

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

**Свидетельства о повышении квалификации
специалиста-разработчика
Отчета об ОВОС**

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4012418

Настоящее свидетельство выдано Красниковой

Марине Анатольевне

в том, что он (она) с 17 апреля 20 23 г.

по 21 апреля 20 23 г. повышал а

квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части воды, недр, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий, земли (включая почвы)»

Красникова М.А.

выполнил а полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Идеология белорусского государства. Основные требования Закона Республики Беларусь «О борьбе с коррупцией»	2
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	3
Изменение климата и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	29

и прошел(ла) итоговую аттестацию

в форме экзамена с отметкой 9 (хорошо)

Руководитель А.А.Булак

Секретарь М.В.Почтовая

Город Минск

21 апреля 20 23 г.

Регистрационный № 316

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4012475

Настоящее свидетельство выдано Красниковой

Марине Анатольевне

в том, что он (она) с 22 мая 20 23 г.

по 26 мая 20 23 г. повышал а

квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части атмосферного воздуха, озонового слоя, растительного и животного мира Красной книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и проведения общественных обсуждений»

Красникова М.А.

выполнил а полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	2
Порядок проведения общественных обсуждений	5
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь	23
Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	4

и прошел(ла) итоговую аттестацию

в форме экзамена с отметкой 10 (отлично)

Руководитель А.А.Булак

М.П.

Секретарь Н.Ю.Макаревич

Город Минск

26 мая 20 23 г.

Регистрационный № 249

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Таблица баланса водопотребления и водоотведения

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

БАЛАНС водопотребления и водоотведения площадки д.Динаровка

Данные по водопотреблению и водоотведению 1-ГО ПТИЧНИКА

Таблица 1

№ потребителя по Г.П.	Наименование потребителя	Качество воды	Водопотребление						Напор на вводе		Пожар		Водоотведение				Качественная характеристика производственных стоков	Примечание
			холодная вода (В1)		в т.ч. горячая вода (ГЗ)		М	Л/С	Наруж	Внутр.	Бытовые стоки (К1)		Производственные стоки (КЗ)					
			М³СУТ	М³Ч	М³СУТ	М³Ч					М³СУТ	М³Ч	М³СУТ	М³Ч				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
Хоз-бытовые нужды																		
1	Птичник напольного содержания	1	0,075	0,075	-	-	30	5,0	-	0,075	0,075				вз.в.-ва-450мг/л; БПК20-400мг/л;			
Производственные нужды (поение)																		
1	Птичник напольного содержания	1	4,1	2,04	-	-												
Производственные нужды (мытьё два дня в год)																		
1	Птичник напольного содержания	1	28	4,0	-	-						28	4,0		вз.в.-ва-5400мг/л,БПКп-2720мг/л;	расходы на мытьё в общие расходы не включаются		
1	Птичник напольного содержания всего:	1	4,175	2,115	-	-				0,075	0,075							
1	Птичники напольного содержания всего за год.	1	1283,45							22,05	56,0				Всего К1+КЗ=78,05м³/год			

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
24-24-00-ОПЗ					
Лист					

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

Данные по водопотреблению и водоотведению 4-х ПТИЧНИКОВ

Таблица 2

№ по ГЛ потребителя	Наименование потребителя	Кол-во зданий	Водопотребление			Напор на вводе	Пожар		Водоотведение			Качественная характеристика производственных стоков	Примечание			
			холодная вода (В)		в т.ч. горячая вода (ГЗ)		Наруж. Внутр.	Бытовые стоки (К1)	Производствен- ные стоки (КЗ)							
			М³СУТ	М³Ч					М³СУТ	М³Ч						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Хоз.-бытовые нужды																
01-04	Птичник напольного содержания	4	0,3	0,3	-	-	20	5,0	-	0,3	0,3			вз. в-ва - 4,50 мг/л; БПК 20 - 4,00 мг/л;		
Производственные нужды (поение)																
01-04	Птичник напольного содержания	4	16,33	8,17	-	-										
Производственные нужды (мытьё одновременно двух птичников, два дня в год)																
01-04	Птичник напольного содержания	4	56	8,0	-	-						56,0	8,0	вз. в-ва - 54,00 мг/л; БПК - 2720 мг/л;	расходы на мытьё в общие расходы не включаются	
01-04	Птичник напольного содержания всего:	4	16,63	8,47	-	-				0,3	0,3					
	Птичники напольного содержания всего за год (294 д.)	4	5113,22							88,25	0,3	224,0		Всего К1+КЗ=312,25 м³/год		

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата

24-24-00-0ПЗ

Лист

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

Данные по водопотреблению и водоотведению площадки д. Динаровка

Таблица 3

№ потребителя по ГЛ	Наименование потребителя	Количество зданий	Водопотребление		Напор на вводе	Пожар		Водоотведение				Качественная характеристика производственных стоков	Примечание			
			холодная вода(В1)	в т.ч. горячая вода(ТЭ)		Наруж. Внутр.	Бытовые стоки (К1)	Производственные стоки (КЭ)	МЗС	МЗС	МЗС			МЗС		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
15	Вскрыточная	1	0,1	0,05	0,025	0,025	10	10,0	-			0,1	0,05			вз.в.-8п.-450мг/л; БПК20-400мг/л;
	Вскрыточная всего за год(294дн)		29,4								29,4					
20	Яйцесклад	1	0,2	0,2	0,11	0,11				0,2	0,2					
20	Яйцесклад(мойка пола)	1	0,72	0,72	0,3	0,3						0,72	0,72			вз.в.-8п.-450мг/л; БПК20-400мг/л;
	Яйцесклад(подпитка ТМ)		0,01	0,009								0,01	0,009			
	Яйцесклад всего		0,93	0,929						0,2	0,2	0,73	0,729			Всего К1+КЭ=8,595м3/сут
	Яйцесклад всего за год (259дн.)		240,87							51,8	189,07					Всего К1+КЭ=51,8+189,07=240,87м3/год
27	Сан.блок	1	4,9	4,83	2,24	2,59				4,9	4,83					
	Сан.блок прачка (стиральная машина)		2,4	0,3	0,15	0,15				2,4	0,3					
27	Сан.блок подпитка системы ТМ	1	0,016	0,016								0,016	0,016			
	Сан.блок всего		7,316	4,876	2,39	2,74				7,3	4,86	0,016	0,016			Всего К1+КЭ=7,316м3/сут
	Сан.блок всего за год(294дн)		2150,9							2146,2	4,704					Всего К1+КЭ=2150,9м3/год
18.28	Здание для временного хранения дезсредств №1и№2	2	0,2	0,1												
	Здание для временного хранения дезсредств №1и№2 всего за год (24дн)	2	4,8													
14	Здание станции обезжелезивания(промывка фильтров)	1	6,0	3,0								6,0	3,0			
	Здание станции обезжелезивания всего за год(80дн)	1	480,0									480,0				
	Все здания на производственной площадке	10	31,176	17,425						7,8	5,36	6,846	3,79			Всего К1+КЭ=14,646м3/сут
	Все здания на производственной площадке всего за год	10	8019,19							2286,25	927,174					Всего К1+КЭ=3213,424м3/год

ИТОГО годовое водопотребление производственной площадки составляет- 8019,19м3/год.
ИТОГО годовое водоотведение производственной площадки составляет- 3213,424м3/год.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата												

15-24-00-0ПЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

**Резюме нетехнического характера
по проектируемому объекту в рамках ОВОС**

Закрытое акционерное общество

«Серволукс Агро»

Адрес: 220030, г.Могилев, ул.Миронова, 4

тел.моб. (ГИП): +375 (29) 747-18-69,

Адрес электронной почты (ГИП): arseniy.hallo@servolux.com

Главный инженер проекта

А.В. Халло

Главный специалист (эколог)

(разработчик ОВОС)

М.А. Красникова

					24-24-00-ОВОС			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
ГИП		Халло		09.24	“Реконструкция молочно-товарной фермы ОАО «Смолевичи Бройлер» под производственную площадку для содержания родительского стада кур в районе дер.Великое Залужье Смолевичского района Минской	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Красникова		09.24			1	33
						ПКС ЗАО «Серволукс Агро»		

Резюме нетехнического характера

Цель проекта – увеличение объемов производства инкубационного яйца и повышение экономической эффективности деятельности предприятия ОАО «Смолевичи Бройлер» за счет создания производственных мощностей.

Проект разработан по мировым технологиям, адаптированным к условиям Беларуси. Применение современных технологий позволит обеспечить оптимальные условия содержания и повышение продуктивности птиц.

Птицеводческий комплекс родительского стада кур бройлеров предназначен для напольного содержания родительского стада мясного направления (петушков и курочек), воспроизводства яйца.

В рамках проекта предполагается:

1. Реконструкция 3 (трех) зданий коровников размерами в плане 21х76 м в птичник напольного содержания кур с увеличением длины здания до 118,4 м;

2. Возведение: здания птичника размерами в плане 118,4х21 м для напольного содержания родительского стада кур; 4 (четырёх) весовых размерами в плане 3,3х6 м для взвешивания корма и контроля процесса кормления кур; здания яйцесклада; здания санпропускника; дезбарьера чистой зоны; дезванны грязной зоны; 2 (двух) зданий для временного хранения дезсредств; навеса для инсинератора для утилизации падежа и боенских отходов яиц; инженерно-транспортной инфраструктуры;

3. Установка:

- модульного блок-контейнера для организации вскрывочной;

4. Демонтаж:

- выгульной площадки;

- 2 (двух) площадок временного хранения навоза.

						24-24-00-ОВОС	
							2

Здания и сооружения на территории производственной площадки расположены в соответствии с особенностями производственных процессов, организуя при этом следующие зоны размещения объектов:

- производственную зону;
- административно-хозяйственную зону;
- зону утилизации.

Расстояния между зданиями и сооружениями приняты по технологическим планировочным требованиям с учетом обеспечения зооветеринарных и противопожарных разрывов.

В административно-хозяйственной зоне предусмотрены здания и сооружения административно-хозяйственных служб, яйцесклад, объекты для инженерно-технического обслуживания, дезбарьеры.

В зоне утилизации предусматривается установка (инсинетарор) для переработки трупов птицы и боенских отходов яйца с организацией вскрывочной в модульном блок-контейнере. Зона размещена в соответствии с розой ветров для данной местности так, чтобы большую часть теплого времени года она находилась с подветренной стороны по отношению к птицеводческим помещениям.

Производственная зона (основная) состоит из зданий птичников напольного содержания.

Для напольного содержания родительского стада (петушков и курочек) и производства яйца проектом предусмотрено оборудование для напольного содержания птицы и сбора яйца. Оборудование подобрано по аналогу фирм «Big Herdsman» Китай.

В комплекты поставки оборудования входят: комплекты оборудования для напольного кормления, системы поперечной кормораздачи, бункера для комбикорма, комплекты оборудования для напольного поения птицы с узлами водоподготовки, системы микроклимата с автоматическим регулированием

требуемых параметров воздуха, системы освещения, комплекты оборудования для сбора и транспортировки яйца из гнезд в зону сбора и сортировки.

Производственная программа и основные технологические параметры, принятые при разработке технологической части проекта приведены в табл. 1.

На производственную площадку проектом предусмотрено расчетное годовое количество:

- посадочное поголовье птиц – 58 850 голов, из них курочек – 53 500 голов;
- яиц – 9 600 000 шт.

Таблица 1_Производственная программа

Наименование показателей	Ед. изм.	На 1 птичник 114x21 м	На всю площадку (4 птичника)
Посадочное поголовье партии из них:	голов	14 713	58 850
- петушков	голов	1 338	5 350
- курочек	голов	13 375	53 500
Период содержания птицы	дней		294
Количество партий в год	шт.		1,0
Период откладки яйца	дней		259
Производственная мощность по яйцу	шт./сут.	9 266	37 066
	шт./год	2 400 000	9 600 000
Сохранность поголовья	%		85
Сохранность яйца	%		97,5
Сред. масса 1-ой головы выбраков. птицы	кг		3,2
Средняя масса 1-го выбракованного яйца	г		55,0
Поголовье в конце периода содержания	голов	12 506	50 023
Среднее посадочное поголовье за год	голов	13 609	54 436
Падеж (выбраковка) птицы	%		15
	голов/год	2 207	8 828
	тонн/год	7,06	28,25
Брак яйца	%		2,5
	шт./год	60 000	240 000
	тонн/год	3,3	13,2
Профилактический перерыв	дней		28

Проектируемые технологические решения соответствуют наилучшим доступным техническим методам.

Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта).

Так как данным проектом предусматривается реконструкция молочно-товарной фермы ОАО «Смолевичи Бройлер» под производственную площадку для содержания родительского стада кур, следовательно альтернативных вариантов размещения (на другой территории) – не предусматривается. Исходя из этого проектом предусматриваются следующие варианты размещения:

Вариант №1 Существующая производственная площадка молочно-товарной фермы ОАО «Смолевичи Бройлер». Преимущества данного варианта размещения состоят в том, что рассматриваемая территория – существующая производственная площадка, нет необходимости освоения новой территории, уменьшаются затраты на компенсационные мероприятия при удалении объектов растительного и животного мира.

Вариант №2 «Нулевая альтернатива» – отказ от реализации проектных решений.

Проектом принят 1 вариант размещения проектируемого объекта. Данный вариант является наиболее рациональным по технологическим, экономическим, экологическим и энергоэффективным показателям, так как предусматривается размещения объекта на существующих производственных площадях.

Альтернативных вариантов технологических решений проектом – не предусматривается, так как предусматривается напольное содержание птицы, при котором используется типовая схема выращивания птицы.

						24-24-00-ОВОС	
							5

Краткая оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий.

Климатические характеристики района размещения предприятия приняты по данным СНБ 2.04.02-2000 и ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоационного загрязнения и мониторингу окружающей среды», приведены в табл. 1.

Таблица 1

Средняя максимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года, Т град. С	- 4,3
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, Т град.С	
Абсолютная максимальная температура воздуха теплого периода года	24,3
Абсолютная максимальная температура воздуха холодного периода года	36,0
Годовое количество атмосферных осадков (мм), в том числе:	- 37,0
за теплый период (апрель-октябрь)	676
за холодный период (ноябрь-март)	459
Среднемесячная относительная влажность воздуха (%)	217
	80

Устойчивый снежный покров отмечается с ноября до марта, продолжительность залегания снежного покрова 106 дней. Максимальная суточная высота снежного покрова – 52 см. Глубина промерзания грунта 130 см. Средняя годовая повторяемость (%) направления ветра и штилей приведена в табл.2.

Таблица 2

Румбы								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
9	8	11	11	16	13	18	14	5

Радиационный фон не превышает нормативных данных.

Сейсмичность района размещения данного объекта в соответствии со СНиП II-7-81 менее 6 баллов.

Рассматриваемая территория размещения объекта имеет спокойный рельеф. Коэффициент рельефа местности равен 1. Район размещения имеет господствующее направление ветров в теплый период года – западное и северо-западное, в холодный период года – западное. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, $A=160$. Особенности климата создают примерно одинаковые условия, как для рассеивания, так и для накопления примесей вредных веществ в приземном слое атмосферы.

Загрязнённость воздушного бассейна в рассматриваемом районе характеризуется, в основном, теми же параметрами, что и в целом данный район, не превышающими предельно-допустимые концентрации.

Таблица 3. - Фоновые концентрации вредных веществ в атмосфере

Код вещества	Наименование вещества	Фоновые концентрации мг/м ³	Предельно допустимая концентрация, мг/м ³		Класс опасности
			Максимально-разовая	среднесуточная	
2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))	0,042	0,30	0,15	3
0008	ТЧ10	0,032	0,15	0,050	3
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,034	0,25	0,10	2
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,575	5,00	3,00	4
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,046	0,50	0,20	3

1325	Формальдегид	0,020	0,030	0,012	2
1071	Фенол	0,0023	0,01	0,007	2
0303	Аммиак	0,053	0,20	-	4

Растения и животные, занесённые в Красную Книгу Республики Беларусь, на рассматриваемой территории не произрастают и не обитают, путей миграции животных – не обнаружено.

Минская область является одним из развитых регионов Республики Беларусь. Выгодное географическое положение, современные промышленные организации и связь, транспортное пересечение дорог предлагают неограниченные возможности для плодотворного сотрудничества с партнерами по кооперации как внутри страны, так и за рубежом. Здесь созданы благоприятные условия для предпринимательства, продолжается процесс акционирования.

Социально-экономические условия района можно охарактеризовать как благоприятные.

Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду.

Осуществление выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства будет происходить при работе механических транспортных средств и при сварочных работах. Источниками воздействия на атмосферу при этом являются:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые в процессе строительного-монтажных работ. 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 (сварка, резка, окрасочные работы).

Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии строительства являются маломощными, выбросы носят разовый, временный характер, воздействие на атмосферу данных источников принимается незначительным.

Проектируемый объект оказывает воздействие на атмосферный воздух: на стадии строительства объекта - при работе двигателей строительного-монтажной техники, при сварке и иных строительных работ.

В процессе эксплуатации проектируемого объекта источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух образуются:

Проектируемый объект оказывает воздействие на атмосферный воздух: на стадии строительства объекта - при работе двигателей строительного-монтажной техники, при сварке и иных строительных работ.

В процессе эксплуатации проектируемого объекта источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух образуются:

- при процессах содержания, выращивания, откорма и воспроизводства птицы;
- при сжигании газообразного топлива в воздухонагревателях залов птичников;
- при санации птичника;
- при движении транспорта по территории предприятия (обслуживание птичников, погрузочно-разгрузочные работы, транспорта по вывозу отходов (мусора) на полигон ТКО, стоков;
- при движении транспорта по проектируемой автопарковке;
- от работы дизельгенераторной установки;
- от очистных сооружений ливневых стоков, систем водоотведения;
- от проектируемого газопровода, от ШРП;
- от постирочной;

- от мини-котельной санпропускника;
- от мини-котельной в здании яйцесклада;
- от процесса газации яиц на яйцескладе;
- от зданий временного хранения дезсредств;
- от дезван на дезбарьерах;
- от технологического оборудования инсинераторной.

Проектируемыми источниками загрязнения атмосферного воздуха на рассматриваемой промплощадке являются:

1) крышные (5 шт.) и торцевые (12 шт) вентиляторы от птичников напольного содержания №1-№4 (проектируемые) (выбросы от содержания птицы: аммиак, метан, закись азота, сероводород, метиламин, фенол, метанол, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, этилформиат, твердые частицы (не дифференцированная по составу пыль-аэрозоль)), выбросы от воздухонагревателей в проектируемых птичниках клеточного содержания (азота диоксида, азота оксида, углерода оксида, бензапирена, ртуть и ее соединения; диоксины/фураны, индикаторные соединения ПАУ), выбросы от дезинфекции птичников: пентандиаль, пропан-2-ол, азот (IV) оксид (азота диоксид), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид), углерод оксид (окись углерода, угарный газ), углеводороды предельные C11-C19).

2) дымовые трубы от мини-котельных санпропускника и яйцесклада – (выбросы азота диоксида, азота оксида, углерода оксида, бензапирена, ртуть и ее соединения; диоксины/фураны, индикаторные соединения ПАУ);

3) неорганизованный источник от движения автотранспорта по предприятию (выбросы азота диоксида, азота оксида, углерода оксида, углеводородов предельных, серы диоксида, сажи) – неорганизованный источник;

4) неорганизованный источник от движения автотранспорта по

предприятию (проектируемая парковка на 8 машиномест) (выбросы азота диоксида, азота оксида, углерода оксида, углеводородов предельных алифатического ряда С11-С19, серы диоксида, свинца и его соединений);

5) неорганизованный источник от движения автотранспорта по территории предприятия (обслуживание птичников, погрузочно-разгрузочные работы, транспорта по вывозу отходов (мусора) на полигон ТКО, стоков) (выбросы азота диоксида, азота оксида, углерода оксида, углеводородов предельных, серы диоксида, сажи) – неорганизованный источник;

4) неорганизованный источник от движения автотранспорта по предприятию (проектируемая парковка на 8 машиномест) (выбросы азота диоксида, азота оксида, углерода оксида, углеводородов предельных алифатического ряда С11-С19, серы диоксида, свинца и его соединений);

5) газопровод низкого и высокого давления, газовое оборудование и арматура, ШРП (выбросы метана и этилмеркаптана);

6) трубы от проектируемых дизельгенераторных установок (выбросы азота диоксида, азота оксида, углерода оксида, углеводородов предельных, серы диоксида, сажи);

7) вентруба от постирочной санпропускника (выбросы пыли хлопковой, пыли неорганической с SiO₂ менее 70%);

8) выбросы от инсинераторной (выбросы азота диоксида, азота оксида, углерода оксида, бензапирена, бензо(к)флуорантен, гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота), диоксины, индено (1,2,3-сд)пирен, кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий), ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть), свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец), серы диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);

9) венттруба от очистных сооружений ливневых стоков (выбросы углеводородов предельных алифатического ряда С1-С10, бензола, толуола, ксилолов,

Перечень загрязняющих веществ в атмосферный воздух для объекта воздействия

№ п/п	Загрязняющее вещество	Код вещества	Класс опасности	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух до очистки		Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух после очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0183	1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
2	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	2	0,224	1,247	0,224	1,247
3	Азот (II) оксид (азота оксид)	0304	4	0,007	0,189	0,007	0,189
4	Серы диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0330	3	0,067	0,061	0,067	0,061
5	Углерод черный (сажа)	0328	3	0,002	0,062	0,002	0,062
6	Углеводороды ароматические	0655	2	0,003	0,008	0,003	0,008
7	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0550	4	0,002	0,006	0,002	0,006
8	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0401	4	0,038	0,503	0,038	0,503
9	Бензол	0602	2	0,001	0,010	0,001	0,010
10	Толуол (метилбензол)	0621	3	0,001	0,008	0,001	0,008
11	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	0616	3	0,000	0,001	0,000	0,001
12	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	2754	4	0,013	0,063	0,013	0,063
13	Аммиак	0303	4	0,644	20,304	0,644	20,304
14	Сероводород	0333	2	0,001	0,022	0,001	0,022
15	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	4	0,249	1,385	0,249	1,385
16	Метан	0410	4	0,084	2,652	0,084	2,652
17	Бенз/а/пирен	0703	1	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
18	Бензо (в) флюоратен	0727	б/к	-	0,000	-	0,000
19	Бензо (к) флюоратен	0728	б/к	-	0,000	-	0,000
20	Индено(1,2,3-сд)пирен	0729	б/к	-	0,000	-	0,000
21	Метанол (метиловый спирт)	1052	3	0,000	0,016	0,000	0,016
22	Фенол (гидроксибензол)	1071	2	0,000	0,010	0,000	0,010
23	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	1314	3	0,001	0,018	0,001	0,018
24	Формальдегид (метаналь)	1325	2	0,022	0,741	0,022	0,741
25	Гексановая кислота (капроновая кислота)	1531	3	0,001	0,020	0,001	0,020
26	Диметилсульфид	1707	4	0,003	0,102	0,003	0,102
27	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	3	3,081	0,966	3,081	0,966
28	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % менее 70	2908	3	0,006	0,005	0,006	0,005
29	Пыль хлопковая	2917	3	0,025	0,023	0,025	0,023
30	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	1314	3	0,119	0,144	0,119	0,144
31	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	1328	б/к	0,119	0,144	0,119	0,144
32	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenзо-1,4-диоксин)	3620	1	-	0,00000	-	0,00000
33	Закись азота		б/к	0,00016	0,00516	0,00016	0,00516
34	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184	1	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004
35	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0316	2	0,002	0,004	0,002	0,004
36	Этантол (этилмеркаптан)	1728	3	0,000	0,000	0,000	0,000
37	Метиламин монометиламин)	1849	2	0,00024	0,00700	0,00024	0,00700
38	Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)	0150	б/к	0,00600	0,09200	0,00600	0,09200
Итого:						4,721	28,820

Нормы выбросов загрязняющих веществ в отходящих сухих дымовых газах от проектируемых котлов приняты согласно паспортных данных завода изготовителя и соответствуют требованиям ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

Расчётами выбросов (в соответствии с технологическими параметрами проекта) определена мощность проектируемых источников загрязнения по различным веществам, которая является исходной величиной для расчёта загрязнения атмосферы.

На основании технологических данных и по результатам расчета выбросов вредных веществ, произведен расчет рассеивания выбросов от проектируемого объекта по специальной программе «ЭКОЛОГ-4.6». Указанная программа утверждена ГТО им. А.И. Воейкова и входит в перечень программ расчета загрязнения атмосферы на ЭВМ, рекомендованных для использования Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Программа расчета позволяет рассмотреть характер воздействия производства в части загрязнения воздушной среды в двух аспектах:

- с точки зрения вклада непосредственно проектируемых источников загрязнения атмосферы с учетом фоновых концентраций на зимний период;
- с точки зрения вклада непосредственно проектируемых источников загрязнения атмосферы с учетом фоновых концентраций на летний период.

Расчет производится при различных направлениях и скоростях ветра с определением опасных направлений, обуславливающих максимальные значения концентраций вредных веществ, содержащихся в выбросах. Концентрация определяется по площадкам в узлах координатной сетки с заданной величиной шага по осям. Приземные концентрации рассчитывались для веществ, выбрасываемых проектируемым объектом.

					24-24-00-ОВОС		
							14

Таблица 5.1.2. Расчетные точки, принятые для проведения расчетов рассеивания

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	195,00	1070,00	2	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ предприятия - 300 м
2	788,00	979,00	2	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ предприятия - 300 м
3	944,00	449,00	2	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ предприятия - 300 м
4	944,00	-193,00	2	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ предприятия - 300 м
5	175,00	-555,00	2	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ предприятия - 300 м
6	-423,00	-105,00	2	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ предприятия - 300 м
7	-471,00	281,00	2	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ предприятия - 300 м
8	-319,00	934,00	2	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ предприятия - 300 м
9	1320,00	1602,00	2	на границе жилой зоны	На границе жилой застройки
10	1862,00	760,00	2	на границе жилой зоны	На границе населенного пункта
11	1748,00	399,00	2	на границе жилой зоны	На границе населенного пункта
12	1447,00	23,00	2	на границе жилой зоны	На границе жилой застройки
13	1449,00	-345,00	2	на границе жилой зоны	На границе жилой застройки
14	1161,00	-407,00	2	на границе жилой зоны	На границе населенного пункта
15	-485,00	-376,00	2	на границе жилой зоны	На границе населенного пункта
16	-671,00	60,00	2	на границе жилой зоны	На границе жилой застройки
17	-635,00	484,00	2	на границе жилой зоны	На границе населенного пункта

Результаты расчета рассеивания от проектируемого объекта на рассматриваемой площадке приведены в таблице 5.1.3.

Таблица 5.1.3.- Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере от проектируемого объекта (с учетом фона)

Наименование вещества и группы суммации	Код вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация, доли ПДК (холодный период) на границе СЗЗ	Расчетная максимальная приземная концентрация, доли ПДК (теплый период) на границе СЗЗ	Расчетная максимальная приземная концентрация, доли ПДК (холодный период) на границе с жилой застройкой	Расчетная максимальная приземная концентрация, доли ПДК (теплый период) на границе с жилой застройкой
Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0183	Расчет рассеивания не целесообразен			
Азота (IV) оксид (азота диоксид)	0301	0,240	0,250	0,200	0,240
Аммиак	0303	0,740	0,740	0,650	0,670
Углерод черный (сажа)	0328	0,003	0,003	0,003	0,003
Серы диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0330	0,110	0,130	0,110	0,130
Сероводород	0333	0,600	0,600	0,560	0,560
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	0,150	0,150	0,150	0,150
Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	2754	0,030	0,030	0,030	0,030
Метан	0410	0,001	0,001	0,001	0,002
Бенз(а)пирен	0703	0,010	0,010	0,010	0,010
Метанол (метиловый спирт)	1052	0,000	0,000	0,000	0,000
Фенол (гидроксibenзол)	1071	0,350	0,350	0,350	0,350
Этилформиат (муравьиной кислоты этиловый спирт)	1246	0,050	0,050	0,030	0,030
Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	1314	0,020	0,030	0,020	0,020
Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	1328	0,150	0,150	0,150	0,150
Гексановая кислота (капроновая кислота)	1531	0,030	0,030	0,020	0,030
Диметилсульфид	1707	0,002	0,002	0,002	0,002
Метиламин (монометиламин)	1849	0,030	0,030	0,020	0,020
Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	2920	0,350	0,350	0,350	0,350
Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	0,190	0,200	0,190	0,200

Твердые частицы суммарно	3902	0,430	0,450	0,430	0,450
Группа суммации 6003		0,980	0,990	0,970	0,970
Группа суммации 6009		0,340	0,370	0,310	0,360
Группа суммации 6010		0,810	0,860	0,780	0,850
Группа суммации 6038		0,450	0,470	0,450	0,470
Группа суммации 6043		0,600	0,600	0,560	0,560

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от проектируемого объекта не превышают нормативов допустимого воздействия на атмосферный воздух для рассматриваемой территории, как на границе санитарно-защитной зоны, так и на границе с жилой застройкой (значения выбросов в долях ПДК не должно превышать 1,0 ПДК).

Возможное негативно воздействие на почвенный покров и на растительный мир при строительстве и дальнейшей эксплуатации объекта может быть связано со: снятием плодородного слоя почвы, срезкой растительного грунта, уплотнением почвы и удалением объектов растительного мира.

При удалении объектов растительного мира предусматриваются компенсационные выплаты или посадки, согласно действующего законодательства, на момент разработки проекта.

Источниками образования отходов на этапе строительства будут являться: проведение подготовительных и строительно-монтажных работ; обслуживание строительной техники, механизмов и оборудования; жизнедеятельность рабочего персонала, отходы, образующиеся при демонтажных работах.

При эксплуатации проектируемого объекта могут образовываться отходы производства, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень отходов, образующихся при эксплуатации

№ п/п	Наименование строительных отходов	Класс опасности	Код отхода	Количество отходов, т/год	Агрегатное состояние	Предприятия по использованию, обезвреживанию и переработки отходов
1	Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	9120800	4	172,755	Твердые	Вывозятся на использование предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
2	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	неопасные	3,700	Твердые	Вывозятся на захоронение предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
3	Осадки взвешенных веществ от очистки дождевых стоков	8440100	4	31,865	Твердые	Вывозятся на использование предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
4	Нефтешламы механической очистки сточных вод	5472000	3	0,285	Твердые	Вывозятся на использование предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
5	Отходы упаковочного картона незагрязненные	1870605	4	5	Твердые	Вывозятся на использование предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
7	Бумажные салфетки, бумага и картон с вредными загрязнениями (преимущественно органическими)	1871200	4	5	Твердые	Вывозятся на захоронение предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
9	Пластмассовая упаковка	5711800	3	5	Твердые	Вывозятся на использование предприятиям, согласно

						реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
10	Полиэтилен, вышедшие из употребления пленочные изделия	5712110	3	1	Твердые	Вывозятся на использование предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
11	Остатки латекса	5750500	3	0,444	Твердые	Вывозятся на захоронение предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
12	Изнюшенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	5820903	4	0,666	Твердые	Вывозятся на захоронение предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
13	Обувь кожанная рабочая, потерявшая потребительские свойства	1471501	4	0,037	Твердые	Вывозятся на захоронение предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
14	Осадок после промывки фильтров обезжелезивания (гидроокись железа и марганца)	8420300	3	0,104 т	Твердые	На полигон ТКО, на захоронение

В результате проектируемого производства работ, при реализации предусмотренных данным проектом решений, возможно образование строительных отходов.

Ориентировочный перечень отходов, образующийся при проведении строительных работ приведен в таблице 2.

Таблица 2. – Перечень отходов, образующихся при строительстве

№ п/п	Наименование строительных отходов	Класс опасности	Код отхода	Количество отходов	Агрегатное состояние	Предприятия по использованию, обезвреживанию и переработки отходов
1	Отходы бетона	Неопасные	3142701	9345,636 т	Твердые	Вывозятся предприятию ОДО «Экология города» г.Минск на использование или другим, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды Республики Беларусь
2	Отходы железобетонных изделий	Неопасные	3142708	356,500 т	Твердые	Дробятся на территории предприятия и используются для собственных нужд
3	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	Неопасные	3141004	50 т	Твердые	Вывозятся предприятию ОДО «Экология города» г.Минск на использование
4	Бой кирпича силикатного	4	3144206	908,010 т	Твердые	
5	Отходы асбоцементных изделий (листов, труб)	4	3141203	63,180 т	Твердые	
6	Древесные отходы строительства	4	1720200	108,781 т	Твердые	Вывозятся предприятию ОДО «Экология города» г.Минск на использование или другим, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды Республики Беларусь
7	Смешанные отходы строительства, сноса зданий и сооружений	4	3991300	442,587 т	Твердые	Вывозятся предприятию ОДО «Экология города» г.Минск на использование или другим, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды Республики Беларусь
8	Сучья, ветки, вершины	Неопасные	1730200	2,98 т	Твердые	
9	Отходы корчевания пней	Неопасные	1730300	1,34 т	Твердые	
10	Кусковые отходы натуральной чистой древесины	4	1710700	1,74 т	Твердые	

11	Козырьки, откомлевки, обрезки при раскрывке	Неопасные	1730100	1,42 т	Твердые	
12	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	Неопасные	9120400	3,294 т	Твердые	Полигон ТКО, на захоронение

Перечень организаций по использованию приведенных выше отходов может меняться, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ. (www.minpriroda.gov.by).

Строительные отходы, при возможном их образовании, складировываются на специально отведенных площадках временного хранения строительных отходов. Площадки для временного складирования строительных отходов имеют твердое покрытие и должна быть очищены до ввода объекта в эксплуатацию.

В период строительства объектов запрещается проводить ремонт техники в полевых условиях без применения устройств (поддоны, емкости, подстилки из пленки и пр.), предотвращающих попадание горюче-смазочных материалов в почву.

Мест произрастания особо охраняемых видов растений на территории размещения проектируемого объекта - нет. Лесонасаждения на рассматриваемой площадке отсутствуют. Растения и животные, занесенные в Красную книгу РБ, на рассматриваемой территории – отсутствуют.

В проекте решаются вопросы по внутренним, наружным системам водоснабжения и канализации.

В проекте предусматриваются следующие системы наружного водопровода и канализации:

- система хозяйственно-питьевого, производственно-противопожарного водопровода;
- система бытовой канализации;
- система производственной канализации;

- система дождевой канализации.

Проектируемое водоснабжение предусматривает обеспечение водой хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных нужд производственной площадки состоящей из 4-х птичников №01-04 по гп, яйцесклада №20 по гп, санпропускника №27 по гп, здания для временного хранения дезсредств №18 и №28 по ГП.

Источником водоснабжения проектируемой производственной площадки является две проектируемые артезианские скважины, производительностью 23,

Водопотребление производственной площадки составляет: **31,246м³/сут;17,425м³/час,4,84л/с.**

Максимальное часовое водопотребление, при пополнении пож.запаса воды в резервуарах и полива газонов составляет **22,175м³/час.**

Водопотребление по проектируемой площадке в режиме мойки 2-х птичника составляет: **56,0м³/сут; 8,0м³/час,2,22л/с- 1раз в году (мойка 1-го птичника 2 дня).**

Проектом предусмотрена станции обезжелезивания производительностью 23,0 м³/час..

Наружное пожаротушение производственной площадки **15,0л/с** (диктующее здание Яйцесклад) внутреннее пожаротушение 2х2,5л/с(здание Яйцесклад), птичников согласно таблицы №3(примечание) СН 2.02.02-2019 составляет **5.0л/с**, внутреннее пожаротушение не требуется п.6.1.3(последний абзац). Клетки выполнены из негорючего материала.

Водоотведение по проектируемой производственной площадке в режиме поения 4-х птичников, составляет:**14,646м³/сут;9,15м³/час.2,54л/с.**

Водоотведение по проектируемой производственной площадке в режиме мойки 2-х птичников, производственная канализация-**56,0м³/сут;8,0м³/час,**

Все стоки бытовой и производственной канализации проектируемой площадки поступают в проектируемые ж/б колодцы и жижеборники сточных вод.

Производственные и бытовые стоки откачиваются ассенизационным транспортом (две машины по 10м³ каждая) и утилизируются на очистных сооружениях, согласно рабочему графику обслуживания площадки и заполнения проектируемых жижесборников.

Отвод поверхностных дождевых и талых вод с территории существующей и проектируемой площадки решается организацией системы дождевой канализации. Дождевой сток с кровли зданий, проездов, зеленых зон территории всей производственной площадки и в границах проектирования поступает в самотечные сети дождевой канализации, собирается с территории застройки на проектируемые очистные сооружения.

Расчётный расход дождевого стока со всей площади водосбора (5,21 га) с учетом реализации проектных решений составляет-342,2л/с., при этом требуемая производительность очистных сооружений дождевого стока составит 45,0 л/с.

Для очистки дождевых стоков приняты подземные очистные сооружения производительностью – 45 л/с. Аналог - очистные сооружения дождевых вод БелПОЛИПЛАСТИК, номинальным потоком 45л/сек.

Показатели загрязняющих веществ до и после очистки ливневых стоков.

Наименование участка	Наименование загрязняющего вещества	Концентрация, мг/л до очистки	Концентрация, мг/л после очистки
Очистные сооружения ливневых стоков	взвешенные вещества	2000	20
	Биохимическое потребление кислорода БПК ₅	65	6
	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	18	0,3
	водородный показатель (рН)	6,5-8,5	6,5-8,5

В ходе строительства источниками воздействия на поверхностные и подземные воды могут быть:

- эксплуатация автотранспорта и строительной техники (попадание продуктов износа шин, тормозных колодок, нефтепродуктов и других химических загрязнителей в окружающую среду при смыве дождевыми и талыми водами);
- необорудованные места хранения строительных отходов.

С учетом вышеизложенного воздействие на поверхностные и подземные воды в ходе строительства объекта будет незначительным и кратковременным.

В ходе эксплуатации источниками воздействия на поверхностные и подземные воды могут быть: сточные воды: производственные, хозяйственно-бытовые и ливневые сточные воды.

Возможное воздействие на почвенный покров при строительстве и дальнейшей эксплуатации объекта может быть связано со:

- снятием плодородного слоя почвы, срезкой растительного грунта;
- движением автотранспорта и строительной техники;
- при образовании несанкционированных свалок отходов;
- проливом горюче-смазочных материалов;
- с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их последующим осаждением.
- с образованием сточных вод от проектируемого объекта.

Воздействие на состояние почвенного покрова может оказать система обращения с отходами на стадии строительства и эксплуатации рассматриваемого объекта.

Строительные отходы, образующиеся в процессе проведения строительномонтажных работ, предусматривается временно хранить на специально отведенной оборудованной площадке для последующей передачи на использование или захоронение (при невозможности использования).

При выполнении всех мероприятий негативное воздействие на почву и земельные ресурсы будет незначительным.

Негативное воздействие на растительный и животный мир при строительстве и дальнейшей эксплуатации объекта может быть связано удалением объектов растительного мира.

Производство работ предусматривается преимущественно на похотных землях.

Мест произрастания особо охраняемых видов растений на территории размещения объекта и инженерных сетей к нему нет. Лесонасаждения на рассматриваемой площадке отсутствуют. Проектируемое производство работ предусматривается

С учётом вышеизложенного размещение проектируемого объекта на рассматриваемой территории и в целом воздействие от планируемой деятельности характеризуется воздействием низкой значимости.

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

Для сокращения неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух в ходе строительства необходимо производить контроль соответствие состава и свойств строительных материалов, проверку строительного оборудования и машин с двигателями внутреннего сгорания на токсичность выхлопных газов; работы осуществлять на исправном оборудовании.

Мероприятия по защите атмосферного воздуха на период эксплуатации объекта

Использование герметичных бункеров для хранения корма и загрузчиков корма уменьшает выбросы вредных веществ при транспортировке и загрузке корма. Из загрузчика корм закрытым пневмошнеком или механическим шнеком перегружается в наглухо закрытый бункер, откуда далее он подается в птичник. Просыпание корма исключается.

В период санации птичников дезинфекционные средства перевозятся только в закрытых цистернах машин, из которых раствор по шлангам подается в обрабатываемый зал птичника. Микрофлора обеззараживается дезраствором. При входе и выходе из птичников дезинфицируется обувь обслуживающего персонала в специально устраиваемых для этой цели водонепроницаемых ковриках.

Применение нового оборудования для содержания птицы позволяет уменьшить выход помета. Уборка и транспортировка помета к местам утилизации проводится без применения воды с использованием герметичных контейнеров без щелей и открывающихся бортов.

Вентиляция в птичнике рассчитывается из условий обеспечения необходимого температурно-влажностного режима. При этом концентрация вредных веществ не превышает допустимых величин.

Источником загрязнения атмосферного воздуха являются вентиляционные выбросы, содержащие пыль, микроорганизмы, аммиак. Обеспечение допустимых концентраций вредных веществ в приземном слое предусматривается за счет рассеивания их в атмосферном воздухе.

Для минимизации воздействия шума при строительстве требуется: запретить работу строительной техники и машин на холостом ходу, работы необходимо проводить в дневное время суток и ограничить работу механизмов, создающих сильный шум и вибрацию.

Для минимизации воздействия шума на период эксплуатации проектом предусматривается применение малошумного технологического оборудования, системы вентиляции с малошумными вентиляторами.

С целью сохранения объектов растительного мира в зоне производства работ не рекомендуется: забивать в стволы деревьев гвозди, штыри для закрепления знаков, ограждений, тросов и т.п.; привязывать к стволам или ветвям деревьев проволоку или тросы для различных целей; складировать под кроной

деревьев материалы, конструкции, ставить дорожно-строительные и транспортные машины не ближе 1 м от стволов деревьев;

Для защиты стволов деревьев при выполнении работ требуется применение различных конструкций защитного типа.

При удалении объектов растительного мира предусматриваются компенсационные посадки и (или) выплаты.

Для минимизации вредного воздействия и (или) его исключения на поверхностные, подземные воды и почвенный покров требуется предусмотреть следующее:

- хранение строительной техники, механизмов и другого транспорта должно осуществляться на специально оборудованной площадке;
- заправка автотранспортных средств ГСМ на стройплощадке не должна производиться;
- строительные работы должны осуществляться с использованием технически исправных машин и механизмов;
- мойка строительной техники должна осуществляться в специально отведенных для этого местах;
- после окончания работ площадка строительства должна быть благоустроена;
- должно обеспечено точное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- площадка должна быть оборудована контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
- при образовании сточных вод необходима очистка сточных вод на очистных сооружениях до требуемых показателей перед сбросом в водный объект.

Физические факторы.

С целью сокращения воздействия шума при строительстве требуется:

- запретить работу механизмов, задействованных на площадке объекта, вхолостую;
- при производстве работ не применять машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума;
- стоянки личного, грузового и специального автотранспорта на строительной площадке не организовывать;
- ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;
- запретить применение громкоговорящей связи.

Растительный и животный мир.

С целью сохранения объектов растительного мира в зоне производства работ не рекомендуется: забивать в стволы деревьев гвозди, штыри для закрепления знаков, ограждений, тросов и т.п.; привязывать к стволам или ветвям деревьев проволоку или тросы для различных целей; складировать под кроной деревьев материалы, конструкции, ставить дорожно-строительные и транспортные машины не ближе 1 м от стволов деревьев;

Для защиты стволов деревьев при выполнении работ требуется применение различных конструкций защитного типа.

Для снижения и исключения воздействия на животный и растительный мир в ходе строительства объекта требуется соблюдать следующие условия:

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств должна проходить только в пределах отведенного под строительство участка;
- благоустройство и озеленение территории должно осуществляться после окончания строительства.

Для минимизации вредного воздействия и его исключения на поверхностные, подземные воды и почвенный покров требуется предусмотреть следующее:

- хранение строительной техники, механизмов и другого транспорта должно осуществляться на специально оборудованной площадке;
- заправка автотранспортных средств ГСМ на стройплощадке не должна производиться;
- строительные работы должны осуществляются с использованием технически исправных машин и механизмов;
- мойка строительной техники должна осуществляться в специально отведенных для этого местах;
- подъездные пути к проектируемому объекту должны быть выполнены из водонепроницаемого покрытия;
- после окончания работ площадка строительства должна быть благоустроена;
- должно обеспечено точное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- площадка должна быть оборудована контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов.

Земельные ресурсы.

Для снижения загрязнения земельных ресурсов на стадии строительства объекта следует предусмотреть ряд мероприятий:

- запрещается слив горюче-смазочных и окрасочных материалов в грунт;
- заправка транспортных средств, грузоподъемных и других машин должна производиться только в специально оборудованных местах;
- необходимо своевременно удалять строительный и бытовой мусор со стройплощадки. На территории стройплощадки предусмотреть установку инвентарных контейнеров для сбора и регулярного вывоза строительных и бытовых отходов.

Поверхностные и подземные воды.

В ходе строительства предусмотрены следующие мероприятия: проведение работ строго в границах отведенной территории, использование привозной воды на питьевые нужды сбор и своевременный вывоз строительных отходов и строительного мусора.

В общем, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период реализации проекта необходимо: строго соблюдать меры и правила по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, выполнять требования природоохранного законодательства, соблюдать границы территории, отводимой для строительства. Также в период строительства необходимо оснащение территории объекта инвентарными контейнерами для отдельного сбора отходов. Сбор отходов требуется осуществлять отдельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей ёмкости. Необходимо своевременно вывозить образующиеся и накопленные отходы, предназначенные для переработки на специализированные предприятия.

Объект строительства располагается на природных территориях, подлежащих специальной охране: в ЗСО источника питьевого водоснабжения.

При производстве работ необходимо соблюдение установленного режима в ЗСО источников питьевого водоснабжения, в соответствии с Водным Кодексом Республики Беларусь.

Для снижения возможного воздействия в проекте предусмотрены природоохранные мероприятия:

- соблюдение сроков строительного-монтажных работ;
- соблюдение границ земель, отводимых на период строительных работ во временное пользование;
- по завершению строительства производится планировка территории и восстановление естественного стока;

На строительных площадках необходимо предусмотреть:

- специально оборудованные места для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод;
- базирование строительной техники на специально отведенной площадке;
- недопущение слива ГСМ на строительных площадках;
- соблюдение мер противопожарной безопасности, чистоты и порядка в местах присутствия строительной техники;
- оснащение строительных площадок контейнерами для сбора бытового и строительного мусора.

Все воздействия в период строительства носят временный характер.

Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности.

С учётом критериев, установленных в Добавлении I и Добавлении III к Конвенции, а также масштаба и значимости воздействия, планируемая деятельность (объект) не оказывает значительное вредное трансграничное воздействие.

Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия.

В ходе проведения ОВОС было оценено настоящее состояние окружающей среды региона планируемой деятельности, проведён анализ проектных решений, выполнена оценка возможного влияния планируемой деятельности на состояние природной среды и социально-экономические условия. Были предложены мероприятия по предотвращению и минимизации вредного воздействия.

В проделанной работе определены возможные воздействия проектируемой деятельности на окружающую среду.

Превышений нормативов допустимого воздействия на атмосферный воздух по всем рассматриваемым веществам и видам воздействия - проектом не предусматривается.

						24-24-00-ОВОС	
							32

При реализации планируемой деятельности по рассматриваемому объекту в соответствии с проектом, при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, соблюдении природоохранных мероприятий воздействие планируемой деятельности на окружающую среду будет средней значимости.

Реализация проектируемого объекта – позволит создать дополнительные рабочие места на новом предприятии, а также повысить общий уровень социально-экономических показателей региона за счет увеличения реализации сельскохозяйственной продукции на внутреннем рынке страны и за ее пределами.