

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ОАО «Институт
Белгипроагропищепром»

_____ А.В. Акулич

«_____» _____ февраля _____ 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор
ОАО «Гродненская табачная фабрика «Не-
ман»

_____ Ю.С.Чернышев

«_____» _____ февраля _____ 2020 г.

Программа проведения

**«ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПО ОБЪЕКТУ «РЕКОНСТРУКЦИЯ СКЛАДСКОГО КОРПУСА
ПО УЛ. ОРДЖОНИКИДЗЕ, 18/8 В Г. ГРОДНО
ПОД ПРОИЗВОДСТВЕННО-СКЛАДСКОЙ КОРПУС»**

Объект: 18-999-11
Шиф. №- 483892

Программа проведения «Оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Реконструкция складского корпуса по ул. Орджоникидзе, 18/8 в г. Гродно под производственно-складской корпус»

Программа проведения ОВОС разработана ОАО «Институт Белгипроагропищепром» в соответствии с договором № 18-999-11 от 01.08.2018 и дополнительным соглашением № 5 от 17.01.2020 г. В качестве заказчика выступает ОАО «Гродненская табачная фабрика «Неман».

Разработка программы проведения «Оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Реконструкция складского корпуса по ул. Орджоникидзе, 18/8 в г. Гродно под производственно-складской корпус» выполняется согласно п.9 Положения о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, утв. Постановлением СМ РБ от 19 мая 2010 г. № 775 и ТКП 17.02-08-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета.

1. План-график работ по проведению оценки воздействия

Подготовка программы проведения ОВОС	январь 2020 г.
Проведение ОВОС и подготовка отчета об ОВОС	январь-февраль 2020 г.
Проведение общественных обсуждений (слушаний) на территории Республики Беларусь	
Доработка отчета об ОВОС по замечаниям	
Представление отчета об ОВОС в составе проектной документации на государственную экологическую экспертизу	по окончании доработки
Принятие решения в отношении планируемой деятельности	10 дней с момента представления

2. Сведения о планируемой деятельности и альтернативных вариантах ее реализации

ОАО «Гродненская табачная фабрика «Неман» является производителем широкого ассортимента табачных изделий (сигарет без фильтра и с фильтром, сигарет в твердой и мягкой упаковке).

Планируемая деятельность - реконструкция складского корпуса на территории предприятия под производственный складской корпус.

Экологические ограничения:

Ближайшим водным объектом к участку размещения ОАО «Гродненская табачная фабрика» является река Неман в северном, северо-восточном и северо-

западном направлениях на расстоянии не менее 0,58 км от границы территории предприятия.

Для поверхностных водных объектов в соответствии с Водным кодексом Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. №149-З, устанавливаются водоохранные зоны и прибрежные полосы. Минимальная ширина водоохранной зоны р. Неман (большая река) составляет 600 м. Согласно данным Гродненской городской и районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды, на сегодняшний день проект водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов г. Гродно находится на стадии разработки. Решение Гродненского городского исполнительного комитета «Об установлении размеров границ водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов на территории г. Гродно» в соответствии с требованиями Водного Кодекса Республики Беларусь еще не принято.

Альтернативные варианты:

В качестве альтернативного варианта реализации планируемой хозяйственной деятельности принята «нулевая альтернатива» - отказ от планируемой деятельности.

Дополнительные альтернативные варианты не рассматривались ввиду того, что реализация планируемой деятельности предполагается на площадях существующего предприятия.

3. Карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой деятельности

Карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой деятельности не приводится в связи с тем, что принята «нулевая альтернатива» - отказ от планируемой деятельности.

4. Сведения о предполагаемых методах прогнозирования и оценки

Методика исследований включает рекогносцировочное обследование; структурно-пространственный анализ материалов, характеризующих природные условия (климатические, геоморфологические, гидрологические, геолого-гидрогеологические и др.); анализ результатов локального мониторинга в районе размещения планируемой хозяйственной деятельности; анализ расчета поступления и рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух; прогноз миграции загрязняющих веществ с подземным стоком методами математического моделирования; оценка воздействия на поверхностные водные объекты.

5. Краткое описание (разделы)

Потенциальными источниками поступления загрязняющих веществ в окружающую среду при реализации планируемой деятельности будут являться:

- выхлопные газы автомобильного транспорта;
- утечки из водоотводящих систем;
- фильтрация через зону аэрации поверхностных (дождевых, талых, поливомоечных) сточных вод.

При реконструкции предприятия предполагается воздействие на состояние следующих компонентов окружающей среды:

- атмосферный воздух;
- поверхностные водные объекты;
- подземные воды территории исследований;
- растительный мир.

5.1 Существующее состояние окружающей среды

О состоянии *атмосферного воздуха* района планируемого хозяйственной деятельности можно судить по данным фоновых концентраций загрязняющих веществ. Значения фоновых концентраций представлены ГУ «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ГИДРОМЕТ)» от 24.03.2016 г. №07-92/48 и приведены ниже.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе территории исследований

Код вещества	Наименование вещества	Предельно-допустимая концентрация, мкг/м ³			Фоновые концентрации мкг/м ³ (средние)
		максимально-разовая	среднесуточная	среднегодовая	
2902	Твердые частицы	300,0	150,0	100,0	90
0008	ТЧ10	150,0	50,0	40,0	36
0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	40
0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	1283
0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	62
0303	Аммиак	200,0	-	-	54
1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	24
1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	3,1
0602	Бензол	100,0	40,0	10,0	5,3
0703	Бенз(а)пирен	-	5,0 нг/м ³	1,0 нг/м ³	3,06 нг/м ³

Анализ данных стационарных наблюдений фонового загрязнения 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.

Поверхностные воды

Поверхностные воды г. Гродно представлены рекой Неман и ее притоками: правые – Котра, Городничанка, Гожка и левые – Лососна, Свислочь, черная Ганьча. По водному режиму реки относятся к равнинным с преобладанием снегового питания. Имеют небольшие уклоны (около 1,3%) и скорости течения.

Согласно НСМОС РБ регулярные наблюдения за состоянием водных экосистем бассейна р. Неман по гидрохимическим показателям проводилась в 48 пунктах наблюдений, 5 из которых расположены на трансграничных участках рек Неман, Вилия, Крынка, Свислочь, Черная Ганьча. Всего наблюдениями охвачено 20 водотоков и 4 водоема. Наблюдения по гидробиологическим показате-

лям проводились на 3 трансграничных участках рек с Республикой Польша (р. Крынка, р. Черная Ганча, р. Свислочь) и 2 с Литовской Республикой (р. Неман, р. Виляя).

Сравнительный анализ среднегодовых концентраций отдельных компонентов химического состава вод бассейна р. Неман свидетельствует о том, что в 2016 г. среднегодовые концентрации в воде нитрит-иона, фосфат-иона, фосфора общего и нефтепродуктов несколько увеличились по сравнению с предыдущим годом, но находятся в пределах нормативов качества воды.

В воде р. Неман в анионном составе, как и ранее, преобладал гидрокарбонат-ион, абсолютное содержание которого изменялось от 117 мг/дм³ выше г. Столбцы до 249,0 мг/дм³ ниже г. Столбцы, составляя в среднем 177 мг/дм³. Концентрация сульфат-иона в воде находилась в диапазоне 20,2-47, мг/дм³, хлорид-иона – 12,5-285 мг/дм³, составляя в среднем 29,0 мг/дм³ и 19,5 мг/дм³ соответственно.

В составе катионов повсеместно доминировал кальций-ион. Абсолютное содержание катионов в воде р. Неман обнаруживалось в следующих пределах: кальций-ион – 43,5-90,2 мг/дм³, магний-ион – 9,6-21,8 мг/дм³.

Значения водородного показателя в течение года изменились в диапазоне рН – 7,5-8,2 (от нейтральной до щелочной реакции воды). Содержание взвешенных веществ находилось в пределах от <3,0 до 12,4 мг/дм³.

Вода р. Неман на протяжении года в основном насыщалась достаточным количеством кислорода для нормального протекания процессов жизнедеятельности гидробионтов. Вместе с тем, в июне в пункте наблюдений выше г. Гродно данный показатель снижался до 5,9 мгО₂/дм³, что соответствовало естественным процессам газового режима водотока.

Пространственная динамика легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) характеризовалась колебанием среднегодовых концентраций в воде реки от 1,83 мгО₂/дм³ выше г. Мосты до 2,89 мгО₂/дм³ ниже г. Гродно; для бихроматной окисляемости, характеризующей наличие трудноокисляемой органики (по ХПК), отмечается рост среднегодовых концентраций в воде вниз по течению реки – от 23,5 мгО₂/дм³ выше г. Столбцы до 29,7 мгО₂/дм³ ниже г. Гродно.

Содержание аммоний-иона в воде р. Неман на протяжении всего года соответствовало нормативам качества, его концентрации находились в пределах от 0,07 мгN/дм³ до 0,34 мгN/дм³. На протяжении последних трех лет прослеживается динамика снижения среднегодовых концентраций аммоний-иона по всему течению реки, в настоящее время содержание показателя стабильно составляет доли ПДК.

Среднегодовое содержание нитрит-иона в воде реки находилось в пределах 0,014-0,023 мгN/дм³. Случаи превышения ПДК по нитрит-иону отмечались в декабре в воде р. Неман ниже и выше г. Столбцы 0,032-0,037 мгN/дм³.

В 6% отобранных проб воды регистрировались повышенные концентрации фосфат-иона от пункта наблюдений ниже г. Гродно до н.п. Привалка. Максимальное содержание биогена фиксировалось в сентябре в воде реки ниже г. Гродно (0,090 мгP/дм³).

Содержание фосфора общего на протяжении года не превышало норматив качества и находилось в пределах от 0,050 мг/дм³ до 0,190 мг/дм³, лишь единич-

ный случай превышения зафиксирован в воде реки г. Гродно до 0,210 мг/дм³ в августе.

Анализ пространственной динамики среднегодовых концентраций металлов в 2016 г. выявил увеличение содержания железа общего, марганца и цинка в районе городов Мостов и Гродно и вниз по течению реки к трансграничному пункту наблюдений н. п. Привалка. Максимальные концентрации зафиксированы в воде: по меди – 0,0077 мг/дм³ (1,8 ПДК) ниже г. Столбцы, по железу общему и цинку – 0,648 мг/дм³ (3,3 ПДК) и 0,035 мг/дм³ (2,5 ПДК) соответственно выше г. Мосты, по марганцу – 0,065 мг/дм³ (2,2 ПДК) ниже г. Мосты.

Среднегодовое содержание нефтепродуктов в воде реки удовлетворяло нормативу качества воды и составляло от 0,023 мг/дм³ выше г. Мосты до 0,035 мг/дм³ ниже г. Столбцы. Единичный случай превышения значения ПДК зафиксирован в пункте наблюдений ниже г. Столбцы до 0,051 мг/дм³ в июле.

Превышений нормативного содержания (0,1 мг/дм³) синтетических поверхностно-активных веществ в воде реки на протяжении года не обнаружено.

Рассматриваемый участок (складской корпус) ОАО «Гродненская табачная фабрика» не размещается в водоохраной зоне реки Неман.

5.2 Предварительная оценка возможного воздействия реализации планируемой деятельности на компоненты окружающей среды.

Воздействие на поверхностные водные объекты - р. Неман - возможно через грунтовое питание согласно гидродинамической схеме потока территории. При проведении ОВОС необходимо выполнить расчет поступления загрязняющих веществ в результате утечек из системы водоотведения объекта и прогноз миграции с грунтовым стоком к р. Неман.

Воздействие на подземные воды возможно при поступлении загрязняющих веществ при утечках из водоотводящих и подводящих коммуникаций. При проведении ОВОС необходимо выполнить оценку защищенности грунтовых и напорных водоносных горизонтов территории.

Прямое воздействие на почвенный покров данным проектом не прогнозируется.

Предполагаемые масштабы воздействия на атмосферный воздух не превысят размера базовой СЗЗ объекта - 300 м.

5.3. Предполагаемые меры предотвращению, минимизации или компенсации по вредного воздействия на окружающую среду.

Для минимизации и компенсации вредного воздействия на окружающую среду в результате реализации планируемой деятельности на основании прогнозных расчетов будет разработан состав природоохранных мероприятий.

5.4 Вероятные чрезвычайные и запроектные аварийные ситуации.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

При авариях загрязнению могут быть подвержены грунты, подземные и поверхностные воды и биосфера.

Аварийной ситуацией считается всякое изменение в нормальной работе оборудования, которое создает угрозу бесперебойной работы, сохранности оборудования и безопасности обслуживающего персонала.

5.5 Предложения по программе локального мониторинга окружающей среды и необходимости проведения послепроектного анализа.

В соответствии с Инструкцией о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 № 9 (в редакции постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11.01.2017 № 4) зависимости от вида оказываемого вредного воздействия на окружающую среду природопользователи должны осуществлять наблюдения за следующими объектами:

- выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками;
- сточными водами, сбрасываемыми в поверхностные водные объекты или систему канализации населенных пунктов;
- поверхностными водами в фоновых створах, расположенных выше по течению мест сброса сточных вод, и контрольных створах, расположенных ниже по течению мест сброса сточных вод;
- подземными водами в районе выявленных или потенциальных источников их загрязнения;
- землями в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения.

Согласно Постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11.01.2017 № 5 «Об определении количества и местонахождения пунктов наблюдения локального мониторинга окружающей среды, перечня параметров, периодичности наблюдений и перечня юридических лиц, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, осуществляющих проведение локального мониторинга окружающей среды», а также Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 10.07.2018 № 18 «Об изменении постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь» от 11.01.2017 г. № 5, локальный мониторинг не проводится.

5.6 Оценка трансграничного воздействия.

В связи с тем, что проектируемый объект расположен на значительном удалении от государственной границы, а также характеризуется отсутствием значительных источников негативного воздействия на основные компоненты окружающей среды, вредного трансграничного воздействия не прогнозируется.

6. Состав исследований по разработке отчета об ОВОС

Анализ состояния основных компонентов окружающей среды, потенциально подверженных негативному воздействию, источников поступления загрязняющих веществ в результате реализации планируемой деятельности, а также необходимости выполнения детальных исследований позволили сформировать состав исследований, который приведен ниже.

Задачи исследований и состав работ по ОВОС

Этап	Задачи исследований	Состав работ
1.	Постановка задачи, выбор метода исследований. Разработка программы работ.	1.1 Постановка задачи. 1.2 Анализ законодательно-нормативных требований в области охраны окружающей среды при размещении объекта хозяйственной деятельности. 1.3 Выбор метода исследований. 1.4 Анализ проектных решений. 1.5 Разработка программы работ.
2.	Оценка существующего состояния окружающей среды	2.1 Характеристика природных условий района исследований (климатических, геоморфологических, геологических и геолого-гидрогеологических). 2.2 Характеристика состояния атмосферного воздуха. 2.3 Характеристика качества поверхностных вод. 2.4 Характеристика качества подземных вод.
3.	Характеристика альтернативных вариантов реализации и размещения планируемой хозяйственной деятельности	3.1 Альтернативные варианты реализации. 3.2 Альтернативные варианты размещения.

4.	Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды при реализации альтернативных вариантов планируемой хозяйственной деятельности	<p>4.1 Анализ расчета поступления и рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух.</p> <p>4.2 Оценка воздействия на поверхностные водные объекты.</p> <p>4.3 Оценка естественной защищенности подземных вод.</p> <p>4.4 Оценка изменения социально-экономических условий в результате реализации альтернативных вариантов хозяйственной деятельности.</p> <p>4.5 Прогноз возникновения вероятных чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций.</p> <p>4.6 Выбор приоритетного варианта реализации планируемой хозяйственной деятельности.</p>
7.	Предложения по составу природоохранных мероприя-	Состав природоохранных мероприятий.
8.	Составление заключительного отчета.	Заключительный отчет.

СОСТАВИТЕЛИ:

Главный специалист сектора экологии
ОАО «Институт Белгипроагропищепром»



О.И. Стришко

Ведущий инженер сектора экологии
ОАО «Институт Белгипроагропищепром»



Н.О. Долматова