



EcoAgency

**Общество с ограниченной ответственностью
«ЭкоЭдженси»**

220028, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Маяковского, 176,
пом. 11, Тел. 8033 393 36 33 Тел/факс 8 017 351 00 98

Email: ecoagency@mail.ru, www.ecoagency.by

**Проведение оценки воздействия на окружающую
среду планируемой хозяйственной деятельности по
объекту:**

**«Строительство водорегулирующего сооружения (шлюз-
регулятор) на р. Свислочь ПК396+00 для регулирования
водного режима на осушенных площадях РУСП «Олекшицы»
Берестовицкого района Гродненской области»**

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Директор ООО «ЭкоЭдженси»



В.В. Хотянович

Минск 2021 г.

1. Сведения о заказчике:

Заказчик планируемой деятельности — Областное унитарное предприятие «Гродномелиоводхоз».

Адрес: 230025 г. Гродно, ул. Социалистическая, 56.

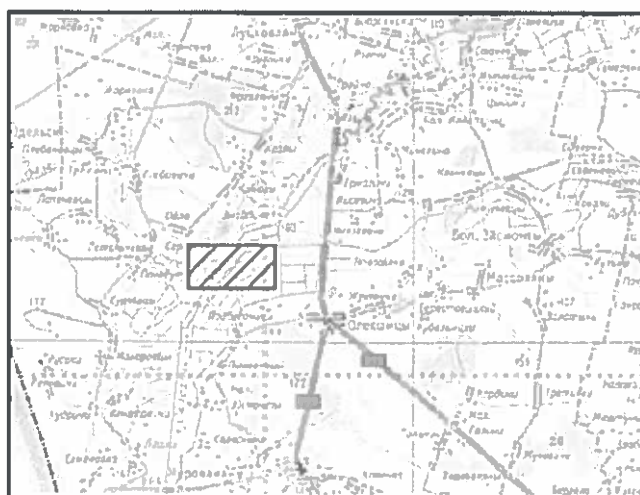
Совместно с органами государственного управления Предприятие разрабатывает основные направления мелиоративного строительства, реконструкции и эксплуатации мелиоративных систем в Гродненской области, обеспечивает их реализацию и эффективное использование выделяемых на эти цели средств. Основной целью Предприятия является хозяйственная деятельность, направленная на сохранение и восстановление мелиоративных земель для повышения конкурентоспособности, рентабельности и устойчивости сельскохозяйственного производства в целях обеспечения продовольственной безопасности.

2. Цели реализации планируемой деятельности:

Цель работы: оценить возможное воздействие на окружающую среду при строительстве объекта «Строительство водорегулирующего сооружения (шлюз-регулятор) на р. Свислочь ПК396+00 для регулирования водного режима на осушенных площадях РУСП «Олекшицы» Берестовицкого района Гродненской области», выявить возможные экологические, социально экономические последствия планируемой деятельности, определить меры по предотвращению, минимизации или компенсации возможного вредного воздействия.

В работе использован аналитический метод, метод анализа, экспертной оценки.

Участок производства работ находится на пересечении канала и р.Свислочь, в 2-х км западнее д.Макаровцы Берестовицкого района Гродненской области (рисунок 1).



 - район производства работ

Рисунок 1 — Карта-схема расположения участка планируемой деятельности

Технические решения, принятые строительным проектом «Строительство водорегулирующего сооружения (шлюз- регулятор) на р. Свислочь ПК396+00 для регулирования водного режима на осушенных площадях РУСП «Олекшицы» Берестовицкого района Гродненской области» соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении правил эксплуатации.

Работы, предусмотренные строительным проектом, по СТБ 2.331-2015 относятся к третьему классу сложности (К-3) и II уровню ответственности в соответствии с изменениями №1 к ГОСТ 27751-88.

Конструкция водорегулирующего сооружения принята по типовому проекту ТП820-214 «Шлюзы-регуляторы на каналах мелиоративных систем расходом до 150м³/с с напором 2,0-3,5м». Понур и рисберма крепится плитами ПП 10-15 и ПП 5-10 по подготовке из щебня фр.20-40мм. На рисберме предусмотрены участки крепления монолитным бетоном, толщиной 10 см. Предусмотрено устройство обратного фильтра, зуба из камня. Пролетные строения состоят из стеновых блоков СК-35, угловых блоков УБ-35, промежуточных блоков СП-35, плита днища ПД-40, плит пролетного строения ПР-60- 1 и ПР-60-1к. Переходные плиты П-1-1 устраиваются на подушки из щебня при использовании свай С30.30. На плиты ПР-60-1к выполняется устройство тротуарных блоков. Стыки плит между собой омоноличиваются бетоном с использованием спирали. Так же предусмотрено устройство служебного мостика, перильных ограждений, сигнальных столбиков.

Для обеспечения поддержания уровня воды устраивается затвор плоский двоярный колесный 2,5х5,5, принятый по серии 7.820-5.

Строительство водорегулирующего сооружения (шлюза-регулятора) на р. Свислочь ПК396+00 необходимо для регулирования подпочвенного увлажнения прилегающих сельскохозяйственных земель.

3. Альтернативные варианты:

В данной работе рассматривалось несколько вариантов проектируемого объекта:

1. Вариант размещения проектируемого объекта на рассматриваемой площадке

В результате реализации проекта «Строительство водорегулирующего сооружения (шлюз- регулятор) на р.Свислочь ПК396+00 для регулирования водного режима на осушенных площадях РУСП «Олекшицы» Берестовицкого района Гродненской области» улучшатся условия земледелия в РСУП «Олекшицы» Гродненской области.

Экономическая и социальная важность данного проекта подтверждена бизнес-планом (обоснование инвестиций) на строительство данного проекта

утвержденного председателем Берестовицкого районного исполнительного комитета.

Работы будут проводиться после получения необходимых согласований.

Для исключения вредного воздействия на условия природную среду будут приняты следующие меры:

при реализации планируемой хозяйственной деятельности, необходимо учитывать требования законодательно-нормативной документации в области охраны атмосферного воздуха, земель (почвогрунтов), поверхностных и подземных вод, растительного и животного мира, при обращении с отходами.

2. «Нулевой вариант» - отказ от строительства объекта

Отказ от строительства объекта «Строительство водорегулирующего сооружения (шлюз- регулятор) на р.Свислочь ПК396+00 для регулирования водного режима на осушенных площадях РУСП «Олекшицы» Берестовицкого района Гродненской области», приведет к ухудшению технико-экономических показателей РСУП «Олекшицы» Гродненской области.

А также могут наблюдаться негативные воздействия на окружающую среду, включая водные объекты (р. Свислочь) в связи с осуществлением сельскохозяйственной деятельности на территориях, которые требуют особого регулирования водного режима. Изъятия данных земель из севооборота и иных мероприятий сельскохозяйственного направления на данный момент не представляется возможным.

Сравнительная характеристика реализации двух предложенных альтернативных вариантов выполнялась по показателям, характеризующим воздействие на окружающую среду, изменение социально-экономических условий, возникновение чрезвычайных ситуаций и т.д. Изменение показателей при реализации каждого из альтернативных вариантов планируемой деятельности оценивалось по шкале от «отсутствует» до «значительный» (таблица 1).

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

Показатель	Вариант I	Вариант II
	Реализация проекта	Отказ от реализации планируемой деятельности
Атмосферный воздух	Отсутствует	Отсутствует
Поверхностные воды	средний	низкий
Подземные воды	низкий	низкий
Почвы	низкий	низкий
Растительный и животный мир	низкий	низкий
Природоохранные	соответствует	соответствует

ограничения		
Соответствие функциональному использованию территории	соответствует	соответствует
Последствия чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций	средней значимости	средней значимости
Производственно-экономический потенциал	высокий	низкий
Трансграничное воздействие	отсутствует	отсутствует
Соответствие госпрограмме развития РБ	соответствует	отсутствует
Утерянная выгода	отсутствует	присутствует
Воздействие на историко-культурную ценность	отсутствует	отсутствует

Воздействие на основные компоненты окружающей среды при реализации **первого варианта** следующее:

Трансформация компонентов окружающей среды (поверхностных и подземных вод, почв, животного и растительного мира) незначительна или отсутствует.

При реализации первого варианта наблюдаются положительные изменения в производственно-экономической и социальной сферах.

ВЫВОД:

На основании анализа альтернативных вариантов можно сделать следующий вывод:

Реализация проектных решений (**вариант №1**) является оптимальным по степени негативного воздействия и экономической выгоды.

Сравнительная характеристика реализации двух предложенных альтернативных вариантов: *вариант I* – Проведение реконструкции; *вариант II* «Нулевой» вариант – Отказ от реализации планируемой деятельности, показала, что при реализации I варианта воздействие на основные компоненты окружающей среды незначительное, а по производственно-экономическим показателям обладает положительным эффектом – инвестирование средств в развитие социально-производственного района проведения работ и др.

Отказ от реализации планируемой деятельности обусловит снижение экономических и производственных показателей, а также ухудшит экологические и социальные условия.

4. Существующее состояние окружающей среды, социально-экономических и иных условия места осуществления планируемой деятельности, а также возможное трансграничного воздействия планируемой деятельности:

Атмосферный воздух

Анализ данных стационарных наблюдений фонового загрязнения атмосферы показал, что средние значения фоновых концентраций по основным контролируемым веществам в атмосферном воздухе по объекту «Строительство водорегулирующего сооружения (шлюз-регулятор) на р.Свислочь ПК396+00 для регулирования водного режима на осушенных площадях РУСП «Олекшицы» Берестовицкого района Гродненской области», максимальных разовых предельно-допустимых концентраций не превышают. Существующие уровни загрязнения атмосферного воздуха не представляют угрозы для здоровья населения.

Поверхностные воды

Согласно гидрологическому районированию Беларуси, объекты гидрографической сети Берестовицкого района располагаются в пределах Неманского гидрологического района. На территории исследования протекает река Свислочь с притоками Берестовичанка, Веретейка, Уснарка, Крынка.

Свислочь — река в Гродненской области, левый приток Нёмана. Длина реки 121 км, площадь водозабора 1800 км² (в т.ч. на территории Беларуси 1432 км²), среднегодовой расход воды в устье 9 м³/с, средний наклон водной поверхности 0,6 ‰.

Долина в верхнем и нижнем течении трапециевидная, ее ширина 0,8-2 км, в среднем течении не выражена. Склоны пологие и умеренно крутые, порезаны долинами притоков и ярами. Пойма двухсторонняя, ее ширина 300-500 м, ровная, в среднем течении не выражена, в основном заболочена. Замерзает река в конце декабря, ледолом в середине марта.

Подземные воды

На участке проведения работ на момент проведения изысканий (декабрь 2020 года) грунтовые воды вскрыты всеми пробуренными скважинами на глубине 2,5-2,6 м (абс. отметка 111,3 м).

Водовмещающими породами являются разнотернистые аллювиальные пески. Положение уровня грунтовых вод находится в прямой зависимости от положения воды в реке Свислочь, поэтому максимальный прогнозируемый уровень грунтовых вод на территории исследования будет зависит от гидрологического режима реки.

По результатам химического анализа пробы воды, отобранной из скв.3 после откачки грунтовые воды на территории ни одним из видов агрессивности по отношению к бетону марок W4-W8 по водонепроницаемости вода не обладает (XA0). При воздействии жидких неорганических сред, содержащих хлориды, для арматуры ж/б конструкций вода слабоагрессивна (XA1) при периодическом смачивании и неагрессивна (XA0) при постоянном погружении.

Растительный и животный мир

На территории Берестовицкого района леса занимают 11,8 тысяч га. По состоянию на 01.01.2020 г. лесистость Берестовицкого района составляет 15,0 ‰. Наибольшую площадь занимают сосновые леса. Встречаются как

примеси к основным лесообразующим породам разные виды ив; граб, липа, ясень, клен, рябина, дикая яблоня и груша. Среди разнотравья много болотных растений – вахты, трилистник, сабельник болотный, калужница болотная.

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 черноплодный, любка зеленоцветковая, подмаренник красильный, скирда мягкая.

Всего в составе фауны позвоночных животных в Берестовицком районе установлено обитание 26 видов млекопитающих, 6 видов амфибий, 3 вида рептилий, 92 вида птиц. Из млекопитающих наиболее многочисленные грызуны: мыши полевки, серая и черная крысы. В старицах Немана встречается обыкновенный бобр, ондатра. Так же проживают белка, европейский крот, заяц-русак, бурозубки. Из хищников встречаются черный хорек, ласка, обыкновенная лисица, обыкновенный еж. Известны заходы кабанов и косуль. Из птиц обитают полевые воробьи, грач, галка, черный стриж, полевой и хохлатый жаворонки, серая куропатка, черноголовая гаичка, поползень, большой пестрый дятел, мухоловка-пеструшка, пеночка-весничка.

На территории района обитает 1 вид млекопитающего, занесенного в Красную книгу Республики Беларусь – барсук. 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.

Обращение с отходами

Отходы, образующиеся на стадии строительства объекта:

Основными источниками образования отходов на этапе строительства объекта являются: проведение подготовительных и строительно-монтажных работ (сварочные, изоляционные и другие), обслуживание и ремонт строительной техники, механизмов и дополнительного оборудования, жизнедеятельность рабочего персонала. Временное хранение строительных отходов до их передачи на объекты по использованию и/или на объекты захоронения отходов (при невозможности использования) будет производиться на специально оборудованной твердым (уплотненным грунтовым) основанием площадке. Организация хранения отходов будет осуществляться в соответствии с требованиями статьи 22 Закона «Об обращении с отходами» №271-З и техническими условиями на проектирование. Наиболее целесообразным способом использования отходов строительной деятельности является их применение по месту образования в качестве подсыпки при проведении планировочных работ на площадке.

В период строительства объектов запрещается проводить ремонт техники в полевых условиях без применения устройств (поддоны, емкости,

подстилка из пленки и др.), предотвращающих попадание горюче-смазочных материалов в компоненты природной среды.

Ориентировочный перечень отходов, которые будут образовываться при строительстве объекта «Строительство водорегулирующего сооружения (шлюз-регулятор) на р.Свислочь ПК396+00 для регулирования водного режима на осушенных площадях РУСП «Олекшицы» Берестовицкого района Гродненской области», приведен в таблице 2.

Отходы, образующиеся при эксплуатации объекта:

При эксплуатации проектируемого объекта не будут образовываться отходы производства.

Таблица 2 — Ориентировочный перечень отходов, образующихся при строительстве проектируемого объекта

№ п/п	Код отхода	Наименование отхода	Степень опасности и класс опасности	Количество отходов, образующихся в процессе строительства	Использование/обезвреживание/захоронение
1	9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	Неопасные	0,5 т	Захоронение
2	3142707	Бой бетонных изделий	Неопасные	3 т	Использование
3	3511008	Лом стальной несортированный	Неопасные	1 т	Использование

5. Основные источники и возможные виды воздействия на окружающую среду:

Проектом «Строительство водорегулирующего сооружения (шлюз-регулятор) на р.Свислочь ПК396+00 для регулирования водного режима на осушенных площадях РУСП «Олекшицы» Берестовицкого района Гродненской области» будет предусмотрено снятие плодородного слоя почвы с площадки строительства и последующее ее восстановление. Природоохранные мероприятия позволят обеспечить защиту от загрязнения почв и земельных ресурсов в период строительных работ.

При эксплуатации проектируемого объекта предполагается минимальное негативное воздействие на почвенный покров и земли.

Анализ данных стационарных наблюдений фоновое загрязнение атмосферы показал, что общую картину состояния воздушного бассейна в районе исследований можно определить, как относительно благополучную. Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе территории исследований не превышает установленных нормативов качества. Выбросы от функционирования объекта отсутствуют.

Хозяйственно-бытовые сточные воды в проектируемом объекте – отсутствуют. При осуществлении работ по строительству может происходить загрязнение поверхностного стока в границах участка в результате работы строительной техники (загрязнение нефтепродуктами в результате проливов и утечек) и образования пылящих поверхностей – насыпи и выемки грунта при устройстве. Водоснабжение — водопровод и шахтные колодцы. Технические решения, предусмотренные проектом, не повлияют на сложившийся уровень грунтовых вод в д. Макаровцы. Устройство трубы-регулятора предусмотрено, согласно проекту водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов Берестовицкого района, в установленной прибрежной полосе и водоохранной зоне р. Свислочь. Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохраных зонах и прибрежных полосах регламентирован ст.53, 54 Водного кодекса РБ от 30 апреля 2014г. № 149-З.

На территории планируемой хозяйственной деятельности не встречаются растения, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь. Места обитания диких животных на территории планируемой хозяйственной деятельности, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь не были выявлены. При соблюдении всех предусмотренных проектом требований, негативное воздействие от проектируемого объекта будет допустимым.

Реализация планируемой деятельности не окажет негативного воздействия на особо охраняемые природные территории, поскольку объекты природоохранного значения располагаются на удаленном расстоянии от проектируемого объекта.

Основными источниками образования отходов на этапе строительства объекта являются: проведение подготовительных и строительно-монтажных работ (сварочные, изоляционные и другие), обслуживание и ремонт строительной техники, механизмов и дополнительного оборудования, жизнедеятельность рабочего персонала. При эксплуатации проектируемого объекта не будут образовываться отходы производства.

6. Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия

Атмосферный воздух:

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду проектом предусмотрены следующие меры по уменьшению вредных выбросов в атмосферу:

- > все работающие на стройплощадке машины с двигателями внутреннего сгорания в обязательном порядке будут проверены на токсичность выхлопных газов;
- > работа вхолостую механизмов на строительной площадке запрещена;
- > организация твердых проездов на территории предприятия с минимизацией пыления при работе автотранспорта;

> контроль за исправностью технологического оборудования.

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

> запрещена работа механизмов, задействованных на площадке объекта, вхолостую;

> строительные работы производятся, в основном, щадящими методами, вручную или с применением ручного безударного (долбежного) и безвибрационного инструмента;

> при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума;

> стоянки личного, грузового и специального автотранспорта на строительной площадке не предусмотрены;

> ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;

> запрещается применение громкоговорящей связи.

Растительный и животный мир:

Для снижения негативного воздействия от проведения работ на состояние флоры и фауны предусматривается:

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств только в пределах отведенного под строительство участка;

- благоустройство и озеленение территории после окончания строительства – будет выполнен посев газонных трав;

- устройство освещения строительных площадок, отпугивающего животных;

- применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства для животного мира;

- строительные и дорожные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям по выбросам отработавших газов, по шуму, по производственной вибрации;

- сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных;

- обеспечение сохранности зеленых насаждений, не входящих в зону производства работ.

Поверхностные и подземные воды, почвенный покров:

С целью снижения негативного воздействия на земельные ресурсы проектом предусмотрены следующие мероприятия на период проведения строительных работ:

> соблюдение технологии и сроков строительства;

> проведение работ строго в границах отведенной территории;

> сбор и своевременный вывоз строительных отходов и строительного мусора;

- > устройство специальной площадки с установкой закрытых металлических контейнеров для сбора бытовых отходов и их своевременный вывоз;
- > применение технически исправной строительной техники;
- > выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории строительства на СТО,
- > санитарная уборка территории, временное складирование материалов и конструкций на водонепроницаемых покрытиях.

В целом для снижения потенциальных неблагоприятных воздействий от проектируемого объекта на природную среду и здоровье населения при реализации проекта необходимо:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- строгое соблюдение технологий и проектных решений;
- строгий производственный контроль за источниками воздействия.

7. Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия

Анализ материалов по проектным решениям объекта «Строительство водорегулирующего сооружения (шлюз- регулятор) на р. Свислочь ПК396+00 для регулирования водного режима на осушенных площадях РУСП «Олекшицы» Берестовицкого района Гродненской области», анализ условий окружающей среды в районе размещения проектируемого объекта позволили провести оценку воздействия на окружающую среду в полном объеме.

Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности.

Определены основные источники потенциальных воздействий на окружающую среду при эксплуатации объекта:

- воздействие на растительный и животный мир;
- воздействие на почвенный покров;
- образующиеся отходы.

Ожидаемые последствия реализации проектного решения будут связаны с положительным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона, а именно:

- повышение результативности экономической деятельности в регионе.
- выполнение государственных программ.

Реализация проектных решений по объекту «Строительство водорегулирующего сооружения (шлюз - регулятор) на р. Свислочь ПК396+00 для регулирования водного режима на осушенных площадях РУСП «Олекшицы» Берестовицкого района Гродненской области», не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду.

Анализ данных стационарных наблюдений фоновое загрязнение атмосферы показал, что общую картину состояния воздушного бассейна в районе исследований можно определить как относительно благополучную. Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе территории исследований не превышает установленных нормативов качества.

Во время производства работ весь минеральный и растительный грунт будет складировать во временный отвал рядом с трассой. Лишний минеральный и растительный грунт будет использоваться для рекультивации близлежащих земель после окончания строительных и планировочных работ. По разравненному растительному грунту производится посев трав.

На территории планируемой хозяйственной деятельности (вдоль трассы) не встречаются растения, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь (площадка строительства располагается на землях сельскохозяйственного назначения).

Места обитания диких животных на территории планируемой хозяйственной деятельности, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь отсутствуют. На основании статьи 23 Закона РБ «О животном мире» компенсационные выплаты за воздействие на объекты животного мира не производятся, так как финансирование работ осуществляется из республиканского бюджета.

Реализация планируемой деятельности не окажет негативного воздействия на особо охраняемые природные территории, поскольку объекты природоохранного значения располагаются на удаленном расстоянии от проектируемого объекта.

При эксплуатации проектируемого объекта не будут образовываться отходы производства.

Воздействие на водные ресурсы будет незначительным, так как водоснабжение и водоотведение данным проектом не предусматривается.

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:

Исходя из предоставленных проектных решений, проведенной оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду объекта «Строительство водорегулирующего сооружения (шлюз - регулятор) на р. Свислочь ПК396+00 для регулирования водного режима на осушенных площадях РУСП «Олекшицы» Берестовицкого района Гродненской области» (общая оценка значимости 8 баллов - воздействие низкой значимости), при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет

незначительным - в допустимых пределах, не нарушающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.