

Государственное предприятие  
«Гродносельпроект»

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор КУДП «Управление капитального  
строительства Гродненского района»  
\_\_\_\_\_ Д.Е.Кораблев  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

## СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

**Строительство водоотводных каналов с устройством переездов для защиты под-  
топления агрогородка Малая Берестовица, деревень Каменка, Хиляки, Кончаны  
Берестовицкого района**

ЗАКАЗЧИК: КУДП «УКС Гродненского района»

ШИФР: № 120/20

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРЕДПРИЯТИЯ  
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНОЛОГ



К.Э.МОЖДЕР  
С.Н.КОЛОДИЧ

Гродно 2020

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	5
<b>РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА</b>	7
<b>1.ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	8
1.1 Требования в области охраны окружающей среды	8
1.2 Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду	9
<b>2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	11
2.1 Заказчик планируемой деятельности	11
2.2 Цель и необходимость строительства планируемого объекта	11
2.3 Район размещения планируемой хозяйственной деятельности.	15
2.3.1 Альтернативные варианты размещения планируемой деятельности	18
<b>3. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>	21
3.1 Природные компоненты и объекты	21
3.1.1 Климат и метеорологические условия	21
3.1.2 Атмосферный воздух	21
3.1.3 Поверхностные воды	22
3.1.4 Геологическая среда и подземные воды	23
3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	24
3.1.6 Растительный и животный мир. Леса	28
3.1.7 Природные комплексы и природные объекты	29
3.1.8 Социально-экономические условия	32
<b>4. ВИДЫ И ИСТОЧНИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ</b>	35
4.1 Воздействие на атмосферный воздух	35
4.1.1 Характеристика источников выделения и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	35
4.1.2 Мероприятия по регулированию выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)	35
4.2 Санитарно-защитная зона	36
4.3 Воздействие физических факторов	36
4.4 Воздействие на поверхностные и подземные воды	37
4.5 Воздействие на геологическую среду	39
4.6 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами	39
4.7 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	40
4.8 Воздействие на растительный и животный мир, природно-территориальные комплексы	41
4.9 Изменение социально-экономических условий	42
4.10 Трансграничное воздействие	42
4.11 Аварийные ситуации	42
<b>5. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>	43
5.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	43
5.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия	44

5.3	Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод	44
5.4	Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	45
5.5	Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира	45
5.6	Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране	46
5.7	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	46
5.8	Прогноз и оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами	46
<b>6.</b>	<b>МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ИЛИ СНИЖЕНИЮ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	<b>47</b>
6.1	Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух	47
6.2	Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий отходов производства и потребления	47
6.3	Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды	48
6.4	Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы	48
6.5	Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на растительный и животный мир	48
<b>7.</b>	<b>МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ</b>	<b>50</b>
	<b>ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ</b>	<b>51</b>
	<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ</b>	<b>53</b>
	<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	<b>54</b>

## РЕФЕРАТ

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДООТВОДНЫХ КАНАЛОВ, БЛАГОУСТРОЙСТВО, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ, ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ

Отчет 67 с, рис. 5, табл. 1, источники –отсутствуют.

*Объект исследования* – окружающая среда региона планируемой хозяйственной деятельности по объекту: «Строительство водоотводных каналов с устройством переездов для защиты подтопления агрогородка Малая Берестовица, деревень Каменка, Хиляки, Кончаны Берестовицкого района».

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

*Цель исследования* – оценить воздействие на окружающую среду объекта «Строительство водоотводных каналов с устройством переездов для защиты подтопления агрогородка Малая Берестовица, деревень Каменка, Хиляки, Кончаны Берестовицкого района», дать прогноз воздействия на окружающую среду, исходя из особенностей планируемой деятельности с учетом сложности природных, социальных и техногенных условий.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					120/20-ОВОС					
			Изм.	Кол.	Лист.	№ Док				Подпись	Дата	
						2020	Оценка воздействия на окружающую среду					
										Стадия	Лист	Листов
										С	4	54
										Государственное предприятие "Гродносельпроект"		

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту: *«Строительство водоотводных каналов с устройством переездов для защиты подтопления агрогородка Малая Берестовица, деревень Каменка, Хиляки, Кончаны Берестовицкого района».*

Планируемая деятельность по строительству водоотводных каналов с устройством переездов для защиты от подтопления населенных пунктов предполагает проведение работ в границах природных территорий, подлежащих специальной охране (водоохранная зона, прибрежная полоса, ЗСО водного объекта, используемого для хоз-питьевого водоснабжения) и попадает в перечень объектов, согласно п.1.2 ст. 5 Закона Республики Беларусь №399-З от 18.07.2016 г «О государственной экологической экспертизе, стратегической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (с учетом изменений в редакции от 15.07.2019 г. №218-3) (далее Закон) – на возведение, реконструкцию объектов, указанных в статье 7 Закона «Объекты, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду»- объекты, связанные с изменением и (или) спрямлением русла реки, ручья и (или) заключением участка реки, ручья в коллектор, а так же с углублением дна.

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

Цель работы - оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при строительстве и эксплуатации объекта *«Строительство водоотводных каналов с устройством переездов для защиты подтопления агрогородка Малая Берестовица, деревень Каменка, Хиляки, Кончаны Берестовицкого района».*

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					120/20-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.	Лист.	№ Док		

1. Оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности.
  2. Определены источники воздействия строительства и эксплуатации объекта на окружающую среду.
  3. Дана оценка воздействия проектируемого объекта на компоненты природной среды, природные ресурсы и социально-экономические условия.
  4. Определены мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий строительства и эксплуатации объекта на окружающую среду.
  5. Выделены основные результаты оценки воздействия.
- При выполнении работы использованы следующие нормативные материалы:
- Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета. ТКП 17.02-08-2012 (02120);
  - Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016 г. №399-З (с учетом изменений в редакции от 15.07.2019 г. №218-З);
  - Положение о порядке проведения государственной экологической экспертизы, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.05.2010 г. №755;
  - Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.05.2010 г. №755.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взв. инв. №					120/20-ОВОС	Лист
								6
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата			

## РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

### Определения основных терминов, сокращения

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

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							120/20-ОВОС	Лист
										7
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата					

# 1. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## 1.1 Требования в области охраны окружающей среды

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

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

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

120/20-ОВОС

Лист

8

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

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



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

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

Строительство водоотводных каналов с устройством переездов для защиты подтопления агрогородка Малая Берестовица, деревень Каменка, Хиляки, Кончаны Берестовицкого района повлечет за собой изменения и должна реализовываться после проведения ОВОС.

## 1.2 Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					120/20-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата			

Процедура ОВОС должна включать в себя следующие этапы:

- разработка и утверждение программы проведения оценки воздействия на окружающую среду;
- разработка отчета об ОВОС;
- проведение обсуждений отчета об ОВОС с общественностью, чьи права и законные интересы могут быть затронуты при реализации проектных решений;
- доработка отчета об ОВОС по замечаниям и предложениям общественности, в случае выявления воздействий на окружающую среду, не учтенных в отчете об ОВОС, либо в связи с внесением изменений в проектную документацию, если эти изменения связаны с воздействием на окружающую среду.

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

При реализации проектного решения при данном строительстве отсутствует трансграничное воздействие на окружающую среду. Поэтому процедура ОВОС не предусматривает этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					120/20-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата			

## 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### 2.1 Заказчик планируемой деятельности

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

### 2.2 Цель и необходимость строительства планируемого объекта.

Целью проекта является строительство водоотводных каналов с устройством переездов для защиты от подтопления на площади  $S=34,6965$  га.

Водоснабжение близлежащих деревень Каменка, Хиляки, Кончаны, агрогородка Малая Берестовица происходит шахтными колодцами.

Во всех населенных пунктах на сегодняшний день при водозаборе уровень воды не выбирается полностью, может повышаться на 0,5-1,5 м. В засушливое лето и морозную зиму уровень воды не пересыхает, за исключением следующих колодцев:

- агрогородок Малая Берестовица: дом №25;
- деревня Хиляки: дома №№5,15,33,41;
- деревня Каменка: дома №№ 4,26,39,45,50,55,85,89;

В связи с этим предусматривается углубление дна колодцев.

В результате длительной эксплуатации и хозяйственной деятельности каналы Ручья №3 (реки Свислочь) в районе аг.М.Берестовица, деревень Каменка, Хиляки, Кончаны Берестовицкого района загрязнены, заросли водной и влаголюбивой травяной растительностью, размыты откосы.

Комплекс проектируемых мероприятий по строительству водоотводных каналов включает в себя следующие основные виды работ:

- углубление/уширение существующей открытой сети;
- устройство открытой сети;
- переустройство и устройство гидротехнических сооружений;
- организация поверхностного стока;
- комплекс культуртехнических работ.

Проектом предусматриваются следующие основные виды работ и мероприятий:

- разборка заторов из древесно-кустарниковой растительности (Ручей №3 – 9шт);
- углубление/уширение русла канала (5,35 км);

120/20-ОВОС

Лист

11

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

- углубление/уширение русла канала вручную под коммуникациями, на сооружениях;
- устройство открытой сети (Ручей №3 – 2,007км, ОС-2 – 0,262км);
- крепление откосов канала посевом трав;
- разравнивание разработанного при углублении и устройстве грунта бульдозером.

Проектом предусмотрены мероприятия по организации поверхностного стока:

- планировка площади бульдозером на раскорчеванных участках: контуры 1-16 общей площадью 1,27 га;
- засыпка существующей открытой сети (старое русло Ручей №3 – 2516м);

Проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- ПТ-2х10 на канале Ручей №3 ПК62+42: очистка тела трубы от заиления;
- ПТ-3х8 на канале Ручей №3 ПК72+34: переустройство на ПТ-2х14.

Для проезда сельскохозяйственной техники и подъезда к жилым домам на канале Ручей №3 предусмотрено строительство переездов трубчатых:

- ПТ-2х14 ПК 80+76 длиной 15м;
- ПТ-14 ПК 83+00 длиной 15м;
- ПТ-14 ПК 84+94 длиной 15м;
- ПТ-14 ПК 86+40 длиной 15м;
- ПТ-2х14 ПК 97+64 длиной 15м;

Схема запроектированных мероприятий представлена на листах ГП.

### **Проектные решения**

В связи с сильным потоком паводковых вод в летне-осенний период со стороны склонов наблюдается подтопление прилегающих территорий жилой застройки агрогородка Малая Берестовица, деревень Каменка, Хиляки, Кончаны Берестовицкого района.

Общая протяженность обследуемой открытой сети, подлежащей углублению/уширению, равна 5,35 км. На объекте в зоне производства работ имеются надземные и подземные коммуникации: ЛЭП 0,4кВ, 10кВ, 35кВ, 110кВ, кабели связи.

На открытой сети имеются следующие гидротехнические сооружения:

- переезд трубчатый ПТ-2х10 (Ручей №3 ПК62+42);
- переезд трубчатый ПТ-3х8 (Ручей №3 ПК72+34);
- переезд трубчатый ПТ-3х15 (Ручей №3 ПК105+96);
- переезд трубчатый ПТ-2х12 (ОС-2 ПК1+57);

Прибрежная полоса заросла древесно-кустарниковой растительностью. В прибрежной полосе по трассе и водотоков предусматривается устройство водоотводных каналов. При производстве земляных и планировочных работ предусматривается

120/20-ОВОС

Лист

12

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					120/20-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.	Лист.	№ Док		

снятие плодородного слоя с дальнейшим его использованием при биологическом креплении откосов и для повышения плодородия прилегающих сельскохозяйственных земель.

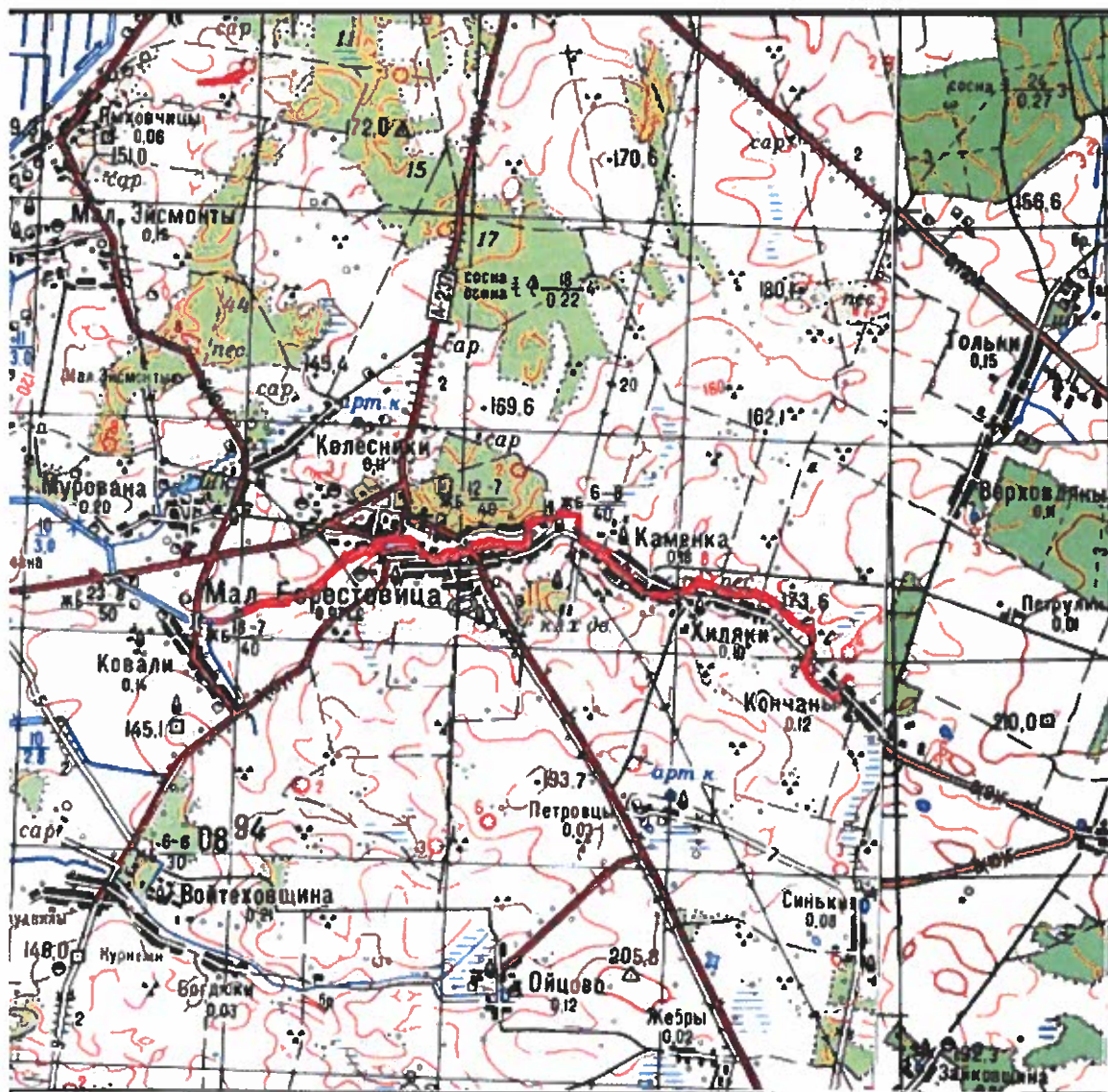
Предусмотрена свodka густого кустарника по каналам – 12632 м<sup>2</sup>, среднего кустарника – 1100 м<sup>2</sup>, редкого кустарника – 260 м<sup>2</sup> предусматривается мотокосом «Хускварна» с дальнейшей погрузкой и вывозкой до 1 км.

Сводка густого кустарника на площади 1,27 га предусматривается корчевателем-собирателем с дальнейшим сгребанием, перетряхиванием и планировкой площади бульдозером.

Сводка деревьев для прохода экскаватора  $\varnothing < 16\text{см}$  – 953 шт.,  $\varnothing 16-19\text{см}$  – 529 шт.,  $\varnothing 20-23\text{см}$  – 468 шт.,  $\varnothing 24-27\text{см}$  – 357 шт.,  $\varnothing 28-32\text{см}$  – 284 шт.,  $\varnothing > 32\text{см}$  – 847 шт предусматривается с дальнейшей трелевкой, разделкой древесины, корчевкой пней, обивкой земли с выкорчеванных пней

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				120/20-ОВОС	Лист
							13
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата		

Рисунок 1 – Ситуационный план производства работ



Ситуационный план М 1:100 000

Взам.инв.№

Подл. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата

120/20-ОВОС

Лист

14

### 2.3 Район размещения планируемой деятельности.

Объект находится в пойме реки Свислочь, расположен на землях Малоберестовицкого сельсовета и Государственного предприятия «Малоберестовицкий элитхоз» аг.М.Берестовица, в районе деревень Каменка, Хиляки, Кончаны Берестовицкого района Гродненской области (с запада на восток), Общая площадь земельного участка составляет 34,6965 га, вт.ч земли сельскохозяйственного назначения-15,784 га, земли населенных пунктов- 18,9121.

Рисунок 2 – Обзорная карта района проектирования



Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата

120/20-ОВОС

Лист

15

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

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

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

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

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

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

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

1.6. мойка транспортных и других технических средств;

1.7. устройство летних лагерей для сельскохозяйственных животных;

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

. В границах прибрежных полос действуют запреты и ограничения, указанные в статье 53 настоящего Кодекса, а также не допускаются:

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

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

120/20-ОВОС

Лист

16

Взам.инв.№

Подл. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата



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

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

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

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

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

*1.6. добыча общераспространенных полезных ископаемых;*

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

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

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

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

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

*1.12. удаление, пересадка объектов растительного мира, за исключением их удаления, пересадки при проведении работ по установке и поддержанию в исправном состоянии пограничных знаков, знаков береговой навигационной обстановки и обу-*

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

						120/20-ОВОС	Лист
							17
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата		

ройству 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.

Почвенные изыскания проводились в период, когда площади уже были освобождены от талых и паводковых вод. Почвообразующими породами являются супесь тяжелая, суглинок легкий. Условия проходимости на объекте удовлетворительные.

На объекте наблюдается закустаренность по каналу Ручей №3. Выделены контуры произрастания ДКР по площади объекта с отдельными деревьями (ольха, ива, береза, осина, клен, вяз, тополь, ель) различных диаметров. Площадь, занимаемая кустарником, составляет 1,27 га, по покрытию кустарник густой. Границы распространения ДКР с ее характеристикой указаны в соответствующих ведомостях. Необходимость в сохранении ДКР отсутствует.

По дну и откосам, а также на бермах канала Ручей №3 имеются камни.

### 2.3.1 Альтернативные варианты размещения планируемой деятельности

В соответствии с СТБ 2331-2015 объект относится к 3 классу сложности К3.

Отказ от реализации проекта - не рассматривается, так как целями и задачами проекта является строительство водоотводных каналов с устройством переездов для защиты населенных пунктов от подтопления.

Гидрохимический режим реки и водоотводных каналов не изменяется.

Перспективные участки выбраны исходя из экономической целесообразности, а также экологических предпосылок (максимальное сохранение объектов растительного мира).

Проанализированы альтернативные варианты технологических решений, включая отказ от его реализации:

#### 1) «Нулевая» альтернатива.

К положительным факторам «нулевой» альтернативы можно отнести:

- отсутствие отрицательных последствий, в результате вредных воздействий на окружающую среду в процессе строительных работ (в ходе реализации проектных решений);

- отсутствие затрат на реализацию проектных решений.

Отрицательный фактор:

- упущение выгоды для реализации социальных программ.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата

120/20-ОВОС

Лист

18

**2) Проведение работ по строительству водоотводных каналов с устройством переездов для защиты населенных пунктов от подтопления.**

В качестве показателей сравнения были приняты факторы, характеризующие воздействие на окружающую среду, изменение социально-экономических условий и т.д. Изменение показателей при реализации каждого из альтернативных вариантов планируемой деятельности оценивалось по шкале от «отсутствует» до «присутствует» (таблица 1).

*Таблица 1 – Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности*

Показатель	Вариант I «нулевая» альтернатива	Вариант II строительство водоотводных каналов с устройством переездов для защиты населенных пунктов от подтопления
Воздействие на атмосферный воздух	отсутствует	отсутствует
Воздействие на почвенный покров	отсутствует	незначительное
Воздействие на растительный мир	отсутствует	незначительное*
Воздействие на животный мир	отсутствует	незначительное*
Воздействие на поверхностные воды	отсутствует	отсутствует
Воздействие на подземные воды	отсутствует	отсутствует
Трансграничное воздействие	отсутствует	отсутствует
Социальная сфера (положительный эффект)	отсутствует	присутствует

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата

120/20-ОВОС

Лист

19

\* с учетом компенсационных мероприятий

Реализация планируемой хозяйственной деятельности планируется на землях населенного пункта.

Воздействие на основные компоненты окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности следующее:

- воздействие на атмосферный воздух не прогнозируется в виду отсутствия источников выбросов;
- работы будут проводиться в границах земельного отвода; нарушенные в результате благоустройства земли будут рекультивированы;
- планируемая деятельность не окажет отрицательного воздействия на состояние подземных вод ввиду того, что в районе исследований отсутствует выдержанный горизонт грунтовых вод;
- влияние строительства на поверхностные воды (поверхностный сток р.Свислочь) не вызовет видимых изменений гидрологического режима;
- воздействие на ихтиофауну р.Свислочь не ожидается;
- прямое воздействие при реализации планируемой хозяйственной деятельности на существующий растительный мир заключается в удалении древесно-кустарниковой растительности;
- реализация планируемой хозяйственной деятельности в социально-экономическом отношении имеет благоприятную перспективу.

Зона возможного значительного вредного воздействия определяется границами отведенного земельного участка.

Таким образом, исходя из приведенной сравнительной характеристики, вариант строительства водоотводных каналов с устройством переездов для защиты населенных пунктов от подтопления является приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности.

При его реализации трансформация основных компонентов окружающей среды незначительна или отсутствует, а по производственно-экономическим и социальным показателям обладает положительным эффектом.

После изучения альтернативных вариантов с учетом экономической эффективности, социальным показателям, проектные решения по второму варианту (строительство водоотводных каналов с устройством переездов для защиты населенных пунктов от подтопления) можно считать приемлемыми для реализации настоящего проекта.

120/20-ОВОС

Лист

20

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

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

## 3 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### 3.1 Природные компоненты и объекты

#### 3.1.1 Климат и метеорологические условия

Площадка проектирования расположена Берестовицком районе Гродненской области в районе аг.М.Берестовица, деревень Каменка, Хиляки, Кончаны.

Климат в районе – умеренно континентальный, переходный от морского континентальному со значительным нарастанием признаков континентальности.

Географическая широта территории (Беларусь расположена между 56° и 51° северной широты) определяет угол падения солнечных лучей, которые, в свою очередь, влияют величину поступающей солнечной радиации.

Рассматриваемый район относится к центральной агроклиматической области, для которой характерно умеренная с частыми оттепелями зима, теплый вегетационный период умеренное увлажнение.

В качестве данных для характеристики климатических условий приняты климатические параметры для Берестовицкого района.

Средняя максимальная температура наиболее теплого месяца года (июля) – 20,5 °С.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца составляет (-3,6 °С)

Преобладающее направление ветра на январь – юго-западное и западное.

Преобладающее направление ветра на июль – западное и северо-западное.

Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 % - 7 м/с.

Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март составляет значение 186 мм

Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь составляет значение 426 мм.

#### 3.1.2 Атмосферный воздух

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

Среднегодовая роза ветров:

120/20-ОВОС

Лист

21

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	4	3	10	18	17	19	20	9	3
Июль	12	7	13	9	8	13	19	19	5
год	8	6	14	16	13	14	17	12	4

По данным ГУ «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» на изучаемой территории средние значения фоновых концентраций по основным контролируемым веществам, в том числе при штиле, не превышают установленные максимально-разовые ПДК.

Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе в районе расположения объекта составляют:

- ✓ твердые частицы – 56мкг/м<sup>3</sup>
- ✓ серы диоксид – 48 мкг/м<sup>3</sup>
- ✓ углерода оксид – 570 мкг/м<sup>3</sup>
- ✓ азота диоксид– 32 мкг/м<sup>3</sup>
- ✓ аммиак – 48 мкг/м<sup>3</sup>
- ✓ формальдегид – 21 мкг/м<sup>3</sup>
- ✓ фенол – 3,4 мкг/м<sup>3</sup>
- ✓ бенз/а/пирен – 0,50 нг/м<sup>3</sup>

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

### 3.1.3 Поверхностные воды

Согласно гидрологическому районированию Республики Беларусь, объекты гидрографической сети Берестовицкого района Гродненской области располагаются в пределах Неманского гидрологического района.

По территории района протекает 12 малых рек (р.Свислочь, р.Берестовичанка, р.Норка, р.Тишовка, р.Крынка, р.Квитневка, р.Куклянка, р.Веретейка, р.Волотынка, р.Вишнёвка, р.Уснарька, р.Одла), 22 безымянных ручья, имеется 24 пруда (площадь более 0,5 га). Каждый водный объект имеет водоохранную зону и прибрежную полосу.

Река Свислочь – самая крупная из 12 малых рек, протекающих по территории Берестовицкого района длина 121 км. Площадь водозабора 1800 км<sup>2</sup> (в т.ч. на территории Беларуси 1432 км<sup>2</sup>).Среднегодовой расход воды в устье 9 м<sup>3</sup>/с.Средний наклон водной поверхности 0,6 %.

120/20-ОВОС

Лист

22

Инв.№подл. Подп. и дата Взам.инв.№

Изм.	Кол.	Лист.	№ Док.	Подпись	Дата

Она берет свое начало на Волковысской возвышенности между городом Свислочь и деревнями Грицки и Занки. Русло реки на протяжении более 30 километров проходит по каналу: от истока до деревни Дворчаны в Свислочьском районе (8,5 км) и от границы с Польшей до деревни Ярмоличи в Берестовицком районе (22,1 км). На остальном протяжении извилистое, его ширина в верхнем течении составляет 3-6 метров.

### 3.1.4 Геологическая среда и подземные воды

Берестовицкий район в геоморфологическом отношении расположен в пределах Гродненской возвышенности, которая представляет собой чередование отдельных конечно-моренных гряд, камовых холмов, абсолютные отметки которых колеблются от 160 м до 247 м.

Отложения представлены гравийно-песчаными, песчано-гравийными породами, гравелистыми песками, песками от тонких до крупнозернистых, тонкими и грубыми супесями.

Супеси грубые, коричневого с разными оттенками и серого цветов, с содержанием гравия до 20%, залегают, в основном, в нижней части разреза, подстилая гравийно-песчаные, песчано-гравийные породы и пески, значительно реже в верхней части разреза, покрывая гравийные породы и пески, иногда супеси слагают разрез полностью.

Супеси тонкие, коричневого, серовато-коричневого, серовато-желтого цветов имеют ограниченное распространение.

Наибольшее распространение на получили гравийно-песчаные и песчано-гравийные породы со значительным преимуществом первых.

Цвет пород желтый с различными оттенками, желтовато-серый, серовато-коричневый.

Залегают гравийные породы под почвенно-растительным слоем или под грубыми супесями и песками. В некоторых пересечениях они залегают совместно, перекрывая и подстилая друг друга. В большинстве случаев смеси подстилаются грубой супестью.

Пески-отсевы преимущественно мелкозернистые, реже среднезернистые, значительно реже очень мелкие, в единичных случаях крупнозернистые.

Неблагоприятных геологических условий не обнаружено.

Полезные ископаемые в границах планируемого производства работ не выявлены.

120/20-ОВОС

Лист

23

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

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

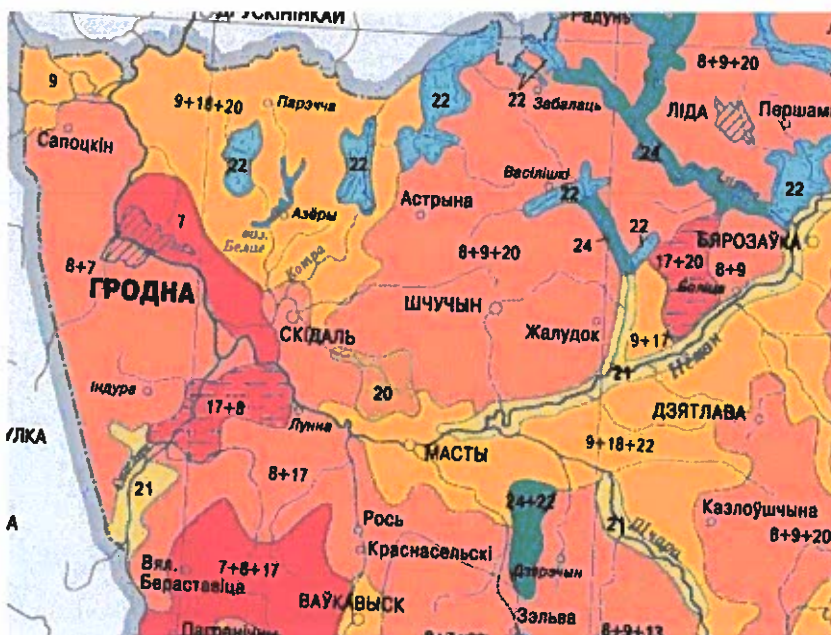
По данным Национального атласа РБ геоэкологическое состояние района работ по суммарному антропогенному загрязнению территории благоприятное. В площади водосбора и водоотводных каналах реки Свислочь Берестовицкого района промышленных предприятий с вредными сбросами нефтепродуктов и металлов нет.

### 3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Согласно геоморфологическому районированию территории Беларуси, территория Берестовицкого района находится в пределах области центральнобелорусских возвышенностей и гряд западно-белорусской подобласти. Большую часть района занимают отгорья Волковысской и Гродненской возвышенностей (см. рисунок 1). 68 % территорий на высоте 160-200 м над уровнем моря. Самый высокий пункт (212 м) на Могилянских горах, самый низкий – около д.Жукевичи Эйсмонтковского сельского совета (105 м).

Формирование современного почвенного покрова определяется явлением целого ряда факторов, основными из которых:

- состав и свойства почвообразующих пород территории
- геологический возраст поверхностных отложений;
- рельеф дневной поверхности;
- особенности климата;
- характер растительного покрова и животного мира;
- характер производственной деятельности человека.



Инв.№подл.	Полп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

120/20-ОВОС



сунок 3-  
венная  
Грод-  
области

В  
фологи-  
отноше-  
следуе-

ритория располагается в пределах Гродненско-Волковысского почвенно-экологического района преимущественного распространения дерново-подзолистых связносупесчаных, иногда слабоэродированных и завалуненных почв Гродненской, Волковысской и Слонимской возвышенностей.

Исследуемая территория размещается на дерново-подзолистых почвах, местами эродированных на водно-ледниковых суглинках, подосланных маренными суглинками, реже песками, и дерново-подзолистых почвах на маренных и водно-ледниковых супесях, подосланных моренными суглинками иди песками (рисунок 7-8).

**Дерново-подзолистые** почвы формируются в условиях промывного водного режима на кислых породах различного генезиса и гранулометрического состава под смешанными лесами с травянистым или мохово-травянистым напочвенным покровом. Такое сочетание природных условий создает предпосылки для совместного протекания дернового и подзолистого процессов. Важную роль при этом играет состав растительности. Формирование дерново-подзолистых эродированных почв связано с изменением верхней части профиля дерново-подзолистых почв под влиянием поверхностных вод, ветра, производственной деятельности человека. В результате эрозионных процессов формируются как смытые, дефлированные, разрушенные почвы, так и намывные, навейные и погребенные. Смыв или выдувание верхнего плодородного слоя во всех случаях приводит к резкому падению плодородия. Плодородие намывных и навейных почв зависит от характера делювия, эоловых отложений, их мощности.

Основные виды земель, которые занимают наибольшую площадь/долю в исследуемом районе: сельскохозяйственные, луговые, земли населенных пунктов.

Проектируемые участки в основном представлены осушенными супесчаными почвами.

7	Дзярнова-падзолістыя мясцямі арадіраванія на водна-ледавіковых суглінках, падасланых марэннымі суглінкамі, радзей пяскамі
8	Дзярнова-падзолістыя на марэнных і водна-ледавіковых супесях, падасланых марэннымі суглінкамі або пяскамі
9	Дзярнова-падзолістыя на пясках
17	Дзярнова-падзолістыя глеяватыя і глеевыя на марэнных і водна-ледавіковых суглінках і супесях
18	Дзярнова-падзолістыя глеяватыя і глеевыя на пясках
17	Дзярнова-падзолістыя глеяватыя і глеевыя на марэнных і водна-ледавіковых суглінках і супесях
18	Дзярнова-падзолістыя глеяватыя і глеевыя на пясках
19	Падзолістыя ілювіяльна-жалезіста-гумусавыя глеяватыя і глеевыя на пясках
20	Дзярновыя глеяватыя і глеевыя на суглінках, супесях і пясках

Ри-  
4- Поч-  
карта  
ненской

геомор-  
ческом  
нии ис-  
мая тер-

Взам.інв.№  
Побп. и дата  
Инв.№подл.

										120/20-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата						25

сунок 3-  
венная  
Грод-  
области

В  
фологи-  
отноше-  
следуе-

ритория располагается в пределах Гродненско-Волковысского почвенно-экологического района преимущественного распространения дерново-подзолистых связносупесчаных, иногда слабоэродированных и завалуненных почв Гродненской, Волковысской и Слонимской возвышенностей.

Исследуемая территория размещается на дерново-подзолистых почвах, местами эродированных на водно-ледниковых суглинках, подосланных моренными суглинками, реже песками, и дерново-подзолистых почвах на моренных и водно-ледниковых супесях, подосланных моренными суглинками или песками (рисунок 7-8).

**Дерново-подзолистые** почвы формируются в условиях промывного водного режима на кислых породах различного генезиса и гранулометрического состава под смешанными лесами с травянистым или мохово-травянистым напочвенным покровом. Такое сочетание природных условий создает предпосылки для совместного протекания дернового и подзолистого процессов. Важную роль при этом играет состав растительности. Формирование дерново-подзолистых эродированных почв связано с изменением верхней части профиля дерново-подзолистых почв под влиянием поверхностных вод, ветра, производственной деятельности человека. В результате эрозионных процессов формируются как смытые, дефлированные, разрушенные почвы, так и намытые, навейные и погребенные. Смыв или выдувание верхнего плодородного слоя во всех случаях приводит к резкому падению плодородия. Плодородие намытых и навейных почв зависит от характера делювия, эоловых отложений, их мощности.

Основные виды земель, которые занимают наибольшую площадь/долю в исследуемом районе: сельскохозяйственные, луговые, земли населенных пунктов.

Проектируемые участки в основном представлены осушенными супесчаными почвами.

7	Дзярнова-падзолістая месцамі эрадыраваная на водна-ледавіковых суглінках, падасланых марэннымі суглінкамі, радзей гяскамі
8	Дзярнова-падзолістая на марэнных і водна-ледавіковых супесях, падасланых марэннымі суглінкамі або гяскамі
9	Дзярнова-падзолістая на гясках
17	Дзярнова-падзолістая глеяватая і глеевая на марэнных і водна-ледавіковых суглінках і супесях
18	Дзярнова-падзолістая глеяватая і глеевая на гясках
17	Дзярнова-падзолістая глеяватая і глеевая на марэнных і водна-ледавіковых суглінках і супесях
18	Дзярнова-падзолістая глеяватая і глеевая на гясках
19	Падзолістая ілювіяльна-жалезіста-гумусавая глеяватая і глеевая на гясках
20	Дзярновыя глеяватая і глеевая на суглінках, супесях і гясках

Ри-  
4- Поч-  
карта  
ненской

геомор-  
ческом  
нии ис-  
мая тер-

Взам.інв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

120/20-ОВОС

Лист

25

По данным отбора почв превышения содержания загрязняющих веществ в почвах за последние годы не обнаружено. Значения загрязняющих веществ в почвах значительно ниже показателей фонового содержания определяемых ингредиентов в почвах на сети мониторинга Гродненской области, что позволяет характеризовать степень загрязненности почв как слабозагрязненная.

Существующий уровень химического загрязнения почвенного покрова, характеризующий естественный фон и антропогенную нагрузку на земли рассматриваемой территории, определен на основе результатов химического анализа отобранных проб почв на содержание ряда микроэлементов, проведенного Гродненской областной лабораторией аналитического контроля ГУ «Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды» (протокол №73-Д-3-1386-П от 24.11.2020 г.). Отбор проб почв произведен специалистами в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Отбор проб был произведен на пяти пробных площадках:

- пробная площадка №1- территория строительства водоотводных каналов (именно осушенный водоток) водного объекта при д.Кончаны;
- пробная площадка №2- территория строительства водоотводных каналов (именно осушенный водоток) водного объекта при д.Хиляки;
- пробная площадка №3- территория строительства водоотводных каналов (именно осушенный водоток) водного объекта при д.Каменка;
- пробная площадка №4- территория строительства водоотводных каналов (именно осушенный водоток) водного объекта при аг.М.Берестовица;
- пробная площадка №4- территория строительства водоотводных каналов (именно осушенный водоток) водного объекта при аг.М.Берестовица.

В составе почвенного покрова преобладают супесчаные и суглинистые почвы.

*Таблица 4-Результаты анализа отобранных проб почв*

120/20-ОВОС

Лист

26

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взэм.ш№в.№
------------	--------------	------------

Изм.	Кол.	Лист.	№Док	Подпись	Дата

Загрязняющее вещество	Нормативы предельно допустимых концентраций (мг/кг)*	Пороговые значения согласно ЭкоНПП (мг/кг)	Фактическое значение (пл.№1)	Фактическое значение (пл.№2)	Фактическое значение (пл.№3)	Фактическое значение (пл.№4)	Фактическое значение (пл.№5)	Источник поступления
Нефтепродукты	100	---	5	<5	8	7	47	Существующие техногенные выбросы- объекты автотранспорта, близкое расположение автодорог.
Медь (Cu)	33	96	2.62	9.36	1,82	2,08	8,76	Существующие предприятия гальванотехники, сварки, гальванизации, производство красителей, керамики.
Цинк (Zn)	55	563	137,76	111.82	<10	<10	140.21	Существующие техногенные объекты автотранспорта, близкое расположение автодорог.
Свинец (Pb)	32	138	<3	5,37	<3	<3	4,32	Существующие техногенные объекты автотранспорта, близкое расположение автодорог.
Ртуть	2,1	1,2	0,032	0,053	0,038	0,04	<0,0002	Несанкционированный сбор и утилизация ртути-содержащих отходов населением
Нитраты	130	---	29	24,3	29,9	22,4	42,2	Существующие осадки минеральных удобрений.

\* данные санитарно-гигиенических нормативов для земель населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов (Гигиенические нормативы 2.1.7.12-1-2004 Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве)

Исследования геохимического состава почв с учетом концентрации тяжелых металлов в районе проектирования свидетельствуют о слабом загрязнении почвы, в т.ч по загрязнению нитратами.

Инв.№подл. Подп. и дата. Взам.инв.№

### 3.1.6 Растительный и животный мир. Леса

Согласно геоботаническому районированию Берестовицкий район располагается в подзоне грабово-дубово-темнохвойных лесов Неманско-Предполесского округа в границах Неманского и Волковыско-Новогрудского геоботанических районов

Леса занимают 11,8 тысяч га или 15,8 % от площади района, расположены лесные угодья на территориях трёх лесничеств – Берестовицкого и Свислочского Волковыского лесхоза, Индурского лесничества Гродненского лесхоза.

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

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

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

В состав флоры Берестовицкого района входят популяции 13 видов растений, включенных в Красную Книгу Республики Беларусь: ветреница лесная, берула прямая, кадило сарматское, многоножка обыкновенная, остролодочник волосистый, прострел луговой, астра степная, волдырник ягодный, дудник болотный, кизильник чер-

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

						120/20-ОВОС	Лист
							28
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док.	Подпись	Дата		

ноплодный, любка зеленоцветковая, подмаренник красильный, скирда мягкая. Всего передано под охрану 36 мест произрастания видов растений, включенных в Красную Книгу Республики Беларусь 5 землепользователям.

В фаунистическом отношении Берестовицкий район, как и вся территория Республики Беларусь, относится к Европейско-Сибирской подобласти Палеарктики. Согласно зоогеографическому районированию исследуемая территория относится к Западному району.

Всего в составе фауны позвоночных животных в Берестовицком районе установлено обитание 26 видов млекопитающих, 6 видов амфибий, 3 видов рептилий, 92 видов птиц. На территории района обитает 1 вид млекопитающего, занесенного в Красную книгу Республики Беларусь - барсук, который регулярно отмечается в пределах территории Берестовицкого и Свислочского лесничеств – девять мест обитания. Также имеются краснокнижные виды птиц: подорлик малый, журавль серый, вертлявая камышевка, большая выть, большой веретенник и садовая овсянка – всего 16 мест обитания у 5 землепользователей.

Из млекопитающих наиболее многочисленные грызуны: мыши полевки (*Apodemus agrarius*), серая (*Rattus norvegicus*) и чёрная крысы (*Rattus rattus*). В старицах Немана встречается обыкновенный бобр (*Castor fiber*), ондатра (*Ondatra zibethicus*). Так же проживают: белка (*Sciurus*), европейский крот (*Talpa europaea*), заяц-русак (*Lepus europaeus*), буроzubки (*Sorex*).

Из хищников встречаются черный хорек (*Mustela putorius*), ласка (*Mustela nivalis*), обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes*), обыкновенный ёж (*Erinaceus europaeus*). Известны заходы кабанов (*Sus scrofa*) и косуль (*C preobus c preobus*).

Из птиц особенно многочисленны полевые воробьи (*Passer montanus*), грач (*Corvus frugilegus*), галка (*Coloeus monedula*), чёрный стриж (*Apus apus*), полевой (*Alauda arvensis*) и хохлатый жаворонки (*Galerida cristata*), серая куропатка (*Perdix perdix*), черноголовая гаичка (*Paridae*), поползень (*Sitta europaea*), большой пёстрый дятел (*Dendrocopos major*), мухоловка-пеструшка (*Ficedula hypoleuca*), пеночка-весничка (*Phylloscopus trochilus*), зеленушка (*Carduelis chloris*), обыкновенная иволга (*Oriolus oriolus*), перепел (*Coturnix coturnix*), чибис (*Vanellus vanellus*), луговой чекан (*Saxicola rubetra*), белая и жёлтая трясогузки (*Motacilla flava*). Из пресмыкающихся на пустырях, старых меловых карьерах встречается прыткая ящерица (*Lacerta agilis*), в сырых местах и поймах рек — веретеница ломкая (*Anguis fragilis*), уж (*Natrix natrix*).

Среди насекомых наиболее распространены жуки (жужелицы (*Carabidae*), плавунцы (*Dytiscidae*), божьи коровки (*Coccinellidae*), листоеды (*Chrysomelidae*), долгоносики (*Curculionidae*) и др.), чешуекрылые (*Lepidoptera* Linnaeus), стрекозы (*Odonata*), перепончатокрылые (пилильщики (*Tenthredinidae*), наездники (*Parasitica*),

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

Изм.	Кол.	Лист.	№ Док.	Подпись	Дата

120/20-ОВОС

муравьи (Formicidae), шмели (Bombus), двукрылые (мухи (Diptera), комары (Culicidae)) и др. В водоёмах обитают ракообразные (дафнии (Daphnia), шитни (Triopsidae), циклопы (Cyclopidae)), которые служат кормом для рыб, встречается узкопалый рак (Astacus leptodactylus).

Места обитания, размножения и нагула животных, занесенных в Красную книгу, а также пути их миграции на территории проектируемого объекта отсутствуют. Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы.

Предусматривается выполнение компенсационных мероприятий за нанесение ущерба объектам растительного и животного мира при проведении работ по строительству водоотводных каналов с устройством переездов.

### 3.1.7 Природные комплексы и объекты

На территории Берестовицкого района имеются особо охраняемые природные территории: биологический заказник местного значения «Гродненская Свислочь», ботанический памятник природы местного значения «Старинная парковая усадьба «Лишки», ботанический памятник природы местного значения «Старинная парковая усадьба «Масоляны» и ботанический памятник природы местного значения «Старинная парковая усадьба «Старый Дворец».

Биологический заказник местного значения «Свислочь» был создан в 2002 году в целях сохранения исчезающего вида птицы, занесённой в Красную книгу Республики Беларусь - вертлявой камышевки, а также мест гнездования других видов птиц - дупеля и коростеля, на основании рекомендаций Общественной организации «Охрана птиц Белоруссии». По данным последних учётов, численность вертлявой камышевки составляет 30-100 пар, является пятым по значимости местообитанием вертлявой камышевки на территории Беларуси. Совместным решением Гродненского районного исполнительного комитета и решением Берестовицкого районного исполнительного комитета от 29 сентября 2017 г. № 658/412 преобразован в биологический заказник местного значения «Гродненская Свислочь». Общая площадь заказника на территории района 3517,06 га, в состав его земель входят: земли ГЛХУ «Волковысский лесхоз» (выделы 1, 2 в квартале 2 Берестовицкого лесничества ГЛХУ «Волковысский лесхоз») общей площадью 32,0 гектара, ГЛХУ «Гродненский лесхоз» (кварталы 171, 172, 173 (выделы 3-7, 9-14), 174 (выделы 3-25), 179 (выделы 1-4), 180-182, 198 Индурского лесничества ГЛХУ «Гродненский лесхоз») общей площадью 539,2 гектара, государственного предприятия «Макаровцы» общей площадью 1976,86 гектара, районного сельскохозяйственного унитарного предприятия «Олекшицы» общей площадью 327,55 гектара, государственного предприятия «Воронецкий» общей площадью

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						120/20-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата		30

534,36 гектара, районного унитарного сельскохозяйственного предприятия «Массоляны» общей площадью 43,76 гектара, земли запаса Берестовицкого района общей площадью 63,33 гектара.

Заказник образован в целях сохранения в естественном состоянии луговых и лесных сообществ пойменного водно-болотного комплекса из наиболее ценной в природном плане части долины реки Свислочь и ее притока реки Веретейка, части руслового водохранилища Гродненской гидроэлектростанции на реке Неман, а также прилегающих к ним наиболее ценных участков леса, крупных особо ценных природно-растительных комплексов, отдельных участков особо ценных растительных сообществ, ценных биотопов с обитающими редкими видами как обычных водных и околоводных птиц, так и особо охраняемых видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь и (или) охраняемых в соответствии с международными договорами, действующими для Республики Беларусь. Границы заказника приурочены к выраженным на местности рубежам: дороги, границы кварталов, контуры угодий, хорошо опознаваемые на местности и картографических материалах. Максимально охвачено флористическое и фаунистическое разнообразие территории с наиболее значительными и уникальными местными популяциями редких и исчезающих растений и животных, а также основными и наиболее важными для поддержания ключевыми видами и биотическими группами, типичными биотопами и ландшафтами.

**Памятник природы местного значения старинная парковая усадьба «Лишки»** -общая площадь памятника природы местного значения старинная парковая усадьба «Лишки» 6,32 га, расположен на землях Макаровецкого сельского совета и сельскохозяйственного производственного кооператива «Макаровцы». Композиционный комплекс паркового древостоя расположен в юго-западной части д. Лишки. Хорошо выраженные границы парка. Строительство усадьбы и закладка парка проводились в 1874-1883 годах на манер итальянской виллы. Территория парка не имеет четкой планировки.

Отмечено двадцать наименований редких древесных растений. Центром композиции является эклектический усадебный дом, перед зданием большой газон с кругом в центре, на котором растут разные древесные интродуценты, редкие садовые формы. С западной стороны имеется поляна с альтанкой из липы, с восточной въездная аллея, оформленная дубом и вязом.

Передан в оперативное управление Макаровецкому сельисполкому, землепользователем определен сельскохозяйственный производственный кооператив «Макаровцы».

**Памятник природы местного значения старинная парковая усадьба «Массоляны»**- общая площадь памятника природы местного значения старинная парковая

Инв.№подл. Подп. и дата Взам.инв.№

						120/20-ОВОС	Лист
							31
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата		



усадьба «Массоляны»» 3,5 га, расположен на землях Олекшицкого сельского совета и районного унитарного сельскохозяйственного предприятия «Массоляны» (далее РУСП «Массоляны»).

Хорошо выраженный парковый массив в центре дер. Массоляны. Первое упоминание уже существующей усадьбы в 1846 году. В основу планировочного решения парка положено трехлучие. Три липовые аллеи отходят от паркового партера, пересекая парк и упираясь в дороги, его окружающие. Основной парковой магистралью является центральная аллея, в настоящее время разреженная. Древостой парка второй и третьей аллеи еще более разреженный, живописный (липа, клен, ясень), имеется альтана. В нижней части к парку прилегает небольшая, усложненной планировки водная система из трех прудов. Систему окружает древостой из ясеня, ольхи, черемухи.

Передан в оперативное управление Олекшицкому сельисполкому, землепользователем определено районное унитарное сельскохозяйственное предприятие «Массоляны».

Учитывая значительные расстояния от площадки проектирования до ближайших особо охраняемых природных территорий (от 10-12 км), прямое воздействие от деятельности планируемого объекта на особо охраняемые природоохранные территории оказано не будет.

### 3.1.8 Социально-экономические условия

Берестовицкий район – административная единица на юго-западе Гродненской области Беларуси.

Административным центром является город Большая Берестовица. Протяженность района с севера на юг 45 км, а с запада на восток – 25 км. Площадь составляет 743 км<sup>2</sup>.

Район граничит с Республикой Польша, Гродненским, Мостовским, Волковыским, Свислочским районами. Берестовицкий район делится на 6 сельсоветов: Берестовицкий, Конюховский, Малоберестовицкий, Олекшицкий, Пограничный, Эйсмонтский.

Численность населения Берестовицкого района на 1 января 2018 год составляет 15440 человек, в том числе в городских условиях проживают 5667 человек (36,7%), в сельской местности – 9773 человек (63,3%). Как видно из Рисунка 45 в районе с 2010 по 2018 гг. сохранялась тенденция общего сокращения численности населения. Это происходит, главным образом, за счет миграции населения.

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

						<b>120/20-ОВОС</b>	Лист
							32
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата		



Рисунок 5- Карта-схема Берестовицкого района

Основу экономики района составляет сельскохозяйственное производство.

Производство сельскохозяйственной продукции в районе осуществляют 10 крупных сельскохозяйственных предприятий и 21 крестьянское фермерское хозяйство.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

120/20-ОВОС

Лист

33

Сельскохозяйственные предприятия района специализируются на производстве мяса и молока, выращивании зерновых культур, сахарной свеклы, рапса и картофеля.

Крестьянские фермерские хозяйства – на производстве растениеводческой продукции, садоводстве.

Крупные предприятия района: РУСП «Массоляны», РУСП «Олекшицы», КСПУ «Воронецкий», КСПУ «Пархимовцы», КСПУ «Макаровцы», КСПУ «Пограничный Агро», КСПУ «Малоберестовицкий элитхоз», ОАО «Берестовицкая птицефабрика», агрофирма «Старый дворец», СПП «Агромир», ОАО «Молочный мир», производственный цех «Берестовица», ОАО «Молочный мир» «Берестовицкий маслосырзавод», ПУ «Ойцовский спиртовой завод», ОАО «Дятловский ликероводочный завод «Алгонь».

Получение общего среднего образования обеспечивают 12 учреждений. Среди них учреждения нового типа - 1 гимназия, 4 учебно-педагогических комплекса детский сад - школа.

Здравоохранение является одной из важнейших отраслей социальной сферы района и представлено следующими учреждениями: УЗ «Берестовицкая ЦРБ»; Эйсмонтовская больница сестринского ухода; Олекшицкая участковая больница; 4 врачебные амбулатории; 11 ФАПами.

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

						120/20-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата		34

# 4 ВИДЫ И ИСТОЧНИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

## 4.1 Воздействие на атмосферный воздух

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

Основное воздействие планируемого объекта на атмосферу происходит на стадии строительства.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства являются:

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

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

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

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

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

Количественно и качественно новых источников выбросов ЗВ не будет.

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

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

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

										120/20-ОВОС	Лист
											35
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док.	Подпись	Дата						

## 4.2 Санитарно-защитная зона

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

## 4.3 Воздействие физических факторов

Из физических факторов возможного воздействия на компоненты окружающей среды и людей могут быть выделены:

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

2. Вибрационное воздействие- использование технологического оборудования ударного действия и мощных энергетических установок, обладающих повышенными вибрационными характеристиками, в течении длительного периода на площадке строительства не предусматривается.

3. Воздействие инфразвука и ультразвука- размещение и эксплуатация технологического оборудования, являющегося источниками ультразвуковых волн, на площадках рассматриваемого объекта планируемой хозяйственной деятельности не предусматривается.

4. Воздействие электромагнитных излучений- к источникам электромагнитных излучений на площадках рассматриваемых объектов планируемой хозяйственной деятельности относятся все электропотребляющее оборудование, комплектные трансформаторные подстанции, сети электроснабжения. человека проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- токоведущие части технологических установок располагаются внутри металлических корпусов и изолированы от металлоконструкций;
- металлические корпуса комплектных устройств заземлены и являются естественными стационарными экранами электромагнитных полей;
- устройство систем защитного заземления и зануления, системы уравнивания

120/20-ОВОС

Лист

36

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

- потенциалов, применение устройств защитного отключения;
- заземление силового электрооборудования и осветительной аппаратуры нулевыми защитными (РЕ) проводниками;
- устройство системы молниезащиты;
- защита от статического электричества сооружений, не подлежащих молниезащите, но имеющих металлопрофильные покрытия.

5. Воздействие ионизирующих излучений- установка и эксплуатация источников ионизирующего излучения на площадке рассматриваемого объекта планируемой хозяйственной деятельности не предусматривается, вследствие чего воздействие на окружающую среду по фактору ионизирующих излучений не прогнозируется.

6. Тепловое воздействие- Работа технологического оборудования и транспорта сопровождается выбросами нагретых газов в атмосферу, что может приводить к локальному тепловому загрязнению окружающей среды. Таким образом, тепловое загрязнение атмосферы будет крайне незначительно и не повлияет на атмосферные процессы. Тепловое воздействие на подземные воды и почвы отсутствует.

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

#### 4.4 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Организация работ по строительству водоотводных каналов с устройством переездов для защиты от подтопления населенных пунктов должна осуществляться согласно требованиям ст. 3, 50 кодекса РБ от 30.04.2014 № 149-3 «Водный кодекс Республики Беларусь».

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

В части охраны и рационального использования водных ресурсов согласно ст.25 Водного кодекса РБ от 30.04.2014 №149-3 на стадии проведения работ предусматривается:

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

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

						<b>120/20-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата		37

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

В зоне влияния проекта находится поверхностный водный объект – водоток реки Свислочь, протекающий в границах аг. М.Берестовица, деревень Каменка, Хилыки, Кончаны Берестовицкого района.

В связи с тем, что «естественные» расходы в реке соизмеримы с объемами сброса сточных вод, полного исчезновения поверхностного стока в зоне снижения уровня подземных вод не прогнозируется.

Основными источниками загрязнения подземных вод на территории будут являться поверхностные воды, утечки которых могут формировать локальные очаги загрязнения, площадные источники загрязнения – территории транспортного обслуживания.

Поверхностный сток, формирующийся на водосборах в естественном состоянии, характеризуется незначительным загрязнением. В нем присутствуют загрязняющие вещества естественного происхождения, в основном взвешенные вещества (продукты почвенной эрозии), количество которых зависит от покрытия водосбора. При хозяйственном освоении водосбора в поверхностный сток привносятся, как правило, и техногенные специфические загрязняющие компоненты, присущие виду деятельности, осуществляемому на данной территории- деятельность объектов автотранспорта; вещества техногенного происхождения – бытовой мусор, вымываемые компоненты дорожных покрытий и строительных материалов, хранящихся на открытых складских площадках, нефтепродукты, соединения тяжелых металлов, СПАВ и другие компоненты.

Наиболее концентрированными по содержанию органических и минеральных примесей будут талые воды. Особенно велика концентрация загрязняющих веществ в стоке от зимних оттепелей и в начале весеннего снеготаяния. Талым стоком будут смываться песок и соли, применяющиеся для борьбы со льдом на территории населенного пункта.

Загрязнение поверхностных вод нефтепродуктами на территории объекта исследований может происходить при контакте дождевых, талых или поливочных вод с загрязненными в результате случайных проливов и утечек участками почвы или твердой поверхности, а также при осаждении и вымывании с осадками загрязняющих веществ из атмосферы.

Инв.№подл. Подп. и дата Взам.инв.№

						120/20-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата		38

#### 4.5 Воздействие на геологическую среду

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

Проектом также предусмотрен комплекс мероприятий, которые позволят исключить поступление загрязнителя в геосреду, а следовательно, и его миграцию и распространение в водоносном горизонте:

- сбор, утилизация собранных загрязняющих веществ;
- использование технологического оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность.

#### 4.6 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Основным источником образования отходов на этапе производства работ по устройству водоотводных каналов с устройством переездов для защиты от подтопления реки территории является проведение подготовительных и строительномонтажных работ.

Рабочие места и строительная площадка должны быть оснащены инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов, слив горюче-смазочных материалов в специально отведенные и оборудованные для этих целей места.

После завершения строительства проводятся мероприятия по очистке территории строительной площадки от образующихся строительных и бытовых отходов.

Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения, код 9120400 н/о. Должны храниться в специальных контейнерах для пищевых и твердых бытовых отходов, установленных на площадке строительства. В дальнейшем вывозятся на полигон ТКО, при условии получения разрешения на захоронение. Временно устанавливается биотуалет. Фекальные отходы вывозятся на сливной пункт ЖКХ согласно разрешению.

Отходы от резки и сварки труб, остатки буровых долот вывозятся на базу подрядной строительной организации с последующей сдачей во «Вторчермет».

Неиспользованные обсадные и водоподъемные трубы, элементы временного ограждения строительной площадки и остатки других неиспользованных материалов вывозятся на базу подрядной строительной организации для повторного использования.

Отработанные ГСМ отвозятся на базу подрядчика для дальнейшей переработки.

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

						120/20-ОВОС	Лист
							39
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата		



При проведении строительных работ необходимо соблюдать следующие требования:

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

Засорение земель, загрязнение почвенного покрова и грунтовых вод при обращении с отходами, образующимися при строительстве и эксплуатации объекта, может происходить в приведенных ниже случаях.

1. При отсутствии организованных мест временного хранения для отходов, образующихся в процессе строительства и эксплуатации проектируемой площадки, (например, для отходов, не предусмотренных проектной документацией) и при несанкционированном размещении отходов.

2. При несоблюдении требований к организации мест временного хранения отходов, которые должны обеспечивать экологически безопасное их хранение исходя из агрегатного состояния, других физико-химических свойств, опасных свойств, степени опасности и класса опасности отходов.

3. Недостаточная обустроенность площадки строительства. Только при обеспечении обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также строгом производственном экологическом контроле можно будет предупредить негативное воздействие отходов на компоненты природной среды.

#### 4.7 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Негативное влияние на почвы оказывают загрязненные нефтепродуктами дождевые и талые воды, а также, нарушение правил сбора и утилизации промышленных отходов. Потенциальными источниками загрязнения земель могут быть транспортные средства, оборудование, материалы, используемые при строительстве. Во время строительства в почве ожидается увеличение главным образом концентрации нефтепродуктов. Однако, учитывая непродолжительное воздействие, можно с уверенностью отметить, что к каким-либо изменениям состояния почвы это не приведет.

Анализируя основные решения проекта можно сделать следующее заключение: Площадка строительства – планировка свободной территории с подсыпкой растительного грунта и укрепление откосов с засевом трав.

До начала выполнения строительных работ проектом предусмотрены:

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

						120/20-ОВОС	Лист 40
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата		

- срезка плодородного слоя почвы с последующим использованием для озеленения; избыточный растительный грунт используется для озеленения на площадке строительства.

Укрепление откосов путем посева семян из многолетних трав.

– при строительстве будут применяться методы работ, исключаящие ухудшение свойств грунтов основания неорганизованным размывом поверхностными и подземными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом, а также проводиться соответствующие мероприятия по обращению со строительными отходами, предотвращающие загрязнение прилегающей территории;

– предусматриваемая проектом планировка территории исключает скапливание дождевых и талых вод. Следовательно, воздействие на почву в районе размещения объекта будет в пределах допустимого.

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

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

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

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

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

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

В основу реализации данного проекта положен принцип максимального

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

						120/20-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док.	Подпись	Дата		41

сохранения существующего рельефа, почвы и растительности.

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

#### 4.9 Изменение социально-экономических условий

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектного решения связаны с созданием условий комфортного проживания жителей населенных пунктов района планируемой деятельности.

#### 4.10 Трансграничное воздействие

При реализации планируемой хозяйственной деятельности возможного вредного трансграничного воздействия не прогнозируется т.к. предполагаемое воздействие проектируемого объекта на основные компоненты окружающей среды будет носить локальный характер.

#### 4.11 Аварийные ситуации

Аварийные ситуации при реализации планируемой хозяйственной деятельности связаны с возможными проливами нефтепродуктов при работе строительной и сельскохозяйственной техники, возникновением пожаров на участке. Последствия аварийных потерь (нефтепродуктов) могут быть ликвидированы применением механического метода сбора и утилизации их в установленном порядке. Основной причиной возникновения пожаров является небрежное обращение с огнем и нарушение правил пожарной безопасности. Работа техники с двигателем внутреннего сгорания допускается только после проверки надежности защитных устройств и исправности: средств пожаротушения; топливных баков и топливопроводов, гарантирующих отсутствие течи топлива; электропроводки, исключаяющей искрение; искрогасителей установленного образца.

Сжигание удаленной древесно-кустарниковой растительности не допускается.

Вероятность возникновения описанных ситуаций на объектах такого масштаба низкая при условии соблюдения правил техники безопасности.

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

						120/20-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док.	Подпись	Дата		42

## 5. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Согласно ТКП 17.02-08-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета» проведена оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Перевод качественных и количественных характеристик намечаемой деятельности в баллы выполнено согласно приложению Г ТКП 17.02-08-2012 и представлен в таблице 5.1.

*Таблица 5.1 – Результаты оценки значимости воздействия от реализации планируемой деятельности на окружающую среду*

<i>Показатель воздействия</i>	<i>Градация воздействия</i>	<i>Балл</i>
Пространственного масштаба	Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1
Временного масштаба	Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4
Значимости изменений в окружающей среде	Незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
<b>Итого:</b>		<b>1*4*1=4</b>

Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому из трех показателей. Общее количество баллов равное 4 характеризует воздействие как воздействие низкой значимости.

### 5.1. Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

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

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

						120/20-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата		43

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

## 5.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия

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

## 5.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

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

В целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения водотоков проектом предусматривается выделение водоохранных зон и прибрежных полос. Ширина водоохраной зоны канала Ручей №3 составляет 50 м, природоохранная прибрежная полоса составляет 50 м. По открытым каналам с обеих сторон сохраняются нераспаханные прибрежные полосы шириной по 1 м.

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

При эксплуатации объекта необходимо соблюдать все необходимые требования, которые устанавливаются специальным режимом хозяйственной деятельности водоохранных зон и прибрежных полос.

В прибрежной полосе запрещается:

- в границах прибрежных полос запрещается размещение сооружений для очистки сточных вод (за исключением сооружений для очистки дождевых вод) и обработки осадка сточных вод;
- распашка земель, выпас скота и других домашних животных;
- организация летних лагерей скота;
- применения ядохимикатов и минеральных удобрений, органических удобрений, аммиачной воды;
- стоянка автотранспорта и другой техники, строительство зданий и соору-

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

						<b>120/20-ОВОС</b>	Лист
							44
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата		

жений;

- обработка почвы с оборотом пласта.

В натуре водоохранные зоны и прибрежные полосы должны быть ограничены специальными указателями.

Первостепенной задачей на данный момент является восстановление нарушенного растительного покрова одернованием склонов, организованный отвод поверхностного стока с прилегающей к рекам территории и на заключительном этапе выполнения работ по закреплению русла реки.

Мероприятия по предотвращению подтопления прилегающих территорий: устройство открытых водопропускных труб. Работы по обеспечению устойчивости русла рек должны выполняться после выполнения работ на водосборной площади:

- укрепление нарушенных склонов сплошной одерновкой;
- организация поверхностного водоотвода.

Рекомендуемая последовательность выполнения работ следующая:

Подготовительный период:

- устройство временных зданий и сооружений;
- геодезическая разбивка осей сооружений;
- временное ограждение строительной площадки и опасных зон;

В основной период предусматривается выполнение строительно-монтажных работ по:

- углублению/уширению открытой сети;
- устройству открытой сети;
- переустройство/устройство сооружений.

#### **5.4 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова**

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

#### **5.5 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира**

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

						120/20-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док.	Подпись	Дата		45

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

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

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

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

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

### **5.7 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий**

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

Реализация проектных решений позволит улучшить качество питьевой воды населения и бесперебойное ее использование.

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

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

- получены согласования о размещении отходов производства и заключены договоры со специализированными организациями по приему и утилизации отходов;
- назначены приказом лица, ответственные за сбор, хранение и транспортировку отходов;
- проведен инструктаж о сборе, хранении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями органов ЦГиЭ и экологии.

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

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

						120/20-ОВОС	Лист
							46
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док.	Подпись	Дата		

## **6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ИЛИ СНИЖЕНИЮ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

В целом, для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на природную среду и здоровье населения при строительстве и эксплуатации объектов планируемой деятельности необходимо:

- соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- соблюдение технологии и проектных решений;
- осуществление производственного экологического контроля.
- снятие перед началом строительства растительного грунта. Срезанный растительный грунт в дальнейшем используется для укрепления откосов дамб и каналов, на благоустраиваемую территорию.
- выемка илистых отложений. Выемка илистых отложений улучшит качество воды и предотвратит цветение воды.
- предусмотренные проектом компенсационные мероприятия.

В процессе строительства используются машины преимущественно с дизельным двигателем (минимальная удельная токсичность отработанных газов дизельных двигателей достигается при их работе на 60-70 % рабочей нагрузки), так же все технологические процессы по строительству вызывают выделение пыли.

### **6.1 Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух**

Потенциальное неблагоприятное воздействие на атмосферный воздух отсутствует.

### **6.2 Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий отходов производства и потребления**

Проектом следует определить обязательность обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства. Образующиеся отходы от строительства должны собираться отдельно по видам, классам опасности и другим признакам, обеспечивающим их использование в качестве вторичного сырья, обезвреживание и экологически безопасное захоронение. Сбор и хранение отходов производства определяются их физическим состоянием, химическим составом и классом опасности отходов.

Инв.№подл. Подл. и дата Взам.инв.№

						120/20-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата		47



Выполнение проектных решений и контроль за их выполнением является мерой, позволяющей максимально снизить образование отходов производства.

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

Для ослабления негативного воздействия на поверхностные и грунтовые воды во время строительства объекта следует выполнять следующие требования:

- вблизи строительных площадок необходимо устройство биотуалетов для нужд рабочих.

Запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в пониженные места рельефа.

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

Проектом предусмотрено перед началом строительства снятие плодородного слоя почвы (растительного грунта) и его дальнейшее использование по завершению строительства для озеленения территории, а также для рекультивации малопродуктивных сельскохозяйственных земель.

Для предотвращения загрязнения земель транспортными средствами, оборудованием и материалами, используемыми при строительстве, необходимо соблюдать правила эксплуатации и обслуживания оборудования и транспортных средств.

При соблюдении этих правил воздействие на почвы и земельные ресурсы будет незначительным и не приведет к негативным последствиям.

Загрязненные воды и отработанные жидкости со строительных площадок должны быть собраны и перемещены в специальные емкости, чтобы не причинить загрязнения и отравления почв.

### **6.5 Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на растительный и животный мир**

Предлагаемые мероприятия по охране растительного мира, направленные на минимизацию последствий от предполагаемого воздействия в процессе строительства и эксплуатации проектируемого объекта включают в себя: организационные, организационно-технические и лесохозяйственные.

Организационные и организационно-технические мероприятия:

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

						120/20-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док.	Подпись	Дата		48

- категорически запрещается рубить деревья и кустарники за границей площади, отведенной для строительных работ;
- категорически запрещается повреждение всех элементов растительных сообществ (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей площади, отведенной для строительных работ;
- категорически запрещается проведение огневых работ, в особенности выжигания территории и сжигание мусора на участках за границей площади, отведенной для строительных работ и на территориях высокой пожароопасности;
- не допускать захламливания строительным и другим мусором;
- категорически запрещается за границей, отведенной под строительство устраивать места для складирования строительного материала, стоянок техники и т.п.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					120/20-ОВОС	Лист
								49
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док.	Подпись	Дата			

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

При производстве работ по устройству водоотводных каналов с устройством переездов для защиты от подтопления агрогородка Малая Берестовица, деревень Каменка, Хиляки, Кончаны Берестовицкого района следует выполнять требования нормативных документов, регламентирующих уровень их воздействия на окружающую среду, применяя соответствующие конструктивные и проектные решения, а при необходимости, специальные мероприятия, обеспечивающие минимизацию воздействий строительных работ. При отсутствии по отдельным видам воздействий нормативных документов следует использовать имеющиеся данные соответствующих научно-исследовательских организаций и опыт эксплуатации аналогичных объектов.

**К организационным и организационно-техническим мероприятиям относятся:**

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

Выполнение планируемых природоохранных мероприятий поможет существенно снизить негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую среду.

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

						120/20-ОВОС	Лист
							50
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата		

## ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Анализ условий окружающей среды в районе размещения строительного проекта с утверждаемой архитектурной частью «Строительство водоотводных каналов с устройством переездов для защиты от подтопления агрогородка Малая Берестовица, деревень Каменка, Хиляки, Кончаны Берестовицкого района» позволил провести оценку воздействия на окружающую среду в полном объеме.

Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности.

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

Реализация планируемой деятельности по устройству водоотводных каналов с устройством переездов для защиты от подтопления реки и благоустройству территории не будет сопровождаться выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Исключение составляют незначительные и кратковременные выбросы от механизированных транспортных средств во время проведения строительных работ.

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду позволяет сделать следующее заключение:

1. Реализация планируемой деятельности не повлечет изменение водного режима Ручья №3 (р.Свислочь) и уровня грунтовых вод района проведения инженерных работ;

2. Реализация запланированных проектных решений способна вызвать снижение продуктивности популяции рыб Ручья №3 (р.Свислочь), т.к. может наблюдаться неблагоприятное воздействие на русло ручья, поэтому проектом предполагается возмещение ущерба рыбным запасам и проведение компенсационных выплат.

3. Проектом предусматриваются компенсационные мероприятия за удаляемые объекты растительного мира.

4. Примененные в проекте технологии при строительстве являются наиболее приемлемыми с экологической и экономической точки зрения для рассматриваемых объектов.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата

120/20-ОВОС

Лист

51

5. Валовой выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников и передвижных источников – отсутствует.

6. Жилая застройка, как перспективная, так и существующая, в пределы зон воздействия не попадает.

7. Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду – невысокой значимости.

8. Воздействие физических факторов на окружающую среду не превышает допустимого уровня.

9. Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу невозможны, аварийные сбросы сточных вод отсутствуют.

10. Негативное воздействие проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды, недра, почву, животный и растительный мир и на человека в допустимых пределах.

Значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха не прогнозируются.

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что проведение работ по устройству водоотводных каналов с устройством переездов для защиты от подтопления реки не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия, а, следовательно, строительство рассматриваемого объекта возможно и целесообразно.

Инв.№подл.

Подп. и дата

Взам.инв.№

Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

120/20-ОВОС

Лист

52

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

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

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

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

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

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

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					120/20-ОВОС	Лист
							53	
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата			

## ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Расчет ущерба беспозвоночным, земноводным, орнитофауне.
2. Задание на проектирование.
3. АПЗ №43 от 29.04.2020 г.
4. Решение Берестовицкого райисполкома №202 от 24.04.2020 г.(выписка).
5. Письмо Минприроды РБ О наличии (об отсутствии) в границах участка полезных ископаемых №1706-ПИ от 05.09.2019 г.
6. Акт выбора места размещения земельного участка для строительства от 11.03.2020 г.
7. Протокол проведения измерений в области охраны окружающей среды. Земли (включая почвы) №73-Д-3-1386-20-П от 24.11.2020 г. ГУ «Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды» Гродненская областная лаборатория аналитического контроля.
8. Свидетельство о подготовке специалистов по проведению оценки воздействия на окружающую среду №279098 от 24.02.2017 ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Минприроды РБ.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					120/20-ОВОС	Лист
								54
Изм.	Кол.	Лист.	№Док	Подпись	Дата			

Расчет ущерба беспозвоночным, земноводным, орнитофауне по объекту:

*Строительство водоотводных каналов с устройством переездов для защиты подтопления агрогородка Малая Берестовица, деревень Каменка, Хиляки, Кончаны Берестовицкого района*

В связи с тем, что заданием на проектирование и актом выбора места размещения земельного участка предусматривается строительство водоотводных каналов с устройством переездных сооружений на площади 34,6965 га. На основании выполненных изысканий и результатов проектирования уточнены отдельные виды и объемы работ, а именно:

- углубление открытой сети – 5,35 км;
- устройство открытой сети – 2,269 км;
- устройство сооружений – 5 шт;

Строительные работы в границах водного объекта Ручей №3 не предусматриваются. В связи с чем расчет ущерба рыбным запасам не производится.

Уширению (углублен) подлежат водоотводящие канавы (осушенный водоток).

Общая протяженность обследуемой открытой сети- 5,35 км.

Так как воздействие на биоценозы будет неоднородным, проектом разграничены зоны воздействия на животный мир: на месте проведения строительных работ будет полное уничтожение или вытеснение объектов животного мира (класс беспозвоночных). Эта зона соответствует зоне I-2,528 га.

На участках прилегающей территории не произойдет полного уничтожения объектов животного мира, но произойдет существенная трансформация существующего сообщества животных. Эта зона соответствует зоне III-зона умеренного вредного воздействия (беспозвоночные, земноводные, грызуны, орнитофауна)-32,168 га.

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

1 – при осуществлении вредного воздействия на иных территориях.

Расчет компенсационных выплат приведен в таблицах 1-2.

Таблица 1 – Компенсационные выплаты за вредное воздействие проектируемых работ на наземных беспозвоночных Ручей №3 (осушенный водоток) (зона прямого уничтожения, зона умеренного вредного воздействия)

	Площадь зоны вредного воздействия, $S_{зв}$ , га	Коэффициент реагирования, $K_{рг}$	Базовая плотность особей на 1 га площади $B_{пл}$ , кг./га	Коэффициент годового прироста (в расчете на 1 особь), $K_{гпр}$	Продолжительность вредного воздействия, $P_{вз}$ , лет	Коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость одной	Коэффициент статуса территории, $K_{ст}$	Компенсационные выплаты $K_{в}$ , базовых величин
Зона I	2,528	1	64,7	9	0,17	0,02	1	5,5

ИТОГО

5,5

Таблица 2 – Компенсационные выплаты за вредное воздействие проектируемых работ на водных беспозвоночных Ручей №3 (осушенный водоток) (зона умеренного вредного воздействия)


	Площадь зоны вредного воздействия, S <sub>зв</sub> , га	Коэффициент реагирования, К <sub>рг</sub>	Базовая плотность особей на 1 га площади Б <sub>пл</sub> , кг./га	Коэффициент годового прироста (в расчете на 1 особь), К <sub>гпр</sub>	Продолжительность вредного воздействия, П <sub>вз</sub> , лет	Коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость одной	Коэффициент статуса территории, К <sub>ст</sub>	Компенсационные выплаты К <sub>к</sub> , базовых величин
<b>Зона III</b>								
Амфибии	32,168	-	21	4,5	0,17	0,15	1	-
Грызуны (другие виды)	32,168	0,03	1	4,5	0,17	0,05	1	0,0
Гусеобразные	32,168	0,25	3	4,5	0,17	0,5	1	11,1
Воробьинообразные	32,168	0,3	4	4,5	0,17	0,05	1	1,77
<b>ИТОГО</b>								<b>12,9</b>

Таким образом, суммарные компенсационные выплаты за ущерб беспозвоночным (водным, наземным), грызунам, земноводным, орнитофауне составят **18,4 базовых величин**, что соответствует на момент проведения расчета (базовая величина 27 бел.руб)- **496,8 бел.рублей**

**Вывод:** Суммарные компенсационные выплаты за ущерб животному миру, в т.ч ихтиофауне по проектируемому объекту составят **18,4 базовых величин** что соответствует на момент проведения расчета (базовая величина 27 бел.руб)- **496,8 бел.рублей**.


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

**СОГЛАСОВАНО:**

Зам. председателя Берестовицкого  
Районного исполнительного  
комитета  
А.М. Рахуба 

« » \_\_\_\_\_ 2020г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор КУДП «Управление  
капитального строительства  
Гродненского района»  
Д.Е. Кораблев 

« » \_\_\_\_\_ 2020г.

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПО ОБЪЕКТУ:**

**«Строительство водоотводных каналов с устройством переездов для защиты от подтопления агрогородка Малая Берестовица, деревень Каменка, Хиляки, Кончаны Берестовицкого района»**

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1. Основание для проектирования	Акт выбора размещения земельного участка, утвержденный председателем Берестовицкого районного исполнительного комитета А.С. Кулисевиц от 11.03.2020г.
2. Разрешительная документация на проектирование и строительство, передаваемая проектной организации-исполнителю для разработки проектной документации	
2.1. Акт выбора размещения земельного участка	Акт выбора размещения земельного участка, утвержденный председателем Берестовицкого районного исполнительного комитета А.С. Кулисевиц от 11.03.2020г.
2.2. Решение об изъятии и предоставлении земельного участка	Не требуется.
2.3. Решение о разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства объекта	Решение №202 от 24.04.2020г.
2.4. Архитектурно-планировочное задание	№ 43 от 29.04.2020г.
2.5. Заключение согласующих организаций	- Технические требования от Государственного учреждения образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды №04.4-06/311 от 13.05.2020г; - Технические требования от Государственного учреждения «Берестовицкого районного центра гигиены и эпидемиологии» №33 от 08.05.2020г.
2.6. Технические условия на инженерно-техническое обеспечение объекта строительства	- Технические требования от Государственного учреждения образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды №04.4-06/311 от 13.05.2020г; - Технические требования от Государственного учреждения «Берестовицкого районного центра гигиены и эпидемиологии» №33 от 08.05.2020г. - Технические условия от Берестовицких районных электрических сетей №01-11/295 от 18.05.2020г. - Технические требования от «Гродноблдорстрой» №114 от 19.06.2020г.

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.	Земли намечаемого для строительства объекта: Малоберестовицкого сельсовета, Государственного предприятия «Малоберестовицкий элитхоз»; Общая площадь участка, выбранного для строительства (S)=34,6965 га;
4. Информация о строительстве.	Не требуется.
5. Вид строительства.	Возведение
6. Вид проектирования.	Индивидуальный проект.
6а. Вид проектной документации.	Проектную документацию разработать на бумажном носителе и в виде электронного документа (в формате PDF) Сметную документацию разработать на бумажном носителе и в виде электронного документа в формате(cis); Сметную часть-пояснительную записку, ССР, сводку затрат дополнительно предоставить в виде электронного (в формате PDF)
6б. Дополнительные требования к информационной модели.	Не требуется.
7. Стадийность проектирования.	В один этап: разработка стадии «Строительный проект» с утверждаемой архитектурной частью.
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).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ОПЗ, сметная часть, организация строительства, охрана окружающей среды.</li> <li>- Проведение инженерно-геологических изысканий для проектирования и строительства.</li> <li>- Состав и содержание проектно-сметной документации выполнить согласно ТКП 45-1.02-295-2014 «Строительство. Проектная документация. Состав и содержание».</li> <li>- Согласование со всеми эксплуатирующими и заинтересованными организациями.</li> <li>- Прохождение государственных экспертиз.</li> <li>- Осуществление авторского надзора до сдачи объекта в эксплуатацию.</li> </ul>
11. Источник финансирования строительства.	Местный районный бюджет
12. Предполагаемые сроки начала и окончания строительства.	Ориентировочные сроки строительства: 2020-2021г.
13. Предполагаемый срок эксплуатации проектируемого объекта.	40 лет при периодичности капитального ремонта 10-15 лет
14. Способ строительства.	Подрядный, согласно действующему законодательству.

15. Наименование заказчика.	Коммунальное унитарное дочернее предприятие «Управление капитального строительства Гродненского района», зарегистрированное 09.04.2014г. №500026813. Адрес: 230029 г.Гродно, ул.М.Горького,51, тел.74-55-75. р/с BY47AKBB30120000472344000000 Гродненское областное управление №400 ОАО «АСБ Беларусбанк» БИК АКВВВУ2Х УНН
16. Наименование проектной организации – исполнителя работ, указанных в пункте 10 настоящего задания.	Определяется процедурой подрядных торгов.
17. Наименование подрядчиков по выполнению строительных работ. Способы их выбора.	Определяется процедурой подрядных торгов.
18. Основные технико-экономические показатели исходя из экономических расчетов, выполненных в бизнес-плане, обоснований инвестиций и иных документах предпроектной стадии:	
18.1.Функциональное назначение и предполагаемая мощность объекта строительства	Функциональное назначение объекта строительства согласно единой классификации – 30900 (сооружение специализированное водохозяйственного назначения)- строительство водотоочных каналов с устройством переездов для защиты от подтопления Согласно акта выбора земельного участка предусмотрена площадь: (S)=34,6965 га, ширина переменная.
18.2. Номенклатура производимой продукции (производственная программа)	Не требуется.
18.3.Количество рабочих мест.	Не требуется.
18.4. Предельная стоимость строительства исходя из бюджета проекта, определенного инвестором	Согласно проектно-сметной документации.
19. Требования к технологии производства	Нет.
20. Применение основного технологического оборудования.	Нет
21. Режим работы предприятия.	Не устанавливается
22. Требования к архитектурно-планировочным решениям.	Согласно действующими ТНПА, АПЗ.
22.1.Требования к дизайн-проекту	Согласно действующим ТНПА.
22.2. Требования к мероприятиям по обеспечению безбарьерной среды обитания физически ослабленных лиц (в том числе инвалидов) различной категории.	Нет.

23. Требования к конструктивным решениям зданий и сооружений, строительных конструкций, материалов и изделий..	Согласно действующими ТНПА.
24. Требования к инженерным системам зданий и сооружений.	Не имеется
25. Производственное и хозяйственное кооперирование.	Не требуется.
26. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий.	Согласно действующими ТНПА. Разработать раздел охраны окружающей среды в соответствии с техническими требованиями ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов».
27. Требования к режиму безопасности и гигиене труда.	Согласно действующим ТНПА.
28. Требования по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.	Не требуется.
29. Дополнительные требования заказчика.	Основные проектные решения согласовать с заказчиком. Проект согласовать со всеми заинтересованными организациями. Проектно-сметную документацию выдать в 5 экземплярах. Сметную документацию дополнительно предоставить в электронном виде.
30. Особые условия проектирования и строительства.	Нет.
31. Класс сложности объекта.	К3 согласно СТБ 2331-2014.

**От Заказчика:**

  
 Главный инженер  
 КУДНТРУКС Гродненского района  
 С. А. Маркевич  
 2020 г.

**От Проектной организации-исполнителя:**

Начальник  
 УПИР ОУП «Гродномелиолводхоз»  
 Л.Я.Жерш  
 (подпись, ФИО представителя)  
 «    »                      2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник управления жилищно-коммунального хозяйства, архитектуры и строительства



В.А.Гугельчук  
(инициалы, фамилия)

2020г. № 43

## АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

Наименование объекта: «Строительство водоотводных каналов с устройством проездов для защиты от подтопления агрогородка Малая Берестовица, деревень Каменка, Хиляки, Кончаны Берестовицкого района».

Общие требования к объемно-пространственному решению (число этажей, количество квартир, площадь застройки и тому подобное): объемно - пространственное решение строящегося объекта определить проектом.

Адрес места строительства (улица, номер дома, строительный номер по генеральному плану): Гродненская обл., Берестовицкий р-н, земли Малоберестовицкого сельсовета и Государственного предприятия «Малоберестовицкий элитхоз»

Заказчик (застройщик): КУДП «Управление капитального строительства Гродненского района».

Вид строительства (возведение, реконструкция, реставрация, капитальный ремонт, благоустройство): строительство.

Стадия проектирования: одностадийное.

Выдано на основании решения исполнительного комитета (областного, городского, районного): решения Берестовицкого райисполкома от 24 апреля 2020 г. № 202

Требования по проектированию объекта на конкурсной основе: в установленном законодательством порядке.

Архитектурно-планировочное задание (далее – АПЗ) действует до приёмки объекта в эксплуатацию.

1. Характеристика земельного участка:

1.1. Месторасположение, рельеф, размеры, площадь и тому подобное: земельный участок общей площадью 34,6965 га на расположен на землях Малоберестовицкого сельсовета и Государственного предприятия «Малоберестовицкий элитхоз», в том числе: земли сельскохозяйственного назначения – 15,7844 га, земли населенных пунктов – 18,9121 га.

Рельеф местности спокойный;

1.2. Наличие на прилегающей территории памятников истории, культуры и архитектуры, производственных предприятий, железных и автомобильных дорог, магистральных нефте-и газопроводов, аэродромов и тому подобного: нет;

1.3. Наличие на земельном участке сооружений, подлежащих сносу или переносу: определить проектом;

1.4. Наличие на земельном участке зелёных насаждений, мероприятия по их сохранению: существующие зеленые насаждения максимально сохранить и использовать в проекте благоустройства.

2. Требования к проектированию:

2.1. Требования к проектированию генерального объекта: генеральный план проектируемого объекта разработать в соответствии с требованиями нормативной документации с учетом задания на проектирования заказчика.

2.2. Требования к проектированию зданий и сооружений (проекты индивидуальные, повторного применения или типовые): проектирование вести в соответствии с нормативно-техническими требованиями и согласно заданию на проектирование заказчика.

2.3. Требования к разработке благоустройства территории:

- подъездные дороги: определить проектом;
- проезды, тротуары: определить проектом;
- ограждения: определить проектом;
- озеленение: определить проектом;
- освещение (подсветка): определить проектом;

2.4. Требования к разработке наружной рекламы: не требуется;

2.5. Требования к световому оформлению фасадов зданий и сооружений: не требуется;

2.6. Требования к использованию встроенных помещений первого этажа (цокольного этажа): отсутствуют;

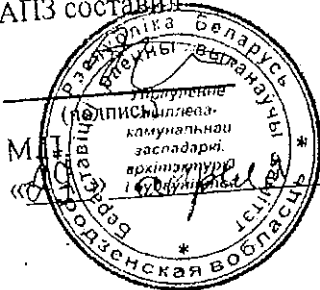
2.7. Требования к выполнению инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий: получить разрешение на проведение инженерно-геологических и геодезических работ в управлении территориальной планировки, градостроительства и архитектуры комитета по архитектуре и строительству Гродненского облисполкома. При получении заключения по проекту дополнительно сдать в облархитектуру в 2-х экземплярах чертежи генплана и сводного плана инженерных сетей.

3. Требования, предъявляемые техническими нормативными правовыми актами:

- выполнить требования согласующих организаций;
- инженерное обеспечение предусмотреть согласно техническим условиям;
- эскизные проработки генплана, а также проект в целом, согласовать с управлением жилищно-коммунального хозяйства, архитектуры и строительства Берестовицкого райисполкома и управлением территориальной планировки, градостроительства и архитектуры комитета по архитектуре и строительству Гродненского облисполкома.

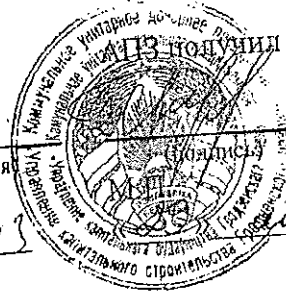
4. До предъявления законченного строительством объекта приёмочной комиссии сдать в территориальные подразделения архитектуры и градостроительства города (района) исполнительную съёмку в М 1:500 инженерных подземных и наземных коммуникаций, зданий и сооружений и элементов благоустройства.

АПЗ составил



Т.И. Желудок  
(инициалы, фамилия)

2020 г. № 43



С.Н. Тарасевич  
(инициалы, фамилия)

2020 г. № 43



БЕРАСТАВІЦКІ РАЁННЫ  
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

БЕРЕСТОВИЦКИЙ РАЙОННЫЙ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

ВЫПІСКА З РАШОЊНЯ

ВЫПИСКА ИЗ РЕШЕНИЯ

24 апреля 2020 г. № 202

г. п. В. Бераставіца, Гродзенская вобл.

г. п. В. Берестовица, Гродзенская обл.

О разрешении проведения проектно-  
изыскательских работ,  
реконструкции, строительства, сноса

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, Берестовицкий районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

1: Разрешить проведение проектно-изыскательских работ:

1.5. коммунальному унитарному дочернему предприятию «Управление капитального строительства Гродненского района» по объекту «Строительство водоотводных каналов с устройством переездов для защиты от подтопления агрогородка Малая Берестовица, деревень Каменка, Хилияки, Кончаны Берестовицкого района»;

Председатель

А.С.Кулисевиц

Управляющий делами

Ж.Т.Огарь





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

вул. Калектарная, 10, 220004, г. Мінск  
тэл. (37517) 200-66-91; факс (37517) 200-55-83  
E-mail: minproos@mail.belpak.by  
р/р № ВУ29АКВВ36049000001110000000  
ААБ «Беларусбанк» г. Мінск  
БІК АКВВВУ2Х, УНП 100519825;  
АКІІА 00012782

**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
МИНПРИРОДЫ**

ул. Коллекторная, 10, 220004, г. Минск  
тел. (37517) 200-66-91; факс (37517) 200-55-83  
E-mail: minproos@mail.belpak.by  
р/с № ВУ29АКВВ36049000001110000000  
АСБ «Беларусбанк» г. Минск,  
БИК АКВВВУ2Х, УНП 100519825;  
ОКПО 00012782

05.08.2019 № 9-1-9/1406-П/И  
На № 1-14/25380 от 29.08.2019г.

УП «Проектный институт  
Гродногипрозем»  
230003, г. Гродно,  
пр. Космонавтов, д. 56А

Заключение о наличии (об отсутствии)  
в границах испрашиваемого  
земельного участка  
разведанного месторождения  
полезных ископаемых

В пределах земельных участков, испрашиваемых Государственным предприятием «УКС Гродненского района» по объекту «Строительство водоотводных каналов с устройством проездов для защиты от подтопления агрогородка Малая Берестовица, деревень Каменка, Хиляки, Кочаны Берестовицкого района», проведенными работами месторождения полезных ископаемых не выявлены.

Настоящее заключение действительно в течение двух лет.

Начальник управления  
по геологии

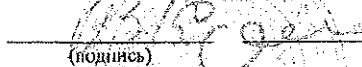


О.П. Мох



СОГЛАСОВАНО\*

Председатель Гродненского областного  
исполнительного комитета

 В.В. Кравцов  
(подпись) (инициалы, фамилия)

« 13 » марта 2020г.

\*Согласование производится в случае, если изъятие и  
предоставление земельного участка относятся к  
компетенции областного исполнительного комитета

УТВЕРЖДЕНО

Председатель Берестовицкого  
районного исполнительного комитета

 А.С. Кулисевиц  
(подпись) (инициалы, фамилия)

« 13 » марта 2020г.

А К Т

**выбора места размещения земельных участков для строительства**  
объекта: «Строительство водоотводных каналов с устройством переездов для защиты  
от подтопления агрогородка Малая Берестовица, деревень Каменка, Хиляки,  
Кончаны Берестовицкого района»  
(наименование объекта)

Коммунальным унитарным дочерним предприятием  
«Управление капитального строительства Гродненского района»  
(гражданин, индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, заинтересованные в предоставлении земельного участка)

« 11 » марта 2020г.

Комиссия по выбору места размещения земельного участка, созданная решением  
Берестовицкого районного исполнительного комитета от «31» октября 2014 г. № 465, от  
«26» августа 2016 г. № 404, от «27» января 2017г. № 28, от «27» января 2017г. № 38, от «23»  
мая 2018 г. № 197, от «14» августа 2018г. № 333, от «31» августа 2018г. № 366, от «26»  
октября 2018 г. № 457, от «03» января 2019 г. № 2 (далее – комиссия), в составе:

председателя комиссии первого заместителя председателя -  
начальника управления сельского хозяйства и продовольствия

Берестовицкого райисполкома

(должность)

Курило А.В.

(фамилия, инициалы)

членов комиссии:

заместителя председателя Берестовицкого райисполкома,  
заместителя председателя комиссии

(должность члена комиссии)

Рахубы А.М.

(фамилия, инициалы)

и.о. начальника отдела землеустройства Берестовицкого  
райисполкома

Стриги И.П.

главного специалиста отдела землеустройства Берестовицкого  
райисполкома

Лосевой О.С.

начальника управления жилищно-коммунального хозяйства,  
архитектуры и строительства Берестовицкого райисполкома

Гугельчука В.А.

начальника Берестовицкого районного отдела по чрезвычайным  
ситуациям учреждения «Гродненское областное управление  
Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь»

Шляхотко А.С.

начальника Берестовицкой районной инспекции природных  
ресурсов и охраны окружающей среды

Шадрина Ю.Ю.

главного государственного санитарного врача Берестовицкого  
района-главного врача Государственного учреждения  
«Берестовицкий районный центр гигиены и эпидемиологии»

Лепешко И.В.

начальника Берестовицкого района газообеспечения Волковысского  
производственного управления «Волковыскгаз» УП «Гроднооблгаз»

Швабы В.К.

председателя Малоберестовицкого сельисполкома

Гринюка А.А.

инженера УП "Проектный институт Гродногипрозем"

Петровой И. Г.

в присутствии директора Государственного предприятия «УКС  
Гродненского района»

Кораблева Д.Е.

(гражданин, индивидуальный предприниматель или представитель юридического лица,

заинтересованные в предоставлении земельного участка, представители других заинтересованных организаций

(по решению местного исполнительного комитета), фамилия инициалы)

рассмотрела земельно-кадастровую документацию о размещении земельных участков для строительства объекта: «Строительство водоотводных каналов с устройством переездов для защиты от подтопления агрогородка Малая Берестовица, деревень Каменка, Хиляки, Кончаны Берестовицкого района» (далее-объект),  
(наименование объекта)

архитектурно-планировочное задание и технические условия на его инженерно-техническое обеспечение (в случае выбора места размещения земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений).

1. Размещение объекта предусмотрено планом строительства Государственно-  
(решение Президента Республики Беларусь,

го предприятия «УКС Гродненского района».

Совета Министров Республики Беларусь, государственная программа, утвержденная Президентом Республики Беларусь или Советом

Министра Республики Беларусь, производственная необходимость, план капитального строительства,

решение вышестоящего органа о строительстве объекта, иное)

2. В результате рассмотрения земельно-кадастровой документации, архитектурно-планировочного задания и технических условий на его инженерно-техническое обеспечение (в случае выбора места размещения земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений) и учитывая требования нормативных правовых и технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, санитарно-эпидемического благополучия населения, охраны окружающей среды, комиссия считает целесообразным размещение земельных участков, испрашиваемых для строительства объекта, на землях Малоберестовицкого сельсовета, Государственного предприятия «Малоберестовицкий элитхоз», Соломеник О. И.

(наименование землепользователя)

со следующими условиями предоставления и (или) временного занятия (без изъятия земель) земельных участков:

снятия, сохранения и использования плодородного слоя почвы для нужд связанных со  
(снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы, право вырубki древесно-кустарниковой

строительством объекта, а также для рекультивации нарушенных в процессе строитель-  
растительности и использования получаемой древесины, возмещение убытков, потерь

ства земель, с правом вырубki древесно-кустарниковой растительности и использования  
сельскохозяйственного и (или) лесохозяйственного производства (если они имеют место),

ее в установленном законодательством порядке, возмещения убытков, потерь сельскохо-  
необходимость проведения почвенных и агрохимических обследований,

зяйственного производства связанных с изъятием земельных участков в установленном  
оценки воздействия объекта на окружающую среду, необходимость проведения

порядке, с проведением мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной доку-  
общественного обсуждения размещения объекта, иные условия)

ментацией, отрицательного воздействия на окружающую среду объект не окажет, ком-  
пенсации возможного вредного воздействия на объекты животного мира и среду их

обитания в соответствии со статьей 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире».

Земельные участки имеют ограничения (обременения) прав в связи с расположением  
(наименование

их в охранных зонах электрических сетей напряжением до 1000 вольт, в охранных зонах  
ограничений (обременений) прав на земельный участок)

электрических сетей напряжением свыше 1000 вольт, в придорожной полосе (контроли-  
руемой зоне) автомобильной дороги, на природных территориях, подлежащих специаль-

ной охране (в прибрежной полосе реки, водоема), на природных территориях, подлежа-  
щих специальной охране (в водоохранной зоне реки, водоема), на природных territori-

ях, подлежащих специальной охране (в зоне санитарной охраны водного объекта, ис-  
пользуемого для хозяйственно-питьевого водоснабжения, в зоне санитарной охраны в

местах водозабора), на мелиорируемых (мелиорированных) землях.

3. Земельные участки испрашиваются во временное пользование  
(вид вещного права)

на земельный участок, временное занятие (без изъятия земель)

4. Характеристика земельных участков, выбранных для строительства объекта:

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь земельного участка	га	34,6965
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	га	15,7844
	сельскохозяйственные земли, из них:	га	-
	пахотные земли	га	-
	залежные земли	га	-
	земли под постоянными культурами	га	-
	луговые земли	га	-
	другие виды земель	га	15,7844
3	Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов	га	18,9121
4	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	-
5	Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения	га	-
6	Земли лесного фонда	га	-
	в том числе:		
	природоохранные леса/из них лесные земли**	га	-
	рекреационно-оздоровительные леса/из них лесные земли**	га	-
	защитные леса/из них лесные земли**	га	-
	эксплуатационные леса/из них лесные земли**	га	-
	леса первой группы/из них лесные земли***	га	-
	леса второй группы/из них лесные земли***	га	-
7	Земли водного фонда	га	-
8	Земли запаса	га	-
9	Ориентировочные суммы убытков	руб.	15609,80
10	Ориентировочные суммы потерь сельскохозяйственного производства	руб.	7013,30
	Ориентировочные суммы потерь лесохозяйственного производства	руб.	-
11	Кадастровая стоимость земельного участка	руб.	-
12	Балл плодородия почв земельного участка		15,9-50,4

\*\* Категория лесов указывается при наличии лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке с 31 декабря 2016 г., а также лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке до 31 декабря 2016 г. и приведенных в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь.

\*\*\* Группа лесов указывается при наличии лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке до 31 декабря 2016 г. и не приведенных в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь.

5. Срок разработки проектной документации на строительство объекта с учетом ее государственной экспертизы не должен превышать 2 года.

6. Срок предоставления в организацию по землеустройству генерального плана объекта строительства 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  
(до двух лет со дня утверждения данного акта или до одного

года при выборе земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу

и индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений)

7. Акт составлен в 4 экземплярах, из которых один экземпляр остается в комиссии, второй направляется лицу, заинтересованному в предоставлении земельного участка, третий вместе с земельно-кадастровой документацией - в организацию по землеустройству, четвертый (при необходимости) - в Гродненский областной исполни-  
(в областной исполнительный комитет или в

тельный комитет

комитет (управление, отдел) архитектуры и градостроительства городского исполнительного комитета (г. Минск или областного центра)

8. Особое мнение членов комиссии: \_\_\_\_\_

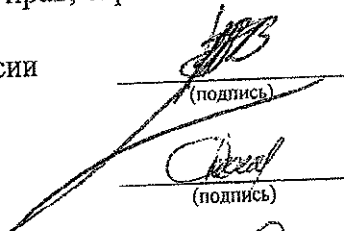
Приложение:

1. Копия земельно-кадастрового плана (части плана).
2. Заключения заинтересованных органов и организаций о возможности размещения объекта (при наличии).

При выборе земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений) также:

3. Архитектурно-планировочное задание.
4. Технические условия (по перечню, установленному городским исполнительным комитетом) на инженерно-техническое обеспечение объекта.
5. Перечень находящихся на земельном участке объектов недвижимости, подлежащих сносу, прав, ограничений (обременений) прав на них.

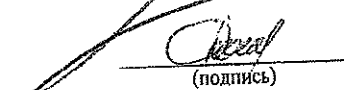
Председатель комиссии

  
(подпись)

А.В.Курило

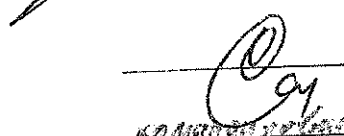
(инициалы, фамилия)

Члены комиссии:

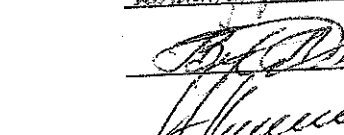
  
(подпись)

А.М.Рахуба

(инициалы, фамилия)

  
К.О. Лисовский

И.П.Стрига



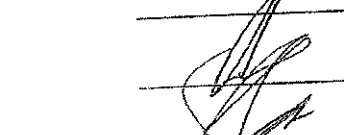
О.С.Лосева



В.А.Гугельчук



И.В.Лепешко



А.С.Шляхотко



Ю.Ю.Шадрин



В.К.Шваба

А.А. Гринюк

И.Г. Петрова

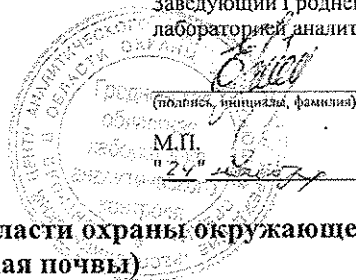
Д.Е. Кораблев



Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"

Гродненская областная лаборатория аналитического контроля  
аккредитована государственным предприятием "БГЦА"  
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.1695  
действует до 01.09.2021 г.  
адрес 230023, г. Гродно, ул. Советская, 23, т. 62-53-06

У Т В Е Р Ж Д А Ю  
Заведующий Гродненской областной  
лабораторией аналитического контроля



Н. Г. Ермина

(подпись, инициалы, фамилия)

М.П.

"24" ноября

2020

**Протокол проведения измерений в области охраны окружающей среды.  
Земли (включая почвы)**

№73-Д-3-1386-20-П

от 24 ноября 2020 г.

Сведения о природопользователе:

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

Заказчик Областное унитарное предприятие "Гродномелиоводхоз", г. Гродно, ул. Социалистическая, 56  
Наименование объекта и его месторасположение земли (включая почвы) на территории строительства водоотводных каналов с устройством переэздов для защиты от подтопления аг. Малая Берестовица, деревень Каменка, Хиляки, Кончаны, Берестовицкий р-н

Дата отбора проб 16.11.2020 Номер акта 74-Д-3-1386-20-П

Наименование организации (испытательной лаборатории (центра), отобравшей пробы Гродненская областная лаборатория аналитического контроля

Дата и время доставки проб в лабораторию 16.11.2020/18:00

Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений

Оборудование, применяемое при проведении измерений:

№ п/п	Наименование оборудования	Учетный (заводской) номер	Дата следующей поверки	Примечание
1	Спектрофотометр SP-830 plus	83002651	12.06.2021	
2	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	4728	10.08.2021	
3	Барометр-анероид БАММ-1	1134	02.12.2020	
4	Весы лабораторные электронные AR 2140	1203170295	19.11.2021	
5	Весы лабораторные электронные AP 250 D	1127461144	19.11.2021	
6	Весы электронные лабораторные PS 2100/C/2/N	581335	13.04.2021	
7	Прибор измерительный ПИ - 002/1	18175	19.02.2021	
8	Рулетка 10м	076540	22.07.2021	
9	Сито лабораторное 1.0*1.0	11	20.11.2021	
10	Спектрометр атомно-абсорбционный "Varian" Spectr AA 240Z	EL 07113632	04.02.2021	
11	Сушильный шкаф Memmert	B1319.0389	24.08.2021	

Условия проведения измерений:

Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %
20 - 20.4	99.7 - 101.16	33 - 42

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

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
1	Ртуть	МВИ. МН 1138-99. Методика выполнения измерений концентрации ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии холодных паров.
2	Нитраты	ГОСТ 26488-85 Почвы. Определение нитратов по методу ЦИНАО. ГОСТ 26483-85 Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
3	Отбор проб	ТКП 17.03-02-2013 (02120) Охрана окружающей среды и природопользования. Земли. Правила и порядок определения загрязнения земель (включая почвы) химическими веществами
4	Свинец, Цинк, Медь	МВИ.МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии.
5	Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (М 03-03-2012) изд.2012 Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

Наименование документов, устанавливающих нормированные значения определяемых веществ, показателей:

Место отбора проб:

Обозначение места отбора проб	Характеристика места отбора проб			Регистрационный номер(шифр) пробы	Вид пробы	Характеристика пробы(песок, глина, суглинок и др.)
	месторасположение	глубина отбора, см	размер пробной площадки, м			
Пробная площадка 1	на территории строительства водоотводных каналов, д. Кончаны	0- 19,9	10*4	590	объединенная	супесь
Пробная площадка 2	на территории строительства водоотводных каналов, д. Хилаки	0- 19,9	4*10	591	объединенная	супесь
Пробная площадка 3	на территории строительства водоотводных каналов, д. Каменка	0- 19,9	10*10	592	объединенная	супесь
Пробная площадка 4	на территории строительства водоотводных каналов, аг. Малая Берестовица	0- 19,9	3*10	593	объединенная	супесь
Пробная площадка 5	на территории строительства водоотводных каналов, аг. Малая Берестовица	0- 19,9	5*10	594	объединенная	супесь

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 1. Регистрационный номер(шифр) пробы 590			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя	фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)	превышение фактического значения над нормированным или фоновым, кратность раз (при наличии)
1	Нефтепродукты	мг/кг	5	-	-	-
2	Медь	мг/кг	2.62	-	-	-
3	Цинк	мг/кг	137.76	-	-	-
4	Свинец	мг/кг	<3	-	-	-
5	Ртуть	мг/кг	0.032	-	-	-
6	Нитраты	мг/кг	29	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 2. Регистрационный номер(шифр) пробы 591			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя	фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)	превышение фактического значения над нормированным или фоновым, кратность раз (при наличии)
1	Нефтепродукты	мг/кг	<5	-	-	-
2	Медь	мг/кг	9.36	-	-	-
3	Цинк	мг/кг	111.82	-	-	-
4	Свинец	мг/кг	5.37	-	-	-
5	Ртуть	мг/кг	0.053	-	-	-
6	Нитраты	мг/кг	24.3	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 3. Регистрационный номер(шифр) пробы 592			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя	фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)	превышение фактического значения над нормированным или фоновым, кратность раз (при наличии)
1	Нефтепродукты	мг/кг	8	-	-	-
2	Медь	мг/кг	1.82	-	-	-
3	Цинк	мг/кг	<10	-	-	-
4	Свинец	мг/кг	<3	-	-	-
5	Ртуть	мг/кг	0.038	-	-	-
6	Нитраты	мг/кг	29.9	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 4. Регистрационный номер(шифр) пробы 593			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя	фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)	превышение фактического значения над нормированным или фоновым, кратность раз (при наличии)
1	Нефтепродукты	мг/кг	7	-	-	-
2	Медь	мг/кг	2.08	-	-	-
3	Цинк	мг/кг	<10	-	-	-
4	Свинец	мг/кг	<3	-	-	-
5	Ртуть	мг/кг	0.04	-	-	-
6	Нитраты	мг/кг	22.4	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 5. Регистрационный номер(шифр) пробы 594			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя	фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)	превышение фактического значения над нормированным или фоновым, кратность раз (при наличии)
1	Нефтепродукты	мг/кг	47	-	-	-
2	Медь	мг/кг	8.76	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 5. Регистрационный номер(шифр) пробы 594			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя	фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)	превышение фактического значения над нормированным или фоновым, кратность раз (при наличии)
3	Цинк	мг/кг	140.21	-	-	-
4	Свинец	мг/кг	4.32	-	-	-
5	Ртуть	мг/кг	<0.0002	-	-	-
6	Нитраты	мг/кг	42.2	-	-	-

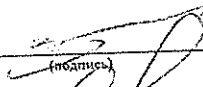
Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений 16.11.2020

Окончание измерений 24.11.2020

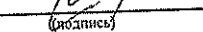
Измерения провели:

Заведующий сектором  
(должность)

  
(подпись)

С.С. Иванов  
(инициалы, фамилия)

Ведущий инженер-химик  
(должность)

  
(подпись)

И.А. Сушко  
(инициалы, фамилия)

Инженер-химик 1к  
(должность)

  
(подпись)

В.А. Забелич  
(инициалы, фамилия)

Ответственное лицо

Заведующий сектором  
(должность)

  
(подпись)

С.С. Иванов  
(инициалы, фамилия)

Данный протокол оформлен на 4 страницах в 2-х экземплярах и направлен:

1. в дело Гродненской областной лаборатории аналитического контроля

2. заказчику

Снятие копий с настоящего протокола допускается с разрешения заведующего Гродненской ОЛАК

# СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 2790096

Настоящее свидетельство выдано **Брайтыс**

**Елене Викторовне**

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

по 24 февраля 2017 г. повышал 0

квалификацию в Государственном учреждении образования

«Республиканский центр государственной

экологической экспертизы и повышения квалификации

руководящих работников и специалистов» Министерства

природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики

Беларусь

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

**Брайтыс Е.В.**

выполнил 0 полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 80 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
1. Задачи экологической экспертизы в области государственной экологической экспертизы	2
2. Объемы требований в области охраны окружающей среды при проектировании объектов	4
3. Экономическая обоснованность и экологическая безопасность при оценке воздействия на окружающую среду	3
4. Научные решения при осуществлении хозяйственной и иной деятельности и ее влияние на компоненты окружающей среды	4
5. Оценка воздействия на окружающую среду от районированного воздействия	4
6. Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: воды, атмосферный воздух, почва, растительный мир, животный мир, земля (включая леса)	36
7. Мероприятия по обращению с отходами	6
8. Мероприятия по охране историко-культурных ценностей	4
9. Порядок проведения общественных обсуждений при оценке воздействия на окружающую среду	4
10. Применение законодательных актов, технических стандартов, международных, энерго- и ресурсобезопасных технологий при оценке воздействия на окружающую среду	13

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

Руководитель

М.П.

Секретарь

Город

24

Минск, Беларусь

февраля

Регистрационный № **469**



В. Соловьянчик

Ю. Макаревич

