнее г.Могилева, в н.п. Дашковка	24.02.2006 №4-24 РИК Могилевского района	3,4
Заказники местного значения					
3	Романьки-Корчевка	Гидрологический заказник местного значения	Между н.п.Заболотье и СТ Химик-1	24.02.2006 №4-24, преобр. 09.06.2020 N 34-2	676,54

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

						ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		54

№ п/п	Наименование ООПТ	Вид	Расположение	Кем создан, номер и дата решения, преобразования	Площадь
4	Воротей	Гидрологический	Между н.п.Заболотье и СТ Химик-1	24.02.2006 №4-24, преобр. 09.06.2020 N 34-2	556,8
5	Прибережье	Гидрологический заказник местного значения	Юго-западнее н.п.Шилов Угол	24.02.2006 №4-24, преобр. 09.06.2020 N 34-2	123,0



ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ



Памятники природы местного значения



Памятники природы республиканского значения



Памятники природы местного значения



Места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь



Места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь

Рисунок 14.1 - Особо охраняемые природные территории Могилевского района

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

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

Заказник «Воротей», Прибрежье» и «Романьки-Корчевка»

Заказники расположены на торфяном месторождении. Образованы с целью сохранения и восстановления водных объектов и связанных с ними экологических систем.

Образованы на торфяных месторождениях «Романьки, Корчеваха и др.» (кадастровый номер 431), «Прибрежье» (кадастровый номер 451). Болота, взятые под охрану, относятся к низинным болотам 2 категории по степени нарушенности (близкие к естественным). Общая площадь заказников составляет 1210 га. К редким и исчезающим видам животных, обитающих на территории заказников относится коростель.

Памятник природы «Полыковичская криница»

Памятник природы с 1983 года. Источник находится на дне глубокого, поросшего лесом, рва. Расход воды составляет более 100 куб. м в сутки, вода стекает в ручей, впадающий в реку Днепр в 150 м от родника.

Родник оборудован в виде бювета. Родниковая вода попадает в купель. Рядом с родником построена и освящена часовня из красного кирпича и с пятью куполами. Родник почитаем как святой. В купели совершают обряды водоосвящения и крещения.

Памятник природы «Дашковский парк»

Парк был заложен во второй половине XIX века в имени Жуковского. По основной композиционной оси восток – запад шла центральная въездная аллея – парадная часть парка с большим кругом в 50 м и усадебный дом, построенный на краю террасы Днепра. Пейзажная часть парка находилась с северной стороны, а с южной располагался большой плодовой сад. Доминирующее положение в парке занимал водоем. Парк частично сохранился. Преобладающей породой является береза.

В настоящее время в частично сохранившемся парке на площади 3,4 га произрастает 9 видов древесной растительности аборигенной флоры различного периода посадки. На территории парка отмечено 23 вида эпифитных лишайников.

4.1.8 Природно-ресурсный потенциал

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

Природно-ресурсный потенциал района - совокупность природных богатств (минерально-сырьевых, климатических, земельных, водных, биологических).

Месторождения полезных ископаемых представляют собой естественные скопления полезных ископаемых, по количеству, качеству и условиям залегания пригодных для промышленного и иного хозяйственного использования. Количественная оценка минеральных ресурсов выражается запасами выявленных и разведанных полезных ископаемых, которые в свою очередь, в зависимости от достоверности подсчета запаса, разделяются на категории.

С учетом эколого-экономического содержания различных элементов природно-ресурсного потенциала, в целом, его можно разделить на две части – сырьевой и экологический потенциалы.

Наиболее значимыми элементами сырьевого потенциала являются отдельные минеральные ресурсы (торф, сырье для производства стройматериалов - песчано-гравийные материалы, глины), а также древесина.

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

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

Минерально-сырьевая база Могилевской области представлена следующими видами полезных ископаемых: нефть, цементное сырье, песок и валунно-гравийно-песчаная смесь, торф и сапрпель, глины и суглинки, горючие сланцы, пресные и минеральные воды.

Нефть. На территории области расположены 4 месторождения нефти: разрабатываемые Борисовское, Восточно-Дроздовское и Шумятичское с запасами 492 тыс. тонн; неразрабатываемое Ново-Дроздовское с запасами 72 тыс. тонн. В 2021 году добыча составила 2 тыс. тонн.

Цементное сырье. Выявлено 2 месторождения мела (Каменка и Сожское), 1 месторождение мергеля (Коммунарское), 7 месторождений песка и супеси и 1 месторождение трепела (Стальное).

ОАО «Белорусский цементный завод» разрабатываются:

- месторождения мергеля Коммунарское Костюковичского района с промышленными запасами в количестве 544,8 млн. тонн (добыча в 2021 году – 3,7 млн. тонн);

- песка Каничское с промышленными запасами 1,1 млн. тонн (добыча в 2021 году – 80 тыс. тонн);

- супеси Ходосовское Мстиславского района с промышленными запасами в количестве 13,2 млн. тонн (добыча в 2021 году – 82 тыс. тонн).

ОАО «Кричевцементношифер» разрабатывается месторождение мела Каменка с промышленными запасами 334,3 млн. тонн (добыча в 2021 году – 2,7 млн. тонн).

ОДО «Трепел-М» разрабатывается месторождение трепела Стальное Хотимского района с промышленными запасами в количестве 30,5 млн. тонн (добыча в 2021 году – 4 тыс. тонн).

Валунно-гравийно-песчаная смесь. На территории области расположены 10 месторождений валунно-гравийно-песчаной смеси с запасами 54,8 млн. м³, из них по промышленным категориям – 39,1 млн. м³. Добыча в 2021 году составила 0,54 млн. м³.

Песок. Выявлено 76 месторождений с общими запасами 377,2 млн.м³, из них по промышленным категориям – 134,7 млн.м³. Добыча в 2021 году составила 1,89 млн. м³.

Наиболее крупными разрабатываемыми месторождениями песка являются: Быхов Быховского района, Песчаная Гора Климовичского района, Нижний Половино-Лог Могилевского района.

Торф. Разведано 11 месторождений с запасами торфа по промышленным категориям 17,1 млн.тонн.

В Могилевской области ведут добычу торфа следующие предприятия: ОАО «Торфопредприятие Днепровское», РУП «Могилевоблгаз» и РУП «Могилевэнерго», объем добычи за 2021 год – 100,5 тыс. тонн.

Сапрпель. Выявлено 9 месторождений с промышленными запасами сапрпеля 6,9 млн. тонн, месторождения не разрабатываются.

Глины и суглинки. В Могилевской области насчитывается 28 месторождений глин и суглинков с общими запасами 12,2 млн.м³, из них 7,5 млн.м³ – по промышленным категориям, месторождения не разрабатываются.

Мел и мергель. Выявлено 6 месторождений мела и мергеля с общими запасами – 54,6 млн.тонн, из них промышленные – 47,4 млн.тонн, месторождения не разрабатываются.

Пресные воды. Разведано 57 месторождений (участков) с запасами 780,7 тыс.м³/сутки. Добыча в 2021 году составила 51347 тыс.м³/год.

В Могилевской области по состоянию на 01.01.2023 подлежат ликвидации 158 неиспользуемых буровых скважин, предназначенных для добычи подземных вод. В 2023 году планируется выполнить ликвидацию 18 скважин.

Минеральные воды. Выявлено 38 месторождений (участков) с запасами 4,5 тыс.м³/сутки. Добыча в 2021 году составила 15,1 тыс.м³/год.

На территории Могилевской области 11 санаторно-курортных и лечебных учреждений, в том числе санаторий имеют на балансе месторождения минеральных подземных вод, воды которых используются для лечения заболеваний различного профиля.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. изв. №
--------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист 57

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 жижеборников, выпас сельскохозяйственных животных;

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

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

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

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

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

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

1.2. возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов захоронения отходов, объектов обезвреживания отходов, объектов хранения отходов (за исключением санкционированных мест временного хранения отходов, исключаяющих 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 водоохраных 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. № 271-3 (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; 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.

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

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

ОВОС

полученный путем переработки отходов строительства ТУ ВУ 790818650.001-2023, Щепа топливная ТУ ВУ 790818650.003-2023. Также организация занимается сносом и демонтажем зданий и сооружений даже со сложными архитектурными особенностями.

Сельскохозяйственные предприятия района специализируются на выращивании зерновых и зернобобовых культур, сахарной свёклы, овощей, картофеля, производстве мяса, молока.

Площадь сельскохозяйственных угодий занимают 94,2 тыс. га, из них пашни 78 тыс. га. В структуре посевных площадей на долю зерновых культур приходится 50 процентов, технических культур 15 процентов, кормовых культур 34 процента. Ежегодно сельскохозяйственными организациями района выращивается более 100 тыс. тонн зерновых и зернобобовых культур.

Поголовье крупного рогатого скота более 40 тыс. голов, в том числе 13 тыс. голов коров.

В состав агропромышленного комплекса района входит 14 сельскохозяйственных организаций различных форм собственности, в т.ч. ОАО «Могилевский ленок», ОАО «Тишовка», ОАО «Польковичи», ЗАО «Агрокомбинат «Заря», ОАО «Фирма «Кадино», ОАО «Экспериментальная база «Дашковка», ОАО «Агрокомбинат «Восход», КСУП «Птицефабрика «Елец», ЗАО «Серволюкс Агро», СДП «Авангард» ТРУП «Могилевское отделение Белорусской железной дороги», филиал «Вендорж» РУП «Могилевэнерго», ООО «Птицефабрика «Романовичи», ООО «Сухари-Агро», ОАО «Могилевская райагропромтехника». Кроме того, в состав агропромышленного сектора района входят: ОСХОС «НАН Беларуси», РУСПП «Могилевское госплемпредприятие».

В рамках государственной программы «Аграрный бизнес» на базе РУСПП «Могилевское госплемпредприятие» создана первая в Беларуси козья ферма.

В Могилевском районе осуществляют деятельность 65 фермерских хозяйств (6,9 тыс. га земельных угодий, в том числе сельскохозяйственных земель – 5,9 тыс. га).

Одними из первых и крупных крестьянско-фермерских хозяйств, зарегистрированных в районе и осуществляющих деятельность по настоящее время являются:

«Пралесак»;

«Царево»;

«Зайцева В.М.»;

«Куцанов и К».

Строительная отрасль района представлена 5 организациями:

ООО «Юрстроймаш»;

Частное производственно-строительное унитарное предприятие "СМУ Вертикаль";

Филиал КУП по проектированию, ремонту и строительству дорог "Могилевоблдорстрой" ДРСУ-128;

Филиал КУП по проектированию, ремонту и строительству дорог "Могилевоблдорстрой" ДРСУ-59;

УПТК «Облдорстрой».

Филиал КУП по проектированию, ремонту и строительству дорог "Могилевоблдорстрой" ДРСУ-128 ведет работы по ремонту, благоустройству и строительству дорог в районе.

По территории района проходят дороги республиканского значения общей протяженностью 221,6 км, местного – 1500 км, в том числе с улучшенным (асфальтобетонным) покрытием – 475,5 км, с песчаногравийным – 1024,5 км. Автомобильными дорогами с твердым покрытием связаны все агрогородки района.

Развитая сеть шоссейных дорог, важнейшими из которых являются трассы Минск - Могилёв, Могилёв - Гомель и Могилёв - Бобруйск, а также железнодорожные ветки, позволяют обеспечивать устойчивую транспортную связь со всеми регионами Беларуси.

Через район проходят железные дороги на Осиповичи, Оршу, Кричев, Жлобин, автодороги на Бобруйск, Минск, Оршу, Чериков, Гомель. На Днепре осуществляется судоходство.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист 64

Транспортное обслуживание населения района осуществляют Могилёвский филиал автобусный парк № 1 ОАО «Могилёвоблавтотранс», индивидуальные перевозчики.

Торговую сеть района представляют розничные предприятия, ведомственная сеть предприятий и организаций района и области, субъекты хозяйствования малого и среднего бизнеса.

Торговым обслуживанием охвачены все населенные пункты района.

В 62 населенных пунктах имеются магазины, 194 обслуживаются 16 автомагазинами, для работы которых согласовано 45 маршрутов движения.

Могилевский район является удобной площадкой для открытия и ведения бизнеса.

Ежегодно в Могилевском районе создается не менее 50 организаций и регистрируется не менее 100 индивидуальных предпринимателей.

В настоящее время на территории района зарегистрировано 1397 предпринимателей и 1221 организация, из них 603 организаций, или половина организаций малого и среднего бизнеса.

Частный бизнес охватывает практически все сегменты экономики, но наиболее эффективно действуют в сфере производства.



Рис.16 – Карта-схема Могилевского района

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Любая намечаемая хозяйственная или иная деятельность оказывает явное или косвенное воздействие на окружающую среду. Возможные воздействия на окружающую среду можно определить, исходя из следующих признаков:

1) изъятие из окружающей среды:

- земельных ресурсов (пространственно-территориальных);
- водных ресурсов;
- ресурсов флоры и фауны;
- полезных ископаемых;
- агрокультурных ресурсов (плодородных земель);
- местообитаний популяций ценных видов растительного и животного мира;
- культурных, исторических и природных памятников.

2) привнесение в окружающую среду:

- загрязняющих веществ;
- шума и вибраций;
- электромагнитных излучений.

К основным объектам этих воздействий относят компоненты окружающей природной среды, персонал предприятия, население, попадающее в зону воздействия, а также социально-экономические условия жизнедеятельности населения, включая занятость, демографические сдвиги, социальную инфраструктуру, этнические особенности и прочее.

Возможные воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду связаны с проведением строительных работ и функционированием объекта.

5.1. Воздействие на атмосферный воздух.

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

В процессе проведения строительных работ источниками воздействия на атмосферный воздух будут являться:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемая при сводке древесно-кустарниковой растительности, при проведении земляных работ – бульдозерная планировка, вспашка, дискование, при устройстве открытых каналов и укладке закрытого дренажа и т.д.

Воздействие от данных источников на атмосферу локально и носит временный характер.

При функционировании мелиоративной системы источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

5.2. Воздействие физических факторов

5.2.1. Шумовое воздействие.

Согласно Постановления Советов Министров Республики Беларусь № 37 от 25 января 2021г. по временным характеристикам различают постоянный и непостоянный шум:

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

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

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

ОВОС

Лист

66

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;
- ✓ 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;

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист 68

→ 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 (E) электрического поля и 4,0 А/м для напряженности (H) магнитного поля или 5,0 мкТл для магнитной индукции;

→ на территории жилой застройки – 1 кВ/м для напряженности (E) электрического поля и 8,0 А/м для напряженности (H) 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 (E) электрического поля и 16,0 А/м для напряженности (H) 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 ручей Дунаек и р. Днепр. 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 ручей Дунаек осуществляется сетью существующих каналов: Д-0-1, Д-0-2, Д-0-4, Д-0-4-1, №1, Д-0-6, Д-0-6-1.

Общая протяженность открытой сети 13,94 км.

Предусматривается устройство дополнительной новой открытой сети (2425 м): ОС-1 (L=235 м), ОС-2 (L=295 м), ОС-3 (L=670 м), ОС-4 (L=275 м), ОС-5 (L=480 м), спрямление ручья Дунаек (L=470 м).

Объект располагается в водоохранной зоне и прибрежной полосе ручья Дунаек и частично в водоохранной зоне р. Днепр, в соответствии с Решением Могилевского районного исполнительного комитета «О водоохраных зонах и прибрежных полосах водных объектов Могилевского района Могилевской области» № 13–6 от 03.03.2020 г.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист 70

Согласно ст.53 Водного Кодекса РБ «Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохраных зонах» в пределах границ водоохраных 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, исключая 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 водоохраных 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 межсезонного бытового стока.

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.

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

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

ОВОС

Лист

71

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 слабокультуренных 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.

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

$$\lambda = \sqrt{\frac{2\pi kht}{\mu}}$$

Где k — средний коэффициент фильтрации водоносного слоя, м/сут; $k = 6,4$ 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

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

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 на уровень грунтовых вод прилегающих земель произведено при коэффициенте уводнепроводности (a) равном $640 \text{ м}^2/\text{сут}$. Время от начала снижения уровня – 180 суток. Результаты определений сведены в таблице №15.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. изв. №
--------------	--------------	---------------

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

- загрязнением подземных вод, водоносных пород и зоны аэрации утечками из подземных водонесущих коммуникаций, от свалок, отвалов промходов, поглощающих колодцев и выгребных ям, кладбищ и т.п.

На геологическую среду значительного воздействия реализации принятых проектных решений не предполагается. Полезных ископаемых, а также выработанных карьеров на территории объекта не имеется.

5.5. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Проведение запланированных работ связано с механическим воздействием на почвы на площади 107,4/101,8 (брутто/нетто) га.

Предусмотренные мероприятия направлены на улучшение водно-воздушного режима почв, теплового и пищевого режима почв.

Для наиболее рационального использования реконструируемых земель проектом предусматривается:

- минимально необходимое количество открытой сети (средний коэффициент земельного использования $K_{ЗИ}=0,95$);
- раздельная корчевка кустарника с целью сохранения гумусового горизонта;
- планировка площадей и организация поверхностного стока;
- полосы отвода земель под каналы приняты минимально необходимой ширины в соответствии с «Нормами отвода земель для строительства линейных сооружений»;
- сохранение растительного (плодородного) грунта;
- восстановление естественного плодородия почв, нарушенного в процессе строительства, путем внесения органических и минеральных удобрений.

Растительный плодородный грунт срезается объемом 4060 м³. После проведения работ предусмотрено восстановление плодородного слоя почвы путем обратной надвигки плодородного грунта.

Для предупреждения водной эрозии и организации поверхностного стока предусмотрено крепление откосов каналов посевом трав. Откосы каналов крепятся посевом трав в соответствии с ТТК-101024243.238-2020. Оптимальный срок крепление откосов каналов является май – август месяцы.

Для защиты земель от затопления и подтопления предусматриваются строительство новых каналов, и ремонт гидротехнических сооружений.

Для предотвращения водной эрозии почв проектом предусмотрено срезка бугров и кавальеров, раскрытие понижений.

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

- засыпка и раскрытие понижений в соответствии с ТТК-100736093.011-2023 – 6,7 тыс. м³;
- засыпка старой сети – 0,62 км;
- устройство отстойников – 3 шт.;
- бульдозерная планировка земель и планировка длиннобазовым планировщиком.

Для предотвращения накопления в почве вредных веществ, поступающих в процессе сельскохозяйственного использования осушаемых земель, даны рекомендации землепользователю по агротехнике возделывания сельскохозяйственных культур, хранению и транспортировке удобрений и ГСМ. Кроме этого, проектом предусмотрено дробное внесение удобрений в вегетационный период, отказ от внесения удобрений по снежному покрову, ограничение до минимума применения азотных удобрений осенью.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС					
Лист					
74					

Лист
74

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 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, связанные с внесением 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, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, при обследовании объекта не выявлено. Официально зарегистрированных охраняемых объектов в границах территории воздействия не установлено. Поселений околоводных животных не пролегают.

Для перехода животных и водопоя проектом необходимо предусмотреть уполномоченные участки на магистральных каналах и ручье Дунаек. На линейных элементах мелиоративной системы переходами для животных могут служить переездные сооружения (трубы-переезды).

При производстве работ в границах ручья Дунаек 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 247,032 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 – 15 190 шт;
- удаление кустов 30,8 га.

На объекте отсутствуют отдельные ценные деревья, дуба черешчатого, дугласии (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.

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:

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист 75

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

$P_{вз}$ - 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:

$$P_{вз} = t_c$$

где t_c - продолжительность проведения строительных работ;

Полученное значение $P_{вз}$ 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:

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

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

$P_{зсв}$ - 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 системы «Днепр-1» уч. Дунаек:

Наименование водотока	Длина участка работ, м	Средняя ширина водотока
руч. Дунаек (углубление)	470	10,0
руч. Дунаек (подчистка)	3235	10,0
Д-0-1	1740	10,0
Д-0-2	1420	6,0
Д-0-4	420	8,4
Д-0-4-1	700	6,0
№1	460	7,4
Д-0-6	1985	11,0
Д-0-6-1	1240	10,0

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 (для ручья Дунаек). Для подчистки ручья и каналов определяется размер зоны прямого воздействия, сильного вредного воздействия (500 м)

	$S_{зпу}$	$S_{зсв}$	$S_{зув}$	$S_{зслв}$
руч. Дунаек (углуб.)	$\frac{470 \times 10}{10000} = 0,47 \text{ га}$	$\frac{((470 + 10) \times 2) \times 1000}{10000} = 96 \text{ га}$	$\frac{((470 + 10) \times 2) \times 500}{10000} = 48 \text{ га}$	$\frac{((470 + 10) \times 2) \times 500}{10000} = 48 \text{ га}$
руч. Дунаек (подч.)	$\frac{3235 \times 10}{10000} = 3,24 \text{ га}$	$\frac{((3235 + 10) \times 2) \times 500}{10000} = 162,25 \text{ га}$	-	-
Д-0-1	$\frac{1740 \times 10}{10000} = 1,74 \text{ га}$	$\frac{((1740 + 10) \times 2) \times 500}{10000} = 175,0 \text{ га}$	-	-
Д-0-2	$\frac{1420 \times 6,0}{10000} = 0,85 \text{ га}$	$\frac{((1420 + 6) \times 2) \times 500}{10000} = 142,6 \text{ га}$	-	-
Д-0-4	$\frac{420 \times 8,4}{10000} = 0,35 \text{ га}$	$\frac{((420 + 8,4) \times 2) \times 500}{10000} = 42,84 \text{ га}$	-	-

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

Д-0-4-1	$= \frac{700 \times 6,0}{10000}$ = 0,42 га	$= \frac{((700 + 6) \times 2) \times 500}{10000}$ = 70,6 га	-	-
№1	$= \frac{460 \times 7,4}{10000}$ = 0,34 га	$= \frac{((460 + 7,4) \times 2) \times 500}{10000}$ = 46,74 га	-	-
Д-0-6	$= \frac{1985 \times 11}{10000}$ = 2,18 га	$= \frac{((1985 + 11) \times 2) \times 500}{10000}$ = 199,6га	-	-
Д-0-6-1	$= \frac{1240 \times 10}{10000}$ = 1,24 га	$= \frac{((1240 + 10) \times 2) \times 500}{10000}$ = 125 га		
Итого	10,83	1060,63	48	48

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

За базовую плотность принимается численность рыб до начала проведения работ, рассчитанная на 1 га.

Ручей Дунаек и мелиоративные каналы относятся к водотокам IV категории

Норматив допустимого вылова рыбы (Ндв) с одного гектара для **ручья Дунаек и мелиоративных каналов (IV категория водотока)** составляет **5,9 кг/га в год** (Приложение 1 Указа Президента Республики Беларусь 21.07.2021 № 284)

Коэффициент пересчета (Кпз) норматива допустимого вылова рыбы (Ндв) в промысловый запас (ПЗ) рыбы для водотоков принимается равным **2,86**.

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

$$B = \text{Ндв} \times \text{Кпз} \times \text{Кб} = 13,0 \text{ кг/га} \times 2,86 \times 1,49 = \mathbf{55,3982} \text{ кг/га}$$

$$B = \text{Ндв} \times \text{Кпз} \times \text{Кб} = 5,9 \text{ кг/га} \times 2,86 \times 1,49 = \mathbf{25,1423} \text{ кг/га}$$

Структура промысловых уловов в водоемах и водотоках Республики Беларусь и среднестатистическая масса рыбы по видам утверждена Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.08.2008 № 72. Для ручья Дунаек и мелиоративных каналов (водотоки IV категории) расчетные данные приведены в приложениях 7 и 9 к вышеуказанному Постановлению и сведены в таблицы (Таблица 16 и Таблица 17).

Таблица 16

Категория водотока	Структура промысловых уловов, %							
	Всего	в том числе по видам рыб						
		лещ	окунь	плотва	густера	карась	красноперка	укляя
Ручей Дунаек, мелиоративные каналы (водотоки IV категории)	100	1,7	3,9	43,7	28,9	21,6	0,1	0,1

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист 79

Таблица 18

Наимен. вида рыб	Sзпу	Крг	Бплі	Кгпр	Пвз	Крс	Кст	Размер компенс. выплат
лещ	10.83	1	17.1	0.31	0.02	0.2	1	0.970
окунь	10.83	1	21.79	0.3	0.02	0.05	1	0.307
плотва	10.83	1	289.11	0.31	0.02	0.05	1	4.102
густера	10.83	1	330.25	0.31	0.02	0.05	1	4.685
карась	10.83	1	129.3	0.6	0.02	0.08	1	3.585
краснопёрка	10.83	1	1.09	0.3	0.02	0.06	1	0.018
уклея	10.83	1	1.48	0.2	0.02	0.01	1	0.004
Кзпу								13.671

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:

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

Таблица 19

Наимен. вида рыб	Sзсв	Крг	Бплі	Кгпр	Пвз	Крс	Кст	Размер компенс. выплат
лещ	1060.63	0.25	17.1	0.31	0.02	0.2	1	11.880
окунь	1060.63	0.25	21.79	0.3	0.02	0.05	1	3.756
плотва	1060.63	0.25	289.11	0.31	0.02	0.05	1	50.212
густера	1060.63	0.25	330.25	0.31	0.02	0.05	1	57.357
карась	1060.63	0.25	129.3	0.6	0.02	0.08	1	43.885
краснопёрка	1060.63	0.25	1.09	0.3	0.02	0.06	1	0.225
уклея	1060.63	0.25	1.48	0.2	0.02	0.01	1	0.047
Кзсв								167.362

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:

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

Таблица 20

Наимен. вида рыб	Sзсв	Крг	Бплі	Кгпр	Пвз	Крс	Кст	Размер компенс. выплат
лещ	48	0.08	54.768	0.31	0.17	0.2	1	4.68358
окунь	48	0.08	69.802	0.3	0.17	0.05	1	1.48092
плотва	48	0.08	926.216	0.31	0.17	0.05	1	19.8018
густера	48	0.08	1058.01	0.31	0.17	0.05	1	22.6194
карась	48	0.08	414.208	0.6	0.17	0.08	1	17.3053
краснопёрка	48	0.08	3.502	0.3	0.17	0.06	1	0.08916
уклея	48	0.08	4.738	0.2	0.17	0.01	1	0.01856
Кзув								65.999

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист 81

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

$$Kв=Kзпу+Kзсв+ Kзув = 13,671 \text{ б.в.} + 167,362 \text{ б.в.} + 65,999 \text{ б.в.} = 247,032 \text{ б.в.}$$

Итого суммарные компенсационные выплаты при проведении работ в русле ручья Дунаек, а так же мелиоративных каналов составляют 247,032 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-З 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 ручья Дунаек, а также устройство новой открытой сети со сбросом вод в водоприемник. В соответствии с Решением Могилевского районного исполнительного комитета «О водоохраных зонах и прибрежных полосах водных объектов Могилевского района Могилевской области» № 13–6 от 03.03.2020 г. объект производства работ расположен в водоохранной зоне и прибрежной полосе ручья Дунаек и частично в водоохранной зоне р. Днепр. Проектные решения не противоречат ограничениям предусмотренными ст.53-54 Водного кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 г № 149-3 (с изм. и доп.).

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

6. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

6.1. Прогноз и оценка состояния атмосферного воздуха.

Качество атмосферного воздуха является важным аспектом при оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

Строительство объекта будет сопровождаться выбросами загрязняющих веществ в атмосферу.

Основной вклад в загрязнение воздуха будут вносить следующие источники:

- строительная техника;
- грузовой автотранспорт.

При реализации проектных решений негативного воздействия на атмосферный воздух не прогнозируется.

При выводе объекта из 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.

6.2. Прогноз и оценка уровня физического воздействия

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

6.3. Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Влияние мелиоративной системы практически исключается на расстоянии 400 м. Снижение уровня на границе мелиоративной системы составит 0,2-0,4м.

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, в следствии чего влияние мелиоративной системы на лес будет минимальное и практически не отразится на приросте древесной растительности.

Сельскохозяйственное использование земель вызывает качественные 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 РБ№149-3 от 30.04.2014 г. (с изменениями и дополнениями).

6.4. Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа.

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

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. изв. №
--------------	--------------	---------------

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

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 26,5 га. Проектом предусмотрено использование земель под улучшенные луговые угодья.

После осушения почв в достаточной степени, засыпки и раскрытия 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. 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 целом планируемая деятельность не приведет к негативному воздействию на земли (включая почвы).

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. изв. №
--------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист 84

При выводе объекта из эксплуатации излишняя влага не будет отводиться с полей, ожидается накопления 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 107,4 га (брутто). Из объемов обработки земель исключена площадь под каналами – 5,6 га.

Древесно-кустарниковая растительность на площади 26,5 га сводится корчевателем-собирателем. Валка деревьев (15190 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-собирающий. 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 учетом 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 247,032 базовых величин.

Законом Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. № 257-3 «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.

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

Путей миграции животных, пересечение территорий и мест размножения, питания и отстоя редких животных и биологических видов, занесенных в Красную книгу на территории

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

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

– дополнительные ресурсы для финансирования природоохранных мероприятий в регионе за счет поступлений экологического налога от планируемой хозяйственной деятельности.

При осуществлении комплекса мелиоративных мероприятий увеличится устойчивость сельскохозяйственного производства в экстремальных ситуациях, что приведет к повышению продуктивности сельхозугодий.

За счет осушения мелиоративной сети также возможно получение дополнительной продукции.

6.11. Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Проведем оценку значимости воздействия рассматриваемых решений на окружающую среду согласно рекомендуемого приложения Г ТКП 17.02-08-2012 для проектируемого объекта.

К компонентам природной среды, на которые возможно воздействие, относятся: атмосферный воздух, земли и почвенный покров, растительный и животный мир.

Оценка значимости воздействия определена по методике, приведенной в таблице 22.

Таблица 22.

Определение показателей пространственного масштаба воздействия	
Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1
Ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	2
Местное: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	3
Региональное : воздействие на окружающую среду в радиусе более 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	4
Определение показателей временного масштаба воздействия	
Кратковременное: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев	1
Средней продолжительности: воздействие, которое проявляется в течение от 3 месяцев до 1 года	2
Продолжительное: воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени от 1 года до 3 лет	3
Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4
Определение показателей значимости изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями)	
Незначительное: изменения в окружающей среде не превышает существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое: изменения в природной среде превышает пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после превращения воздействия	2
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)	

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.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

90

8. АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

В данной работе рассматривалось несколько альтернативных вариантов решения проектируемого объекта:

I вариант – строительство согласно проектным решениям «Реконструкция мелиоративной системы «Днепр-1» уч. Дунаек в ОАО «Агрокомбинат «Восход» Могилевского района Могилевской области».

II вариант – строительство нового магистрального канала для сброса вод с мелиоративной системы «Днепр-1», не затрагивая ручей Дунаек.

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 заиление русла ручья Дунаек, тем самым это привело бы к заболачиванию земель в пойме р. Днепр, и не вовлечению их в сельскохозяйственный оборот.

При проведении реконструкции мелиоративной системы «Днепр-1» целесообразно применить I вариант.

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

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист
			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 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 «Днепр-1» уч. Дунаек в ОАО «Агрокомбинат «Восход» Могилевского 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.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

92

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.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		93

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.

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

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.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

95

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 ОАО «Агрокомбинат «Восход».

При выполнении природоохранных мероприятий воздействие на окружающую среду минимально.

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

ПРИЛОЖЕНИЯ



МАГЛЕЎСКИ АБЛАСНЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

МАГЛЕЎСКИ РАЁННЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

МОГИЛЕВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

МОГИЛЕВСКИЙ РАЙОННЫЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

ВЫПСКА З РАШЭННЯ

ВЫПСКА ИЗ РЕШЕНИЯ

25 ноября 2024 г. № 69-9

г. Магілёў

г. Могилев

О разрешении проведения
проектно-изыскательских работ и
строительства объектов

Рассмотрев представленные материалы, на основании Положения о порядке подготовки и выдачи разрешительной документации на строительство объектов, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 февраля 2007 г. № 223, подпункта 3.16.1 пункта 3.16 единого перечня административных процедур, осуществляемых субъектами хозяйствования, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 сентября 2021 г. № 548, Могилевский районный исполнительный комитет (далее – райисполком) РЕШИЛ:

1. Разрешить производство проектно-изыскательских работ и строительство:

1.3. открытому акционерному обществу «Управляющая компания холдинга «Могилевводстрой» (место нахождения: город Могилев, улица Пионерская, 5-73) объекта: «Реконструкция мелиоративной системы «Днепр-1» уч. Дунаек в ОАО «Агрокомбинат «Восход» Могилевского района Могилевской области» (архитектурно-планировочное задание №213/24 от 12.11.2024).

2. Субъектам хозяйствования, указанным в пункте 1 настоящего решения:

2.1. проектно-изыскательские работы вести в соответствии с архитектурно-планировочным заданием, утвержденным отделом архитектуры и строительства райисполкома, и техническими условиями на инженерно-техническое обеспечение объекта;

2.2. разработать проектно-сметную документацию в соответствии с техническими нормативными правовыми актами;

2.3. проектно-сметную документацию согласовать в отделе архитектуры и строительства райисполкома;

2.4. до начала производства строительно-монтажных работ представить в отдел архитектуры и строительства райисполкома

положительное заключение государственной экспертизы по проектно-сметной документации, полученное в установленном законодательством порядке, и генеральный план объекта;

2.5. в случае необходимости удаления объектов растительного мира предусмотреть в проектно-сметной документации компенсационные мероприятия в соответствии с Законом Республики Беларусь от 14 июня 2003 г. № 205-З «О растительном мире» и Положением о порядке выдачи разрешений на удаление объектов растительного мира и разрешений на пересадку объектов растительного мира, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 октября 2011г. № 1426.

3. Субъектам хозяйствования, указанным в пункте 1 настоящего решения:

3.1. ограждение строительной площадки выполнить согласно паспорту, утвержденному отделом архитектуры и строительства райисполкома;

3.2. представить в отдел архитектуры и строительства райисполкома исполнительную съемку по законченным строительством объектам и внести соответствующие изменения в инженерно-топографический план территории Могилевского района масштаба 1:500, 1:2000.

4. Контроль за выполнением настоящего решения возложить на заместителя председателя райисполкома по направлению деятельности и начальника отдела архитектуры и строительства райисполкома.

Председатель

Д.М.Мудрогелов

Верно
Начальник отдела
архитектуры и строительства
25.11.2024



Ю.Г. Петрова

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя комитета
по архитектуре и строительству
Могилевского облисполкома
Игнатов В.В. Игнатов
« 12 » 11 2024г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела архитектуры
и строительства Могилевского
райисполкома
Петрова Ю.Г. Петрова
« 12 » 11 2024г.

АРХИТЕКТУРНО - ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

12.11.2024 г. № 213/24

Наименование объекта «Реконструкция мелиоративной системы «Днепр-1» уч. Дунаек в ОАО «Агрокомбинат «Восход» Могилевского 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 107,40га определен согласно акту выбора места размещения земельного участка. Расположен на сельскохозяйственных землях ОАО «Агрокомбинат «Восход».

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 Могилевского района выполнена по заданию Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь на основании перечня градостроительных проектов, заказ на разработку которых подлежит размещению в 2018 году, утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14.09.2017 № 691 и договора № 6-ГР/18.

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:

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.

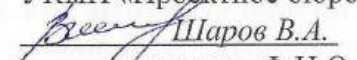
6.5. малые архитектурные формы не требуется.

7. Требования к разработке проектов наружной рекламы не требуется.

Приложение: схема размещения объектов строительства

Архитектурно-планировочное задание составил

Инженер-конструктор
УКПП «Проектное бюро»


Шаров В.А.
подпись, Ф.И.О.

« 12 » 11 2024 г.

Архитектурно-планировочное задание получил


Меловский Д.В.
подпись, Ф.И.О.

« 29 » 11 2024 г.

Схема размещения объекта строительства

от 12.11.2024 г. № 213/24

Наименование объекта строительства: «Реконструкция мелиоративной системы «Днепр-1»
уч. Дунаек в ОАО «Агрокомбинат «Восход» Могилевского района Могилевской области».

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя комитета
по архитектуре и строительству
Могилевского облисполкома
В.В. Игнатов
« » 2024г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела архитектуры
и строительства Могилевского
райисполкома
Ю.Г. Петрова
« » 2024г.

Место размещения застраиваемого (осваиваемого) земельного участка



Сведения о градостроительных регламентах (существующее использование территорий):

- сельскохозяйственные земли;
- зоны затопления паводком 1% обеспеченности;
- водоохранные зоны (в соответствии с утвержденными проектами);
- минимальная ширина водоохранных зон водных объектов согласно Водному кодексу РБ;
- резервный участок для строительства водозабора Солтановка;

Выкопировка из градостроительной документации



Схему составил

В.А. Шаров

(подпись)

Инженер-конструктор
УКПП «Проектное бюро»
В.А. Шаров

(инициалы, фамилия)

УТВЕРЖАЮ:

Генеральный директор
ОАО «Управляющая компания
холдинга «Могилевводстрой»

П.И.Найден

2024г.



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

вид строительства: Реконструкция

наименование объекта строительства: «Реконструкция мелиоративной системы «Днепр-1» уч. Дунаек в ОАО «Агрокомбинат «Восход» Могилевского района Могилевской области»

месторасположение: Могилевская обл., Могилевский 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 Могилевского райисполкома от 26.09.2024г.; 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 12.09.2024 №46-5)
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 Могилевского райисполкома от 26.09.2024г.
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 Могилевским районным исполнительным комитетом от 25.11.2024г №69-9
2.4 Архитектурно-планировочное задание	Архитектурно-планировочное задание, утвержденное начальником отдела жилищно-коммунального хозяйства, архитектуры и строительства Могилевского райисполкома от 12.11.2024г. №213/24

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 18.11.2024 №04.6-06/1607
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: 107,4га. Местоположение: Могилевская обл., Могилевский р-н., вблизи г.Могилев, земельный участок представляет собой с/х земли ОАО «Агрокомбинат «Восход»
4	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.	Параллельное 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
12	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 «Белагропромбанк» БИК ВАРВВУ2Х, УНП 700189880
16	Наименование проектной организации-исполнителя работ, указанных в пункте 10 настоящего задания	Определяется по тендеру

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 107,4 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	655 455,24 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
22 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"
27 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	<p>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.</p> <p>На распаханых землях не предусматривать мероприятия по обработке пласта (вспашка, дискование).</p> <p>Изготовление и передача Заказчику ПСД в 4 (четыре) экз. на бумажном носителе.</p>

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
« 9 октября » 2024 г.



Начальник ПИГ
ОАО «Управляющая компания
холдинга «Могилевводстрой»

Ю.А.Багель
« 9 октября » 2024 г.



Согласовано:

Первый заместитель председателя
комитета по сельскому хозяйству и
продовольствию

Могилевского облисполкома
О.В.Николайченкова

« 9 октября » 2024 г.



Открытое акционерное общество
«Управляющая компания
холдинга «Могилёвводстрой»

ПРИКАЗ

09.12.2024 № 393

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 утверждению «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 «Днепр-1» уч. Дунаек в ОАО «Агрокомбинат «Восход» Могилевского района Могилевской области» со следующими технико-экономическими показателями:

- | | |
|--|---------------|
| 1. Площадь реконструкции, брутто/нетто, га. | - 107,4/101,8 |
| 2. Расчетная стоимость строительства, руб. | - 655 455,24 |
| 3. Срок окупаемости капитальных вложений, лет. | - 7,5 |

Генеральный директор
ОАО «Управляющая компания
холдинга «Могилёвводстрой»



П.И. Найден

УТВЕРЖДЕНО:

Председатель Могилевского
районного исполнительного комитета

О.И.Чикида
(инициалы, фамилия)
2024 г.



АКТ

**выбора места размещения земельного участка
для**

**«Реконструкция мелиоративной системы «Днепр-1» уч. Дунаек в
ОАО «Агрокомбинат «Восход» Могилевского района Могилевской области»**
(наименование объекта)

Комиссия, созданная для выбора места размещения земельного участка решением
Могилевского исполнительного комитета от «___» _____ 20__ г. № _____

в составе:

Председателя комиссии

Заместитель председателя – начальник управления по сельскому
хозяйству и продовольствию Могилевского районного
исполнительного комитета

Давыдов Г.А.

(должность)

Члены комиссии

Начальник управления землеустройства Могилевского
районного исполнительного комитета

Степаненко В.А.

(должность)

Первый заместитель генерального директора

ОАО «Управляющая компания холдинга «Могилевводстрой»

Шелковский Д.В.

(должность)

Главный специалист Могилевского областного управления
мелиорации и технического надзора ГО «Белводхоз»

Скаль Н.В.

(должность)

Заместитель начальника Могилевской городской и районной
инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды

Каркачев В.В.

(должность)

Главный специалист отдела интенсификации растениеводства
и мелиорации комитета по сельскому хозяйству и продовольствию
Могилевского облисполкома

Мироненко А.А.

(должность)

И.о. директора ОАО «Агрокомбинат «Восход»

Бакиновская А.В.

(должность)

Директор ОАО «ПМК-93 Водстрой»

Солдатенко В.И.

(должность)

произвела рассмотрение земельно-кадастровой документации о размещении земельного участка для реконструкции **«Реконструкция мелиоративной системы «Днепр-1» уч. Дунаек в ОАО «Агрокомбинат «Восход» Могилевского 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 «Днепр-1» уч. Дунаек в ОАО «Агрокомбинат «Восход» Могилёвского района Могилёвской области» ввиду избыточного переувлажнения. Основное производственное направление хозяйств – мясо-молочное.

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-эпидемиологического благополучия населения и охраны окружающей среды, комиссия считает целесообразным размещение объекта на испрашиваемом земельном участке на землях ОАО «Агрокомбинат «Восход» 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 мелиоративной системы, повышение плодородия и создания требуемого водно-воздушного режима почв.

3. Участки предлагается предоставить для выполнения работ по объекту «Реконструкция мелиоративной системы «Днепр-1» уч. Дунаек в ОАО «Агрокомбинат «Восход» Могилёвского района Могилёвской области».

4. Характеристика земельного участка, выбранного для размещения объекта:

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь земельного участка	га	107,4
2	Земли сельскохозяйственного назначения - всего	га	107,4
	в том числе: пахотных земель	га	9,2
	вымочки на луговых кустарник	га	24,6
	сенокосы, пастбища	га	12,4
	других земель	га	24,3
3	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	нет
4	Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения	га	нет
5	Земли водного фонда	га	-
6	Кадастровая стоимость земельного участка	млн.руб.	-
7	Группы почв / балл кадастровой оценки земель		- /25

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

Акт составлен в 3 экземплярах, из которых один экземпляр - направлен лицу, заинтересованному в предоставлении земельного участка, второй вместе с земельно-кадастровой документацией - в организацию по землеустройству Могилевского райисполкома, третий – эксплуатирующей мелиоративной организации ОАО «ПМК-93 Водстрой».

7. 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: 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).

Председатель комиссии

Члены комиссии:



Г.А.Давыдов

В.А.Степаненко

Д.В.Шелковский



Н.В.Скаль

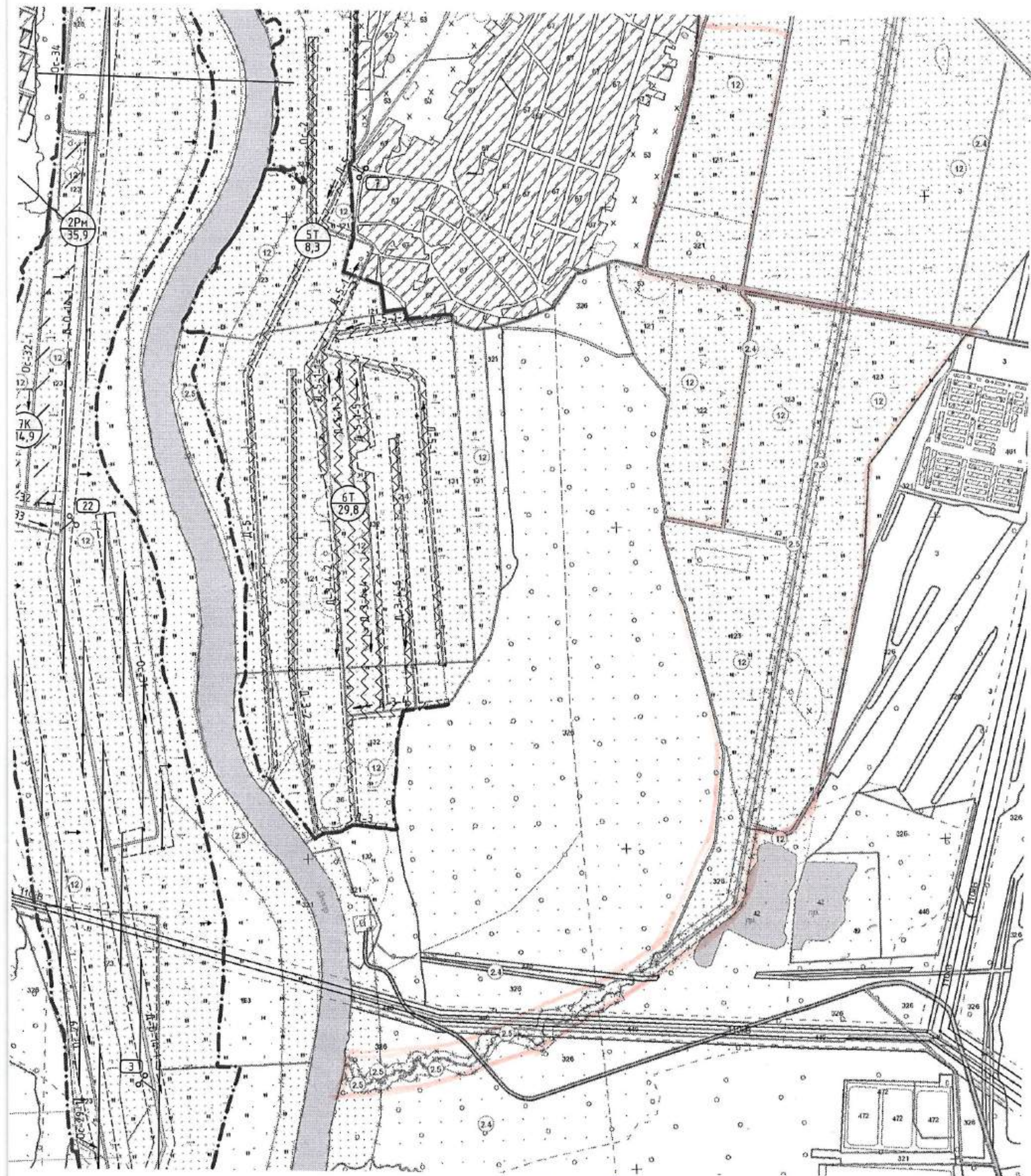
В.В.Каркачев



А.А.Миропенко

А.В.Бакиповская

В.И.Солдатенко



Топографический план
 ОДП - 95 Богородск
 Проект С.А. Иванченко

мелиоративная система
"Днепр-1"

Генеральный обозначение
— граница
объекта реконструкции

Реконструктивный
проект "Днепр-1"
ул. Дунаев

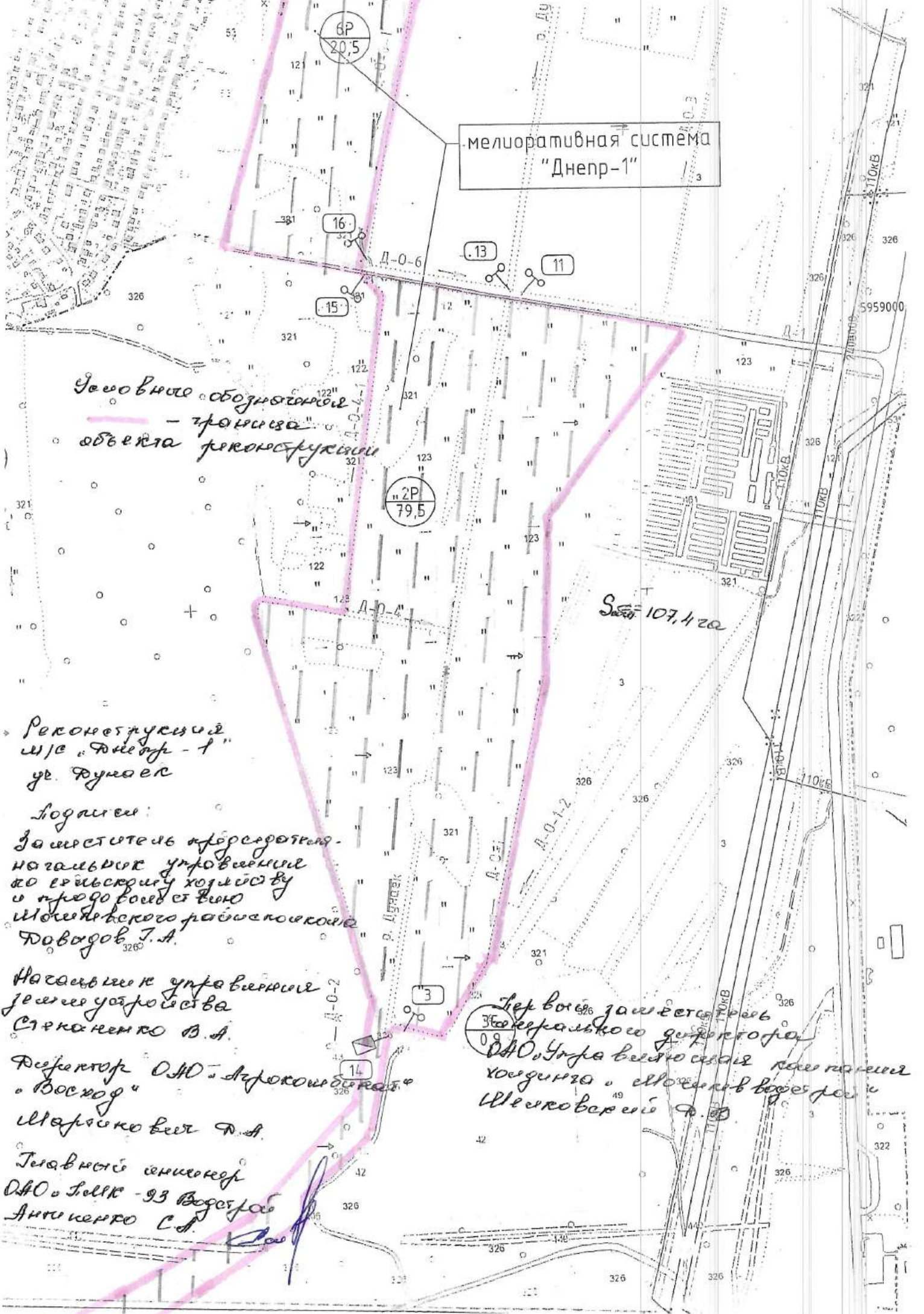
Подписи:
Заместитель председателя
нагельник управления
по земельному хозяйству
и предпринимательству
Молодковского районского
Поводов Т.А.

Нагельник управления
земельного хозяйства
Степаненко В.А.

Редактор ОАО "Агроконструктор"
"Восход"
Шаричков Р.А.

Главный инженер
ОАО "Сельхоз-93 Водострой"
Антипенко С.А.

Первый заместитель
генерального директора
ОАО "Управление связи
коммунального хозяйства
и жилищно-коммунального
хозяйства"
Шелковский Р.Ф.



Установа «Могилёвская абласная
арганізацыйная структура»
рэспубліканскага
дзяржаўна-грамадскага аб'яднання
«Беларускае таварыства
паляўнічых і рыбаловаў»

Вул.Вароўскага, 26
212003, г.Могилёў

Тэл. 8 0222 744131, тэл./факс 745134
р.с. ВУ80ВПСВ30153083600169330000 ААТ «БПС-СБЕРБАНК»
рэгіянальная дырэкцыя №600 па Могилёвскай вобласці г.Могилёў,
ул. Первамайская,56, код. ВПСВУ2Х, УНП 700008218

14.08.2025 № 1-10/473
На № 272 от 05.08.2025

Учреждение «Могилёвская областная
организационная структура»
республиканского
государственно-общественного объединения
«Белорусское общество
охотников и рыболовов»

Ул.Воровского, 26
212003, г.Могилёв

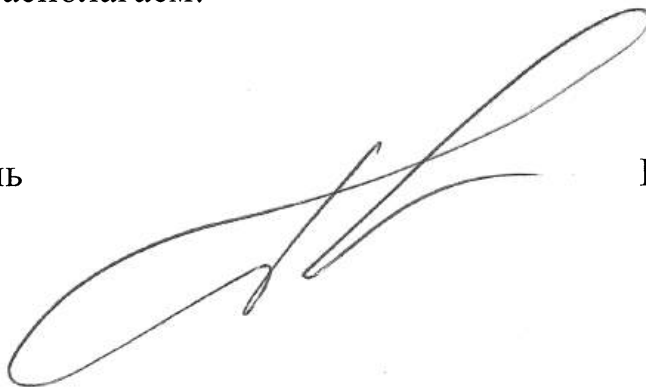
Тел. 8 0222 744131, тел./факс 745134
р.с. ВУ80ВПСВ30153083600169330000 ОАО «БПС-СБЕРБАНК»
региональная дирекция №600 по Могилевской области г.Могилёв,
ул. Первамайская,56, код. ВПСВУ2Х, УНП 700008218
mogilev.boor@tut.by

Начальнику участка ОАО «ПМК-
93 Водстрой»
Хомченко В.И.

Сообщаем, что учреждение «Могилевская ООС» РГОО «БООР»
осуществляет свою деятельность в арендованных охотничьих угодьях,
находящихся на территории Могилевского района.

Поскольку объект «Реконструкция мелиоративной системы
«Днепр-1» уч.Дунаек в ОАО «Агрокомбинат «Восход» Могилевского
района Могилевской области» расположен на территории запретной для
охоты зоны вокруг г. Могилева (не включается в фонд охотничьих
угодий), информацией о наличии (отсутствии) бобров на данном
объекте не располагаем.

Председатель



В.В. Будишевский



Магілёўскае рэспубліканскае унітарнае
прадпрыемства электраэнергетыкі «Магілёўэнерга»
(РУП «Магілёўэнерга»)

ФІЛІАЛ
«МАГІЛЕЎСКІЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫЯ СЕТКІ»

вул. Лазарэнкі, 57А, 212022, г. Магілёў
тэл. (0222) 32 27 81, факс (0222) 29 31 15
e-mail: mes@mes.mogilev.energo.by
УНП 700007066
р/р ВУ42АКВВ30120401030517000000
ААТ «ААБ Беларусбанк», ВІС АКВВВУ2Х

Могилевское республиканское унитарное
предприятие электроэнергетики «Могилевэнерго»
(РУП «Могилевэнерго»)

ФИЛИАЛ
«МОГИЛЕВСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»

ул. Лазаренко, 57А, 212022, г. Могилев
тел. (0222) 32 27 81, факс (0222) 29 31 15
e-mail: mes@mes.mogilev.energo.by
УНП 700007066
р/с ВУ42АКВВ30120401030517000000
ОАО «АСБ Беларусбанк», ВІС АКВВВУ2Х

25.08.2025 № 52.26/6795¹⁾
на № 2207 ад 11.08.2025

Первому заместителю генерального
директора
ОАО «Управляющая компания
холдинга «Могилевводстрой»
Шелковскому Д.В.

ул. Пионерская, 5-73
212030, г. Могилев

О выдаче технических условий

Филиал «Могилевские электрические сети» РУП «Могилевэнерго» в ответ на Ваш запрос о выдаче технических условий на пересечение сетей электроснабжения для проектирования и строительства объекта «Реконструкция мелиоративной системы «Днепр-1» уч. Дунаек в ОАО «Агрокомбинат» «Восход» Могилевского района Могилевской области», сообщает следующее.

На пересечение, сближение и параллельное следование инженерных коммуникаций с сетями электроснабжения технические условия (требования) не выдаются. Проектирование и строительство объектов должно выполняться в соответствии с требованиями действующих ТНПА.

Первый заместитель директора-
главный инженер

Ю.Е. Черняков

Хортов
604766

1) Реквизит не заполняется, дата и регистрационный номер проставляется в РКК, прикрепленной к ЭД.
Письмо подписано электронно-цифровой подписью.



АДКРЫТАЕ АКЦЫЯНЕРНАЕ
ТАВАРЫСТВА
«АГРАКАМБІНАТ «УСХОД»
(ААТ «Агракамбінат «Усход»)

в. Вільчыцы,
213138, Магілёўскі раён, Магілёўская вобласць
тэл. (0222) 60 16 39, тэл./факс 60 16 38, 60 10 56
e-mail: voshod-oao@yandex.by

04.08. 2015 № 1/Н

На № _____ от _____

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО
«АГРОКОМБИНАТ «ВОСХОД»
(ОАО «Агрокомбинат «Восход»)

д. Вильчицы,
213138, Могилевский район, Могилевская область
тэл. (0222) 60 16 39, тел./факс 60 16 38, 60 10 56
e-mail: voshod-oao@yandex.by

Главному инженеру
ОАО «ПМК-93 Водстрой»
Хомченко В.И.

Открытое акционерное общество «Агрокомбинат «Восход» сообщает, что по объекту «Реконструкция мелиоративной системы «Днепр-1» уч. Дунаек в ОАО «Агрокомбинат «Восход» Могилевского района Могилевской области заготовка дерна будет производиться на площадях ОАО «Агрокомбинат «Восход» на расстоянии 3,0 км.

Директор ОАО

Д.В.Мартинович

МАГІЛЁЎСКИ РАЁННЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ



МОГИЛЕВСКИЙ РАЙОННЫЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

СЕКТАР КУЛЬТУРЫ

вул. Завалская, 23а, 212003 г. Магілёў
р/р ВУ59АКВВ36040000006440000000
ААТ "ААБ Беларусбанк" БИК АКВВВУ2Х,
УНП 701488492, АКПА 507132607000
тэл. (0222) б/х. 73 41 16

СЕКТОР КУЛЬТУРЫ

ул. Заводская, 23а, 212003 г. Могилев
р/с ВУ59АКВВ36040000006440000000
ОАО "АСБ Беларусбанк" БИК АКВВВУ2Х,
УНП 701488492, ОКПО 507132607000
тел. (0222) б/х. 73 41 16

№ _____
На № _____ от _____

ОАО «ПМК-93 Водстрой»

Сектор культуры Могилевского районного исполнительного комитета сообщает, что в границах объекта «Реконструкция мелиоративной системы «Днепр-1» уч. Дунаек в ОАО «Агрокомбинат «Восход» Могилевского района Могилевской области отсутствуют объекты историко-культурного наследия.

Заведующий сектором

Н.А.Гомонова



МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

МАГІЛЁЎСКІ АБЛАСНЫ
КАМІТЭТ ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ

Магілёўская гарадская і раённая
інспекцыя прыродных рэсурсаў
і аховы навакольнага асяроддзя

вул. Вароўскага, 41, 212003, г. Магілёў,
тэл./факс (0222) 74 50 75
E-mail: mgjpr1@mogilevpriroda.gov.by

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МОГИЛЕВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Могилевская городская и районная
инспекция природных ресурсов
и охраны окружающей среды

ул. Воровского, 41, 212003, г. Могилёв,
тел./факс (0222) 74 50 75
E-mail: mgjpr1@mogilevpriroda.gov.by

06.08.2025

№ 859

на № 268

ад 05.08.2025

ОАО «ПМК 93 Водстрой»

Информация

Могилёвская городская и районная инспекция природных ресурсов и охраны окружающей среды, рассмотрев письмо №268 от 05.08.2025 информирует, что в границах проектируемого объекта «Реконструкция мелиоративной системы «Днепр-1» уч. Дунаек в ОАО «Агрокомбинат «Восход» Могилёвского района Могилёвской области» зарегистрированных мест обитания (произрастания) редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных и дикорастущих растений не имеется.

Заместитель начальника инспекции

В.В. Каркачëв

Каркачëв 745256

**АДКРЫТАЕ АКЦЫЯНЕРНАЕ ТАВАРЫСТВА
«ПМК-93 ВОДБУД»**

212015, Рэспубліка Беларусь, г. Магілёў, вул. Ямніцкая, 83,
УНП 790198075, ОКПО 291882207,
р/с ВУЗ5АКВВ30120141817357000000 ў філіяле 700
Магілёўскага ОУ ААТ «АСБ Беларусбанк»,
БІК АКВВВУ21700 Прыемная тэл./факс (8-0222) -603177,
бухгалтэрыя (8-0222) -603130, т/ф (8-0222) -603114,
дыспетчарская (8-0222)-603100.
Электронная пошта: avto_basa@mail.ru



**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПМК-93 ВОДСТРОЙ»**

212015, Республика Беларусь, г. Могилев, ул. Ямницкая, 83,
УНП 790198075, ОКПО 291882207,
р/с ВУЗ5АКВВ30120141817357000000 в филиале 700
Могилевского ОУ ОАО «АСБ Беларусбанк»,
БИК АКВВВУ21700 Прыемная тэл./факс (8-0222)-603177,
бухгалтерия (8-0222)-603130, ППО т/ф (8-0222)-603114,
диспетчерская (8-0222)-603100.
Электронная почта: avto_basa@mail.ru

05.08.2025 № 241
На № _____ от _____

Главному инженеру проектов
УП «Гомельводпроект»
Прудник Татьяне Викторовне

О предоставлении исходных данных

Открытое акционерное общество «Передвижная механизированная колонна - 93 Водстрой» сообщает, что по объекту: «Реконструкция мелиоративной системы «Днепр-1» уч. Дунаек в ОАО «Агрокомбинат «Восход» Могилевского района Могилевской области»:

- вывоз отходов (бой бетонных изделий (3142707), бой железобетонных изделий (3142708), бой кирпича керамического (3140705), бой асфальтобетонных изделий (3141203)) будет производиться на предприятие по переработке ООО «Окстрой», расстояние перевозки – 6 км;

- сучья, ветки, вершины (1730200), отходы корчевания пней (1730300) складироваться в валы в границах объекта;

- вывоз отходы производства, подобных отходам жизнедеятельности населения (9120400) будет производиться на полигон ТБО, расположенный вблизи д. Новая Милеевка, Могилевского района, расстояние перевозки – 18 км.

Начальник участка
ОАО «ПМК-93 Водстрой»

В.И.Хомченко

**АДКРЫТАЕ АКЦЫЯНЕРНАЕ ТАВАРЫСТВА
«ПМК-93 ВОДБУД»**

212015, Рэспубліка Беларусь, г. Магілёў, вул. Ямніцкая, 83,
УНП 790198075, ОКПО 291882207,
р/с ВУ35АКВВ30120141817357000000 ў філіяле 700
Магілёўскага ОУ ААТ «АСБ Беларусбанк»,
БІК АКВВВУ21700 Прыёмная тэл./факс (8-0222)-603177,
бухгалтэрыя (8-0222)-603130, т/ф (8-0222)-603114,
дыспетчарская (8-0222)-603100.
Электронная пошта: avto_basa@mail.ru



**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПМК-93 ВОДСТРОЙ»**

212015, Республика Беларусь, г. Могилев, ул. Ямницкая, 83,
УНП 790198075, ОКПО 291882207,
р/с ВУ35АКВВ30120141817357000000 в филиале 700
Могилевского ОУ ОАО «АСБ Беларусбанк»,
БІК АКВВВУ21700Прыёмная тэл./факс (8-0222)-603177,
бухгалтэрыя (8-0222)-603130, ППО т/ф (8-0222)-603114,
дыспетчарская (8-0222)-603100.
Электронная почта: avto_basa@mail.ru

№ 240
На № _____ от _____

Главному инженеру проектов
УП «Гомельводпроект»
Прудник Татьяне Викторовне

О предоставлении исходных данных

Открытое акционерное общество «Передвижная механизированная колонна - 93 Водстрой» сообщает, что по объекту: «Реконструкция мелиоративной системы «Днепр-1» уч. Дунаек в ОАО «Агрокомбинат «Восход» Могилевского района Могилевской области»:

- доставка песка, ПГС самовывозом из карьера «Дубровка» Шкловский район, расстояние – 94 км;
- доставка отсева, щебня, камня железнодорожным транспортом с РУПП «Гранит», г.Микашевичи Брестской области, расстояние – 340 км;
- доставка ЖБИ изделий самовывозом с ОАО «Спецжелезобетон» г.Микашевичи Брестской области, расстояние – 340 км;
- доставка железобетонных плит (ПП, ПТ) самовывозом с ОАО «Чауский ЖБЗ» г. Чаусы Могилевской области, расстояние – 53 км;
- заготовка дерна, хвороста будет производиться на площадях ОАО «Агрокомбинат «Восход» на расстоянии – 3,0 км;
- полигон ТБО, расположен в д. Новая Милеевка Могилевского района, расстояние 18 км;
- расстояние от ОАО «ПМК-93 Водстрой» до объекта – 14 км;

Начальник участка
ОАО «ПМК-93 Водстрой»

В.И.Хомченко

Исп. Якушева А.Д.
+375447154051

КАМІТЭТ ПА СЕЛЬСКОЙ ГАСПАДАРЦЫ І ХАРЧАВАННЮ
МАГІЛЁўСКАГА АБЛАСНОГА ВЫКАНАўЧАГА КАМІТЭТА

**АДКРЫТАЕ АКЦЫЯНЕРНАЕ ТАВАРЫСТВА
«ПМК-93 ВОДБУД»**

212015, Рэспубліка Беларусь, г. Магілёў, вул. Ямніцкая, 83,
УНП 790198075, ОКПО 291882207,
р/с ВУ35АКВВ30120141817357000000 ў філіяле 700
Магілёўскага ОУ ААТ «АСБ Беларусбанк»,
БІК АКВВВУ21700 Прыёмная тэл./факс (8-0222) -603177,
бухгалтэрыя (8-0222) -603130, т/ф (8-0222) -603114,
дыспетчарская (8-0222)-603100.
Электронная пошта: avto_basa@mail.ru



КОМИТЕТ ПО СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ И ПРОДОВОЛЬСТВУ
МОГИЛЕВСКОГО ОБЛАСТНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПМК-93 ВОДСТРОЙ»**

212015, Республика Беларусь, г. Могилев, ул. Ямницкая, 83,
УНП 790198075, ОКПО 291882207,
р/с ВУ35АКВВ30120141817357000000 в филиале 700
Могилевского ОУ ОАО «АСБ Беларусбанк»,
БИК АКВВВУ21700 Приемная тел./факс (8-0222)-603177,
бухгалтерия (8-0222)-603130, ППО т/ф (8-0222)-603114,
диспетчерская (8-0222)-603100.
Электронная почта: avto_basa@mail.ru

15.08.2025 № *267*

На № _____ от _____

Главному инженеру проектов
УП «Гомельводпроект»
Прудник Татьяне Викторовне

Открытое акционерное общество «Передвижная механизированная колонна – 93 Водстрой» сообщает, что общая площадь мелиоративной системы «Днепр-1» составляет 3364 га.

Начальник участка
ОАО «ПМК-93 Водстрой»

В.И.Хомченко

Исп. Якушева А.Д.
+375447154051

БИЗНЕС - ПЛАН
Объект
«Реконструкция
мелиоративной системы
«Днепр-1» уч. Дунаек в
ОАО «Агрокомбинат
«Восход» Могилёвского
района Могилёвской
области»

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель Могилёвского районного
исполнительного комитета

О.И.Чикида

« 26 » 2024 г.

Бизнес-план

(обоснование инвестиций)

«Реконструкция мелиоративной системы «Днепр-1» уч. Дунаек в
ОАО «Агрокомбинат «Восход» Могилёвского района Могилёвской области»

Составлен совместно с представителями сельскохозяйственной
организацией ОАО «Агрокомбинат «Восход», ОАО «ПМК-93 Водстрой,
управления по сельскому хозяйству и продовольствию Могилевского
райисполкома.

Бизнес-план объекта осушения, вместе с планом землепользования
рассмотрен районной комиссией по подбору объектов для проведения
осушения мелиоративных систем.

Бизнес-план составили:

И.о. директора ОАО «Агрокомбинат «Восход»  А.В.Бакиновская

Главный инженер ОАО «ПМК-93 Водстрой»  С.Л.Антипенко

Заместитель председателя-начальник управления
посельскому хозяйству и продовольствию
Могилёвского районного исполнительного
комитета

 Г.А.Давыдов

Краткое резюме:

(оценка и замечания заказчика о целесообразности проведения
реконструкции и внесения в план работ)

ОАО «Агрокомбинат «Восход» - многопрофильное агропромышленное
предприятие. Основные направления деятельности – воспроизводство и
откорм свинины на промышленной основе, производство молока и мяса
крупнорогатого скота, выращивание зерновых и кормовых культур.

В организации имеются крупные молочно-товарные комплексы, а также
комплекс по выращиванию свиней. Имеется 3674 головы КРС, что является
приоритетом выбора участка реконструкции расположенного на землях
хозяйства.

1. Общие положения

Бизнес-план (обоснование инвестиций) на «Реконструкция мелиоративной системы «Днепр-1» уч. Дунек в ОАО «Агрокомбинат «Восход» Могилёвского района Могилёвской области» разработан в соответствии с требованиями СНБ 1.02.03-97 и Правилами по разработке бизнес-планов инвестиционных проектов, утвержденных постановлением Министерства экономики Республики Беларусь от 31 августа 2005 года №158 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2005 г., №158, 8/13184). Бизнес-план включает прединвестиционную стадию принятия решения и целесообразности проведения работ по реконструкции мелиоративной системы для увеличения производства сельскохозяйственной продукции.

2. Исходные данные.

Для разработки бизнес-плана «Реконструкция мелиоративной системы «Днепр-1» уч. Дунек в ОАО «Агрокомбинат «Восход» Могилёвского района Могилёвской области» использованы следующие исходные данные:

1. Отчетные данные сельскохозяйственного предприятия ОАО «Агрокомбинат «Восход» за 2023 год.
2. Материалы инвентаризации мелиоративных систем.
3. Проектные решения прошлых лет.
4. Предприятий мелиоративных систем по техническому состоянию гидротехнических сооружений, мелиорированных земель.
5. Экологического состояния мелиорированных земель и прилегающих к ним территорий.

3. Краткая характеристика сельскохозяйственного предприятия

Сельскохозяйственное предприятие ОАО «Агрокомбинат «Восход» создано, в 1950 году. На предприятии работают 259 работников. Специализация хозяйства многопрофильное и направлена на производство продукции, выращивания КРС, свинец, производство молока, а также последующей переработкой сельскохозяйственной продукции.

Основные показатели предприятия, характеристика земельных угодий и их продуктивность приведены в таблицах №1 и №2.

№ п/п	Основные показатели производства	Единица измерения	Количество
1	Валовое производство продукции, всего	млн. руб.	12,9
	на 1 гектар сельскохозяйственных земель	тыс. руб.	1,9
2	Продукция растениеводства, всего	млн. руб.	3,5
	на 1 га сельскохозяйственных земель	тыс. руб.	0,5

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Основные показатели производства	Единица измерения	Количество
3	Наличие крупного рогатого скота	голов	3674
4	Получен среднесуточный привес КРС	гр	491
5	Надой на корову	кг	2896
6	Нагрузка пашни на 1 работающего	га	16
7	Общий земельный фонд	га	7615
8	Наличие сельскохозяйственных земель		6602
	в том числе: -пахотные	га	4152
	- луговые	га	2450
9	Валовые сборы, урожайность		
	- зерновые и зернобобовые культуры, всего	тонн	3460
	-урожайность	ц/га	17,2
	-рапс	тонн	254
	-урожайность	ц/га	12,1
10	Мелиорированные земли, осушительная сеть в границах землепользования	га	107
11	Наличие осушенных сельскохозяйственных земель	га	3311
	В том числе: - пахотные	га	420
12	Земель осушенных дренажем	га	1546

Таблица 2

Площадь осушенных земель, нуждающихся в осушении

Мелиоративное состояние земель, предлагаемых к осушению типы почв, баллы кадастровой оценки	Единица измерения	Количество
1. Предлагается площадь к осушению осушительной сети	га	107,4
-к наличию осушенных земель	%	4,4
2. Структура сельскохозяйственных земель	га	
- пахотные земли	га	9,2
3. Мелиоративное состояние осушенных угодий		
- не обеспечивается норма осушения	га	76
- необходимо проведение культуртехнических работ	га	12,4
4. Балл кадастровой оценки земель, предлагаемых к осушению	га/балл	25
5. Тип почв: - минеральные	га	76,4
6. Фактическое использование земель:		
- пахотные	га	9,2
7. Планируемое использование земель:		
- пахотные	га	36

4. Краткая характеристика природных и других условий участка

Рельеф: холмистый с замкнутыми понижениями. Преобладающий тип почв - минеральные.

Удаленность производственного участка, комплекса, ближайшей фермы до обследуемого участка 11 км, расположенный в д. Вильчицы.

Наличие местных строительных материалов (указать объем, местоположение песков, песчано-гравийной смеси, хвороста, дерна и др.) – карьер песка и ПГС расположен д. Дубровка Шкловского района, удаленность от объекта – 92 км. Хворост и дерн заготавливаются частично на территории объекта.

Расстояние от объекта до эксплуатирующей мелиоративной организации 38 км.

Гидрографическая сеть на объекте представлена каналами р. Дунаек, Д-0-2, Д-0-4, Д-0-4-1, Д-0-1, Д-0-6, Д-0-6-1.

Планируемое использование – пашня 36 га, 71 га – многолетние травы.

Основные требования к размещаемому объекту:

а) по охране и рациональному использованию водных ресурсов - проект разработан в соответствии с экологическими условиями, выдаваемыми органами Минприроды.

б) по организации снижения выбросов в воздушный бассейн - выбросы в воздушный бассейн отсутствуют;

в) по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и растительности - предусмотреть комплекс мер по максимальному использованию осушенных земель.

г) по техническому оснащению мелиоративной системы и основным решениям по реконструкции - предусмотреть комплекс мероприятий по повышению надежности и технического уровня мелиоративной системы;

- восстановление открытой проводящей осушительной сети;

- реконструкция и восстановление закрытой сети;

- мероприятия по организации поверхностного стока;

- организация территории, использование земель.

д) другие требования по охране и рациональному использованию природных ресурсов.

5. Эффективность инвестиций

Стоимость реконструкции мелиоративной системы на площади 107,4 га по укрупненным показателям составляет 1100 тыс. руб. Окупаемость затрат составит 4 года, что подтверждает экономическую эффективность проведения работ по реконструкции.

6. Выводы

Проведение работ по «Реконструкция мелиоративной системы «Днепр-1» уч. Дунек в ОАО «Агрокомбинат «Восход» Могилёвского района Могилёвской области» экономически целесообразно и предлагается произвести дальнейшее проектирование и строительство объекта под план 2025 года.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

а) существующие

- Г-6-4 канал
- дорога
- сооружение
- ЛЭП
- газопровод
- граница землепользователей
- граница торфа
- граница избыточно увлажненных земель

в) проектируемые

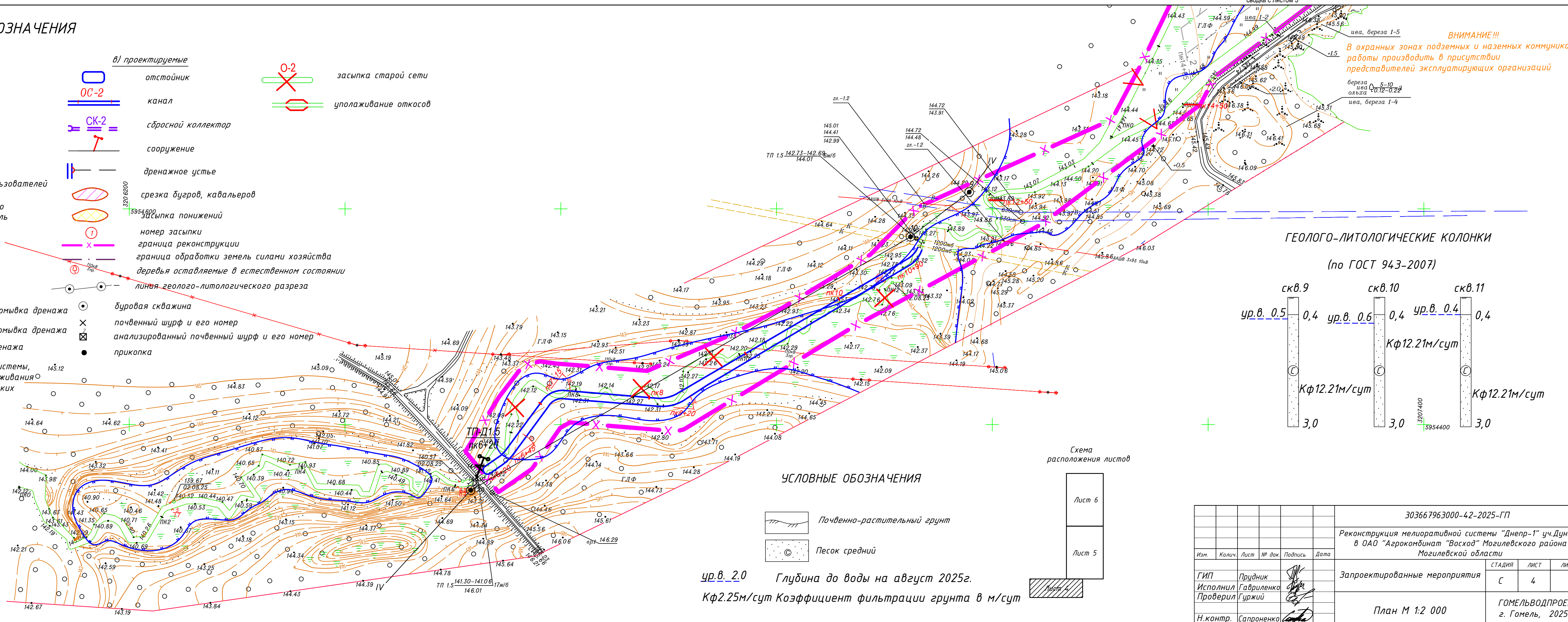
- отстойник
- канал
- сбросной коллектор
- сооружение
- дренажное устье
- срезка бугров, кавальеров
- засыпка понижений

- 0-2 засыпка старой сети
- улолаживание откосов

б) реконструируемые

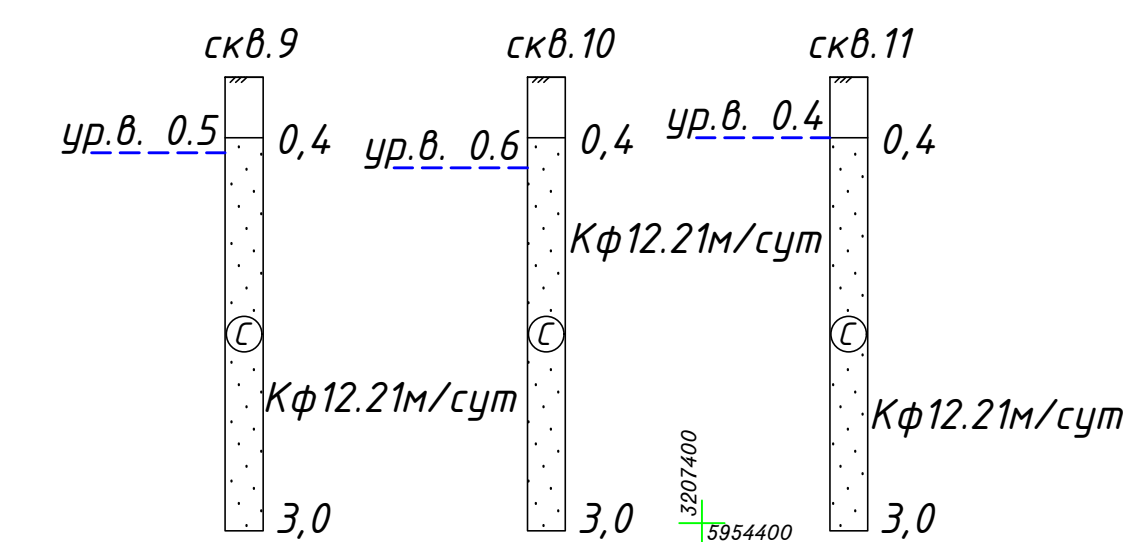
- Г-6-4 канал
- сооружение
- профилактическая промывка дренажа
- механизированная промывка дренажа
- шурф для промывки дренажа
- участок дренажной системы, исключённый из обслуживания вследствие механических повреждений

- номер засыпки
- граница реконструкции
- граница обработки земель силами хозяйства
- деревья оставляемые в естественном состоянии
- линия геолого-литологического разреза
- буровая скважина
- почвенный шурф и его номер
- анализированный почвенный шурф и его номер
- прикопка



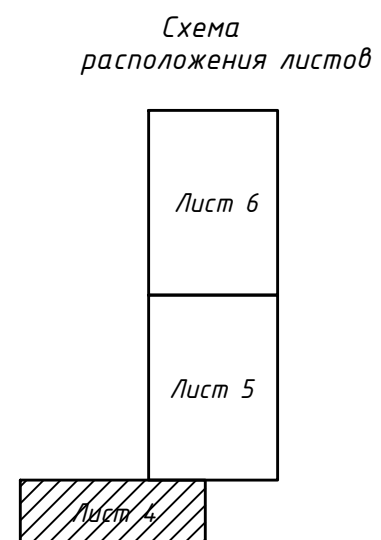
ВНИМАНИЕ!!!
В охранных зонах подземных и наземных коммуникаций работы производить в присутствии представителей эксплуатирующих организаций

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ КОЛОНКИ (по ГОСТ 943-2007)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

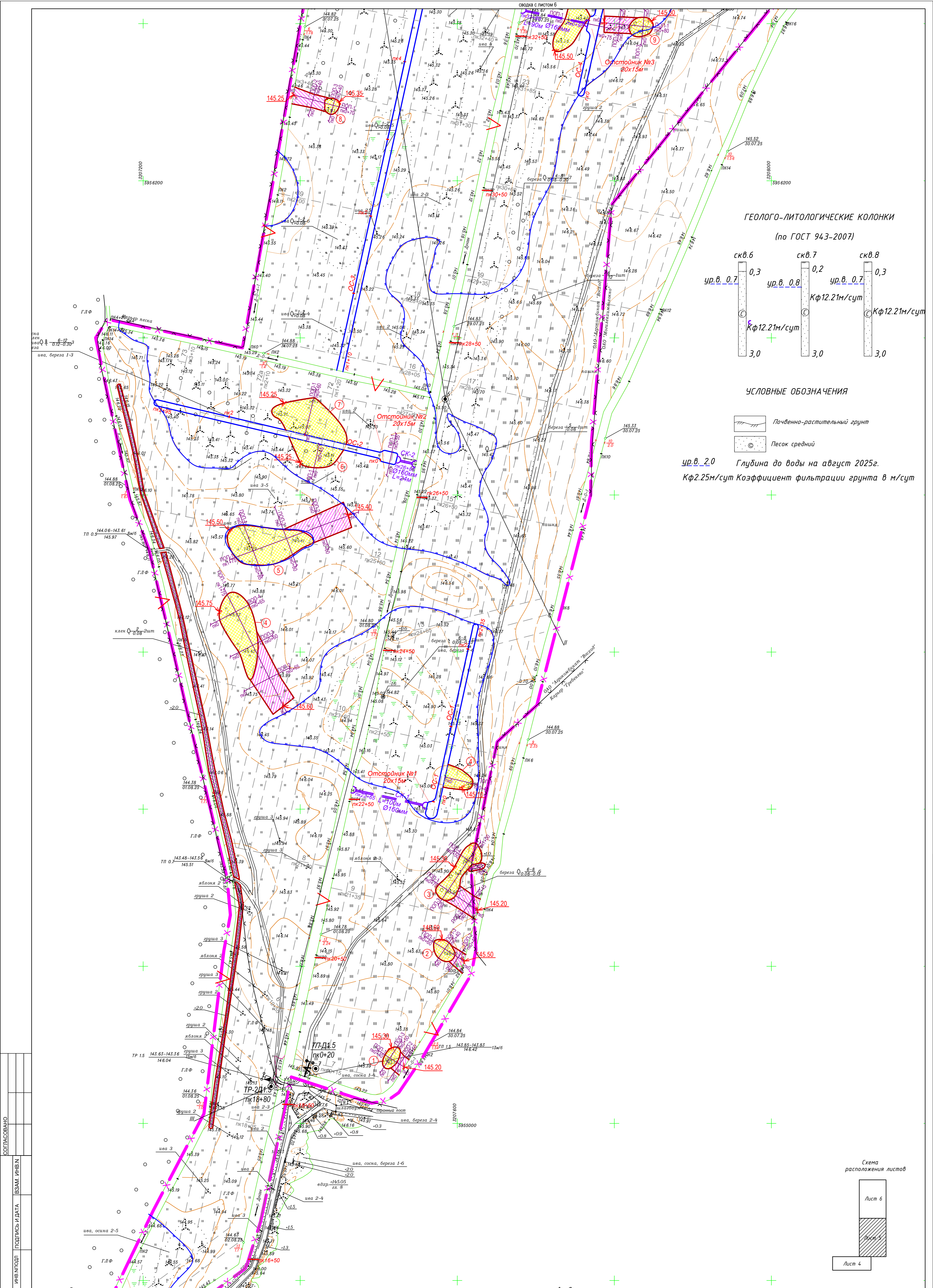
- Почвенно-растительный грунт
- Песок средний



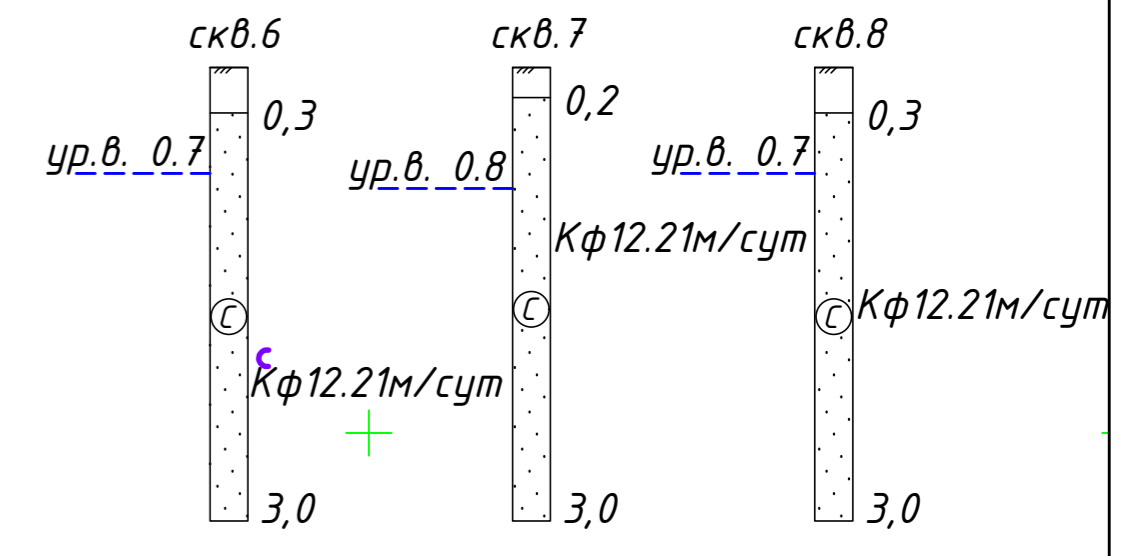
ур.в. 2.0 Глубина до воды на август 2025г.
Кф2.25м/сут Коэффициент фильтрации грунта в м/сут

СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. ИИВ.Н
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИИВ.НПОДП

303667963000-42-2025-ГП							
Реконструкция мелиоративной системы "Днепр-1" уч.Дунаек в ОАО "Агрокомбинат "Восход" Могилевского района Могилевской области							
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП	Прудник						
Исполнил	Гавриленко						
Проверил	Гуржий						
Н.контр.	Сапроненко						
Запроектированные мероприятия					СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
План М 1:2 000					С	4	
ГОМЕЛЬВОДПРОЕКТ					г. Гомель, 2025 г.		



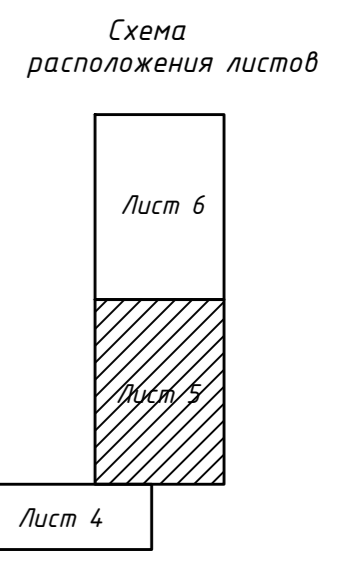
ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ КОЛОНКИ
(по ГОСТ 943-2007)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

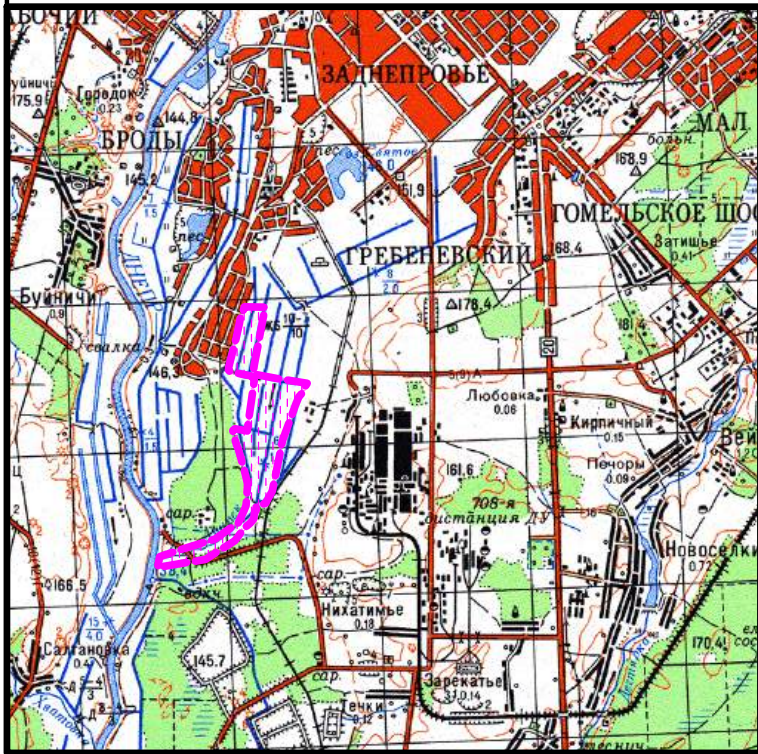
- Почвенно-растительный грунт
- Песок средний

ур.в. 2,0 Глубина до воды на август 2025г.
Кф.2,25м/сут Коэффициент фильтрации грунта в м/сут













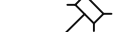
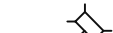
СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. ИМЕН
ПОДПИСЬ И ДАТА

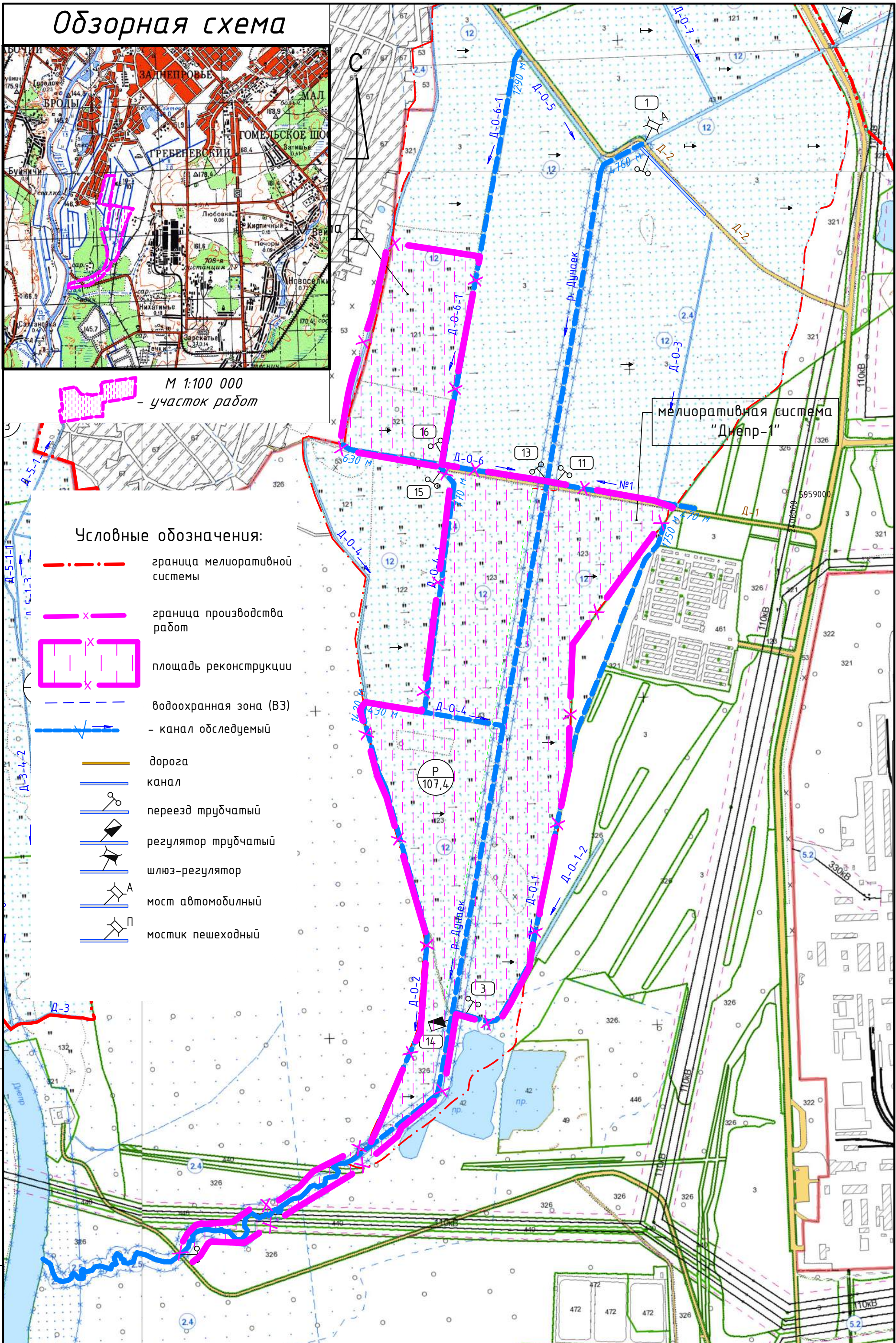
Обзорная схема



М 1:100 000
- участок работ

Условные обозначения:

-  граница мелиоративной системы
-  граница производства работ
-  площадь реконструкции
-  водоохранная зона (ВЗ)
-  - канал обследуемый
-  дорога
-  канал
-  переезд трубчатый
-  регулятор трубчатый
-  шлюз-регулятор
-  мост автомобильный
-  мостик пешеходный



мелиоративная система
"Днепр-1"

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N