

## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

### **Инициатор намечаемой деятельности:**

Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарқын Трейд", 161313, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ТУРКЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН, ТЮЛЬКУБАССКИЙ С.О., С.КОКТЕРЕК, улица Б.Момышулы, дом № 29, БИН 210640033427, АБДИБАЕВА АЙГУЛ ТАШМУРАТОВНА, 87753245005, 045@narlen.kz

### **Вид намечаемой деятельности:**

Предусматривается строительство 3 участка птицефермы, где на каждом будут расположены 12 птичников (общий 36 птичников), убойный цех, АБК, здание по переработки отходов, пруд-накопитель объемом 145 тыс. м<sup>3</sup>, Канализационные очистные сооружения, ЛОС, помехохранилище, 18 бетонированных водонепроницаемых выгреба по 60 м<sup>3</sup> каждый, котельная, гаражное хозяйство с ремонтной мастерской и мойкой для транспорта, автопарковка на 120 м.м.

Общее количество содержания птиц на территории предприятия будет составлять 1 620 тыс., в каждом птичнике по 45000 бройлерных птиц (36 птичников).

Птицефермы — 3 участка. Режим работы на птицеферме - односменный. График работы с 8:00 до 17:00, 30-31 день в месяце при наличии птицы на выращивании (цикл выращивания — 42 дня). График работы персонала — 5 дней в неделю. Выходные дни — согласно утвержденного графика — 2 дня в неделю.

Убою подлежат - 6000 голов/час, т.е. до 96 000 голов/сутки. Количество смен убойного цеха: 2 смены в сутки. Продолжительность смены: по 9 часов. Рабочих дней в году: 300. Производительность мясопродукции – 50 тыс. т/год.

### **Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК [1]:**

Объект относится к объектам I категории оказывающих негативное воздействие на окружающую среду согласно приложению 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, раздел 1. п.7.5.1 более 50 тыс. голов – для сельскохозяйственной птицы;

### **Санитарная классификация:**

Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сани Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2023 года №ҚР ДСМ-2, для хозяйство по выращиванию бройлерной птицы от 1000000 до 3000000 в год СЗЗ устанавливается 500 м.

### **Описание места осуществления намечаемой деятельности**

Проектом предусмотрено строительство бройлерной птицефабрики по адресу: Туркестанская область, Тюлькубасский район, с.о. Акбийский, село

Акбийк, кв. 79. Ближайшая зона выращивания расположена от поселка Абаил на расстоянии более 500м. Убойный цех и цех переработки отходов расположен на расстоянии более 2км от поселка Абаил. Площадка канализационных очистных сооружений (КОС) расположена на расстоянии более 2км от поселка Абаил и 420м до убойного цеха. Расстояние от ближайшей фермы до КОС 770м. Расстояние от помехохранилища до поселка Абаил более 1,8км, до убойного цеха – 1км, до ближайшего птичника – 1,08км

Ветеринарные разрывы между зонами выращивания не менее 450м, от зон выращивания до убойного цеха около 740м.

Расстояние от птичников до края дороги – 100м, до русла реки Джабаглы – более 1500м. Расстояние от убойного цеха до дороги – 200м.

Координаты расположения:

Птичник №1 - 42°28'12.34"С 70°28'21.04"В;

Птичник №2 - 42°28'42.86"С 70°28'23.63"В;

Птичник №3 - 42°28'23.92"С 70°28'53.15"В;

Убойный цех - 42°27'50.45"С 70°28'06.61"В;

КОС - 42° 27'44.84"С 70°27'45.43"В (пруда-накопитель расположен на территории КОС);

Помехохранилище - 42° 27'45.61"С 70°27'29.38"В.

Кадастровый номер земельных участков №19-300-079-1733, площадь земельного участка 104,0 га, категория земель: земли сельскохозяйственного назначения. Целевое назначение земельного участка: для строительства завода по производству куриного мяса. Обременения и ограничения в пользовании земельным участком нет. Вид право на земельный участок: временное возмездное долгосрочное землепользование.

Кадастровый номер земельных участков №19-300-106-068, площадь земельного участка 100,0 га, категория земель: земли сельскохозяйственного назначения. Целевое назначение земельного участка: для ведения крестьянского хозяйства. Обременения и ограничения в пользовании земельным участком нет. Вид право на земельный участок: временное возмездное долгосрочное землепользование.

### **Сведения о проектируемом объекте.**

Проектом предусмотрено строительство бройлерной птицефабрики по адресу: Туркестанская область, Тюлькубасский район, с.о. Акбийский, село Акбийк, кв. 79. Предусматривается строительство 3 участка птицефермы, где на каждом будут расположены 12 птичников (общий 36 птичников), убойный цех, АБК, здание по переработки отходов, пруд-накопитель, Канализационные очистные сооружения, ЛОС, помехохранилище, 18 бетонированных водонепроницаемых выгреба по 60 м<sup>3</sup> каждый, котельная, гаражное хозяйство с ремонтной мастерской и мойкой для транспорта, автопарковка на 120 м.м.

Краткое описание процесса:

Приём птицы → оглушение → обескровливание → ошпаривание → снятие пера → потрошение → промывка → охлаждение (воздушно-капельная

камера) → фасовка → разделка → упаковка → хранение на складе в холодильных камерах.

1. Птицефермы — 3 участка. Режим работы на птицеферме - односменный. График работы с 8:00 до 17:00, 30-31 день в месяце при наличии птицы на выращивании (цикл выращивания — 42 дня). График работы персонала — 5 дней в неделю. Выходные дни — согласно утвержденного графика — 2 дня в неделю.

Отопление 36 птичников осуществляется теплогенераторами JetMaster GP 95 ACU-это мощный (95 кВт) газовый теплогенератор для птицеводческих помещений. Основные характеристики: тепловая мощность 95 кВт, питание 230 В (500 Вт), расход природного газа 9,2 м<sup>3</sup>/ч или пропана 6,3 кг/ч, производительность вентилятора 6500 м<sup>3</sup>/час. На 1 птичник - 6шт. (3 раб. 3 рез.) на каждой площадке 12 птичников. всего по выращиванию бройлеров 3 площадки.

Воздухонагреватели прямого горения серии GP и непрямого горения серии RGA100 теперь оснащены новыми контроллерами ACU и сертифицированы согласно новому Регламенту по газовому оборудованию. Преимущества:

-вырабатываемое тепло поступает на участки содержания птицы в полном объеме (100 %),

-исключены потери тепла; нет необходимости предусматривать подвод для дымохода;

-простая инсталляция;

-привлекательное соотношение цены и качества.

Обеспечение оптимальных температур в птицеводческом помещении оказывает серьезное влияние на здоровье и продуктивность поголовья. По этой причине во многих климатических зонах невозможно обойтись без системы отопления. Основной задачей при этом является максимальная выработка тепла и его оптимальная подача на участки с птицей на фоне минимальных энергозатрат.

Производственный процесс:

1) Подготовка птичников к посадке: - чистка куриного помета с помощью погрузчика; - подметание куриного помета с помощью погрузчика; - подметание куриного помета вручную;- погрузка куриного помета с помощью погрузчика; - мойка птичника;- влажная дезинфекция птичника; - засыпание подстилки в птичник; - аэрозольная дезинфекция птичника; - санация птичника; - вентиляция птичника; - подогрев птичника до +33 °С перед посадкой суточных цыплят.

2) Посадка суточных цыплят на выращивание: Выращивание до 32 дня; Частичная отгрузка цыплят на убой (в птичнике оставляем цыплят из расчета 16 гол/м.кв). Отгрузка бройлеров на убой в 42 дня.

2. Комбикорм гранулированный из расчета 4.760 кг. На одну голову при выращивании до 42 дней, 2,870 кг на одну голову при выращивании до 32 дней. Доставка комбикорма на птицеферму кормовозами с пневматической системой загрузки. Количество комбикорма в год на полную мощность - 110 тыс. тонн.

### 3. Медикаменты и подкормки:

- вакцины (против болезни Ньюкасла, Инфекционного бронхита, болезни Гамборо); - витамины и гепатопротекторы; - жаропонижающие в жаркий период времени; - подкислители; Подстилочный материал (опилки, солома). Доставка автотранспортом.

### 4. Вывоз птицы на убой:

- погрузка бройлеров вручную в ящики, которые размещены в специальных контейнерах, потом контейнер погрузчик грузит в прицеп (Тоннар) автомобиля по 20 контейнеров в прицепе.

5. Территория помехохранилища разделена на три площадки для буртования помета для хранения подстилки с куриным пометом. Срок хранения до 3 месяцев для его биотермического обеззараживания, а также учета зимнего периода. После окончания срока биотермического обеззараживания перегнившая подстилка вывозится на поля в качестве удобрения. Площадка в виде силосных ям из ж/б, где длина 75 м, ширина 35 м и глубина 3,5 м.

6. Цех утилизации отходов. Основные зоны: Загрузка сырья, Котёл, Сепарация жира, Сушка и охлаждение мясокостной муки, Приёмка, фасовка, склад. Получение мясокостной муки и животного жира (технического).

Краткое описание технологического процесса:

#### 1. Заселение птичника:

В каждый птичник площадью 2160 м<sup>2</sup> заселяется в среднем - 46 000 суточных цыплят. Плотность посадки на старте составляет примерно 21,3 головы/м<sup>2</sup>, что соответствует нормам интенсивного выращивания бройлеров.

#### 2. Выращивание и выборки:

- Период выращивания — 42 дня.
- На 32-й день проводится промежуточная выборка: часть птицы (около 1/4–1/3) забивается при живой массе 1,9 кг, оставляя по 16 голов/м<sup>2</sup> на оставшуюся площадь.
- Остальные цыплята (45000 голов) выращиваются до 42 дней, когда проводится основной убой при массе 2,85–3,0 кг.

#### 3. Показатели прироста:

- Среднесуточный прирост:
  - до 32-го дня — около 59 г/сутки
  - до 42-го дня — около 65–70 г/сутки
- Конверсия корма: в среднем 1,55–1,6 кг корма на 1 кг прироста
- Выход мяса: 80 % от живой массы
- Сохранность: ожидается не ниже 95,5-96% при соблюдении условий содержания

#### 4. Технологический перерыв:

После каждой партии предусматривается 14 дней технологического разрыва на:

- механическую уборку подстилки
- мойку оборудования
- проведение дезинфекции
- просушку и подготовку помещения

Общая продолжительность одного биологического цикла (с выращиванием и разрывом) — 56 дней, что позволяет провести 6 полных оборотов в год.

5. Условия содержания:

- Напольное содержание на глубокой подстилке (опилки, солома)
- Автоматическая система кормления и поения
- Вентиляция туннельного или комбинированного типа
- Климат-контроль: температура, влажность, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>
- Освещение — по возрастным нормативам

6. Санитарный контроль:

Перед каждым заселением проводится:

- мойка, дезинфекция помещений и всего оборудования
- фумигация
- обработка прилегающей территории

Ведутся журналы обработок и контролируются микробиологические пробы.

Основное оборудование:

- Бункер для хранения комбикорма;
- Линии кормления (5 линий кормления в птичнике);
- Линии поения (6 линий поения в птичнике);
- Система приточной и вытяжной вентиляции;
- Система отопления (газовые обогреватели);
- Система охлаждения (пед кулинг);
- Система освещения в птичнике;
- Система управления (компьютер управления системами кормления, микроклимата в птичнике).

8) Отопление в птичнике производится с помощью газовых пушек (6 штук в птичнике). Топливо природный газ.

Отопление в санпропускниках — газовый котел. Топливо — природный газ. Радиаторная система отопления помещения.

Канализация из птичников один выгреб на два птичника. Канализация санпропускника - выгреб.

Водоснабжение - водонапорные башни.

Электроснабжение –II категория, резервное питание — дизельгенератор.

Убойный цех: Количество смен: 2 смены в сутки; Продолжительность смены: по 9 часов; Рабочих дней в году: 300; Производительность - 6000 голов/час, т.е. до 96 000 голов/сутки. Штатное расписание: Сотрудников в смену: ориентировочно 90 человек (включая производственную линию, технический персонал, ветеринарную службу, охрану), Сотрудников в сутки: около 180.

Группы производственных процессов: Приём и навешивание птицы, Оглушение и обескровливание, Ошпаривание, снятие пера, Потрошение, Охлаждение, Фасовка, разделка, упаковка, заморозка.

Продолжительность строительства объекта принята 6 месяцев. Начало строительства – с апреля 2026 г, окончание строительства сентябрь 2026 год.

Период эксплуатации 2026-2035гг.

**Основным видом воздействия объекта на состояние воздушной среды является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.**

В период строительства в атмосферу будут поступать выделения, обусловленные работой:

- ист.0001-001 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания
- ист.0002-002 Котлы битумные передвижные
- ист.6001-003 Земляные работы.Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3
- ист.6002-004 Земляные работы.Бульдозеры, 59 кВт
- ист.6003-005 Спецтехника (передвижные источники)
- ист.6004-006 Дрели электрические
- ист.6005-007 Машины шлифовальные электрические
- ист.6006-008 Аппарат для газовой сварки и резки
- ист.6007-009 Сварочные работы
- ист.6008-010 Сварка полиэтиленовых труб
- ист.6009-011 Разгрузка сыпучих стройматериалов
- ист.6010-012 Покрасочные работы
- ист.6011-013 Медницкие работы

Всего проектом предусмотрено 13 источников выбросов ЗВ, из них 2 организованные, 11 неорганизованные.

### **Эксплуатация.**

Источники выбросов ЗВ на период эксплуатации:

**Ист. №0001, Птичник №1.** Количество 55000 голов в помещении (на птичнике). 8760 часов работы в год. Источником загрязняющих веществ от птичника по содержанию куры-несушек - Вент. Труба.

**Ист. №0002, Птичник №2.** Количество 55000 голов в помещении (на птичнике). 8760 часов работы в год. Источником загрязняющих веществ от птичника по содержанию куры-несушек - Вент. Труба.

**Ист. №0003, Птичник №3.** Количество 55000 голов в помещении (на птичнике). 8760 часов работы в год. Источником загрязняющих веществ от птичника по содержанию куры-несушек - Вент. Труба.

**Ист. №0004, Птичник №4.** Количество 55000 голов в помещении (на птичнике). 8760 часов работы в год. Источником загрязняющих веществ от птичника по содержанию куры-несушек - Вент. Труба.

**Ист. №0005, Птичник №5.** Количество 58000 голов в помещении (на птичнике). 5400 часов работы в год. Источником загрязняющих веществ от птичника по содержанию бройлерных птиц (рем.молодняка) - Вент. Труба.

**Ист. №0006, Птичник №6.** Количество 58000 голов в помещении (на птичнике). 5400 часов работы в год. Источником загрязняющих веществ от птичника по содержанию бройлерных птиц (рем.молодняка) - Вент. Труба.

**Ист. № 6001, Разгрузка корма.** Разгрузочные работы будут осуществляться автотранспортом, годовой объем зерна составляет 14720 т в год по предприятию. Выбросы загрязняющих веществ от статистического хранения

корма проектом не учитывались, в связи с тем что корм храниться в герметично закрытых бункерах расположенных непосредственно на каждом птичнике, подача корма осуществляется автоматизировано, обеспечивая нужное суточное дозирование, через панель управления установленные в операторской.

**Ист. № 6002, Тракторы.** Тракторы на дизельном топливе применяются в хозяйственно бытовых нуждах предприятия, на территории имеются два передвижных спецтехники.

**Ист. №0007, Котельная.** Расход топлива (природный газ) на котельную – 172,8 тыс.м<sup>3</sup>/год, мощность котлоагрегата 280 кВт. Выбросы загрязняющих веществ будет осуществляться от дымовой трубы высотой 6м и диаметром 0.15м.

**Ист. №0008, Газовая плита,** выбросы загрязняющих веществ будут осуществляться через вытяжную трубу. Расход природного газа 4.38 тыс. м<sup>3</sup>/год.

**Ист. №0009. Дизель-генератор.** Дизельный генератор применяется при лишь при аварийном отключении электроэнергии, не является основным источником электроэнергии.

**Ист. №0010. Крематор.** Для уничтожения/сжигания трупов павших животных (птиц) используется крематор АМТГ-3000 с тремя газовыми горелками.

Всего проектом предусмотрено 10 организованных и 4 неорганизованных источника выбросов.

Величины эмиссий в атмосферу определены расчетным путем. Перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе проектной информации. Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проведено с применением расчетных (расчетно-аналитических) методов.

Расчетные (расчетно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчетных формул, учитывающих параметры конкретных источников.

**Управление отходами.** Согласно ст. 319 Экологического кодекса РК [1] под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций;

- проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Как было отмечено в главе 1 «Сведения о намечаемой деятельности» (раздел «Ожидаемые виды и характеристики отходов намечаемой деятельности») при осуществлении намечаемой деятельности будут образовываться отходы. Характеристика намечаемой деятельности с точки зрения образования отходов

Период строительства. При обслуживании техники непосредственно на участках работ будут образовываться *обтирочный материал*, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%). Объем образования промасленной ветоши составит 0,1905 т/год. Обтирочный материал накапливается в металлической бочке емкостью 0,2 м<sup>3</sup> закрываемой металлической крышкой. Бочка устанавливается в специально отведенном месте. Обтирочный материал, с периодичностью 1 раз в три месяца вывозится в специализированные организации.

От жизнедеятельности работающего на участке персонала в списочном составе 50 человек ожидается образование *коммунальных отходов* в количестве 1,875 т/год. Твердые бытовые отходы (ТБО), образующиеся от жизнедеятельности работающего персонала, сортируются по морфологическому составу и собираются в металлических контейнерах емкостью 1,1 м<sup>3</sup>, устанавливаемом на площадке с твердым покрытием. ТБО вывозятся по договору с коммунальными службами в летний период ежедневно, в зимний период не реже одного раза в три дня.

*Огарки сварочных электродов* – отход, остатки электродов после использования их при сварочных работах. Объем образования составит 0,28575 т/год. Огарки сварочных электродов размещаются с другими металлическими отходами. По мере накопления вывозятся совместно с ломом черных металлов на утилизацию.

При выполнении малярных работ образуется вид отходов - *Жестяные банки из-под краски*. Объем образования - 3,4884 т/год. Жестяные банки из-под краски размещаются в спец.контейнере. По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией.

*Строительные отходы* образуется при проведении строительных работ, состоят из строительного мусора, кусков бетона, затвердевших остатков строительного раствора, остатков асфальтобетонной смеси, и другие обломки строительных материалов – 8,6058 т/год, собираются навалом отдельно от др.отходов и передаются специализированной компании.

В период эксплуатации будет работать персонал в количестве – 200 чел. Объем образования *твердых бытовых отходов* от жизнедеятельности персонала – 15,0 т/год. Твердые бытовые отходы (ТБО), образующиеся от жизнедеятельности работающего персонала, сортируются по морфологическому составу и собираются в металлических контейнерах

емкостью 1,1 м<sup>3</sup>, устанавливаемом на площадке с твердым покрытием. ТБО вывозятся по договору с коммунальными службами в летний период ежедневно, в зимний период не реже одного раза в три дня.

Оператор объекта заключит договор, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

*Светодиодные лампы - 20 01 36 Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 )*, образуются вследствие исчерпания ресурса времени работы в процессе освещения бытовых, производственных и административных помещений. Ожидаемый объем образования—0,0293 тонн/год. По мере выхода из строя отработанные светодиодные лампы временно складировуются, размещаются в специальные контейнеры для сбора отработанных ламп на территории контейнерной площадки для обеспечения их безопасного сбора. Отработанные *Светодиодные лампы* передаются для утилизации на договорной основе стороннему специализированному предприятию, имеющему лицензию на утилизацию (демеркуризацию) данного вида отходов. Транспортировка будет осуществляться автотранспортом специализированной сторонней организации, привлекаемой по договору.

*Птичий помет*, образуется в процессе производства продуктов птицеводства. Птичники очищаются от помета в конце каждого цикла (6 циклов в год). Усредненная норма выхода помета 65г голова за цикл (42 дня, 6 циклов в году). При содержании птиц в количестве 1 620 тыс. объем помета будет составлять – 38,4 тыс. т/год. Дальше отводится в помехранилище. Срок хранения до 3 месяцев для его биотермического обеззараживания, а также учета зимнего периода. После окончания срока биотермического обеззараживания перегнившая подстилка вывозится на поля в качестве удобрения.

*Животные отходы* (Внутренние органы, кишечник, Падеж, Кровь, Перо, Утиль, Костный остаток после переработки ММО, Головы, Кости, Отходы инкубации) - 21 429,0 т. Все животные отходы убоя и переработки (внутренние органы, кровь, перо, головы, кости, падеж, утиль, отходы инкубации и мелкие остатки) не выбрасываются напрямую в окружающую среду, а направляются в цех утилизации отходов. В цехе отходы проходят следующие этапы:

1. Термическая обработка — уничтожение патогенов.
2. Сепарация — разделение на:
  - Мясокостную муку (ММО) — сухой порошок, используется как кормовая добавка;
  - Жировую фракцию (технический жир) — применяется в технических целях.
3. Фасовка и складирование готовых продуктов.

**Иловый осадок** объемом 1 140,0 т/г. образуется при очистке сточных вод. Иловый осадок обезвоживается в иловых площадках и далее передается в спецорганизации для дальнейшей утилизации.

При механической очистки будут образовываться **Отходы с решеток механической очистки** объемом 6,65 т/год. **Отбросы, задержанные решетками**, влажностью 60%, задержанные на решетках отбросы поступают на транспортер, который подает отбросы на механический обезвоживатель. Обезвоженные отбросы подаются в контейнеры для сбора и временного хранения отброса. По мере наполнения контейнеры вывозятся на полигон ТБО.

**Песок**, задержанный песколовками, влажностью 10%, осевший в песколовках песок песковыми насосами удаляется в сепаратор для песка. Ожидаемый объем образования—8,38 тонн/год. Обезвоженный песок вывозится для утилизации.

**Жировая фракция (флотошлам)**-80 т/год. Жировая фракция, или флотошлам — это один из продуктов переработки отходов птицефабрики, который образуется на этапе сепарации и флотации в цехе утилизации отходов. Флотошлам образуется из животных отходов убоя:

-внутренние органы, кровь, кости, перо, остатки падежа и т.д.

-во время переработки отходов эти материалы смешиваются с водой для механической и биологической обработки.

Процесс образования:

1. Отходы измельчаются и варятся (термообработка).

2. Масса проходит сепарацию и флотацию:

- лёгкая жирная часть отделяется от твёрдого вещества;

- на поверхности воды образуется плотный слой — это жировая фракция (флотошлам).

3. Остатки (твёрдая часть) идут на мясокостную муку (ММО).

Флотошлам — это жир, который «всплыл» из варёных отходов птицы и отделён для дальнейшего использования, обычно в технических целях, а не для еды. Технический жир используется иногда для мыла, кормовых добавок после доочистки, биоэнергии.

По мере накопления отходы вывозятся в спецорганизацию для дальнейшей утилизации. Помет от содержания птиц будет вывозиться после каждого цикла на сельхозугодия в качестве удобрения.

Оператор объекта заключит договор, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

### **Современное состояние поверхностных вод**

Объект не входит в водоохранную зону. Вблизи проектируемого объекта от границы участка на расстоянии 1500 м протекает река Джабаглы.

### **Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на поверхностные воды**

Проектом предусмотрено использование воды для технических и хозяйственно-питьевых нужд в период строительства. Источник воды для целей хозяйственно-питьевого и производственного использования – привозная вода. Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды в период строительства составит 225 м<sup>3</sup>/период. Техническая вода, безвозвратная, для строительных работ и пылеподавления объемом 450 м<sup>3</sup>. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод будет осуществляться в биотуалеты с последующим вывозом спец.автотранспортом на ближайшие очистные сооружения

В период эксплуатации предприятия образуются следующие категории сточных вод: производственные сточные воды (мойка птичников, оборудования, убойного цеха), хозяйственно-бытовые сточные воды от персонала, а также ливневые и талые воды с территории предприятия.

В период эксплуатации объекта водоснабжение будет осуществляться от собственной скважины расположенной на территории объекта на производственные нужды и на хозяйственно-бытовые. Сброс хозяйственно-бытовых сточных, а так же производственных вод в период эксплуатации будет осуществляться в пруд-накопитель (на территории КОС), после очистки в КОС.

Ливневые и талые воды с территории предприятия проходят очистку на ЛОС и далее собираются в 2-х резервуарах вместимостью 100 м<sup>3</sup>, откуда используются на технические нужды. На каждой территории предусмотрен ЛОС (2шт).

Производственные стоки от птичников и санпропускников сбрасываются в отдельные водонепроницаемые выгребы по 60 м<sup>3</sup> каждый. На каждые два птичника по одному выгребу, итого 18 выгребов. Далее вывоз ассенизаторской машиной на КОС. После очистки в КОС, очищенные воды на осветление сбрасываются в пруд-накопитель, объемом 145 тыс. м<sup>3</sup>. В дальнейшем осветленная очищенная вода используется на технологические нужды.

Объем водопотребления на одну птицу в среднем 0,0002м<sup>3</sup>/сут, 0,078 м<sup>3</sup>/год, в целом на все количество птиц 350 м<sup>3</sup>/сут, 126,5 тыс м<sup>3</sup>/год.

На технические нужды, такие как мойка птичников и оборудования, санитарно-бытовые нужды, мойка транспорта и т.д. необходимо 421 тыс. м<sup>3</sup>/год воды.

Водоотведение производственных сточных вод в КОС 285 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Сброс сточных вод в окружающую среду не планируется.

### **Характеристика и оценка намечаемых решений по обращению со сточными водами**

Хозяйственно-бытовые (хозфекальные) стоки будут образовываться в результате жизнедеятельности персонала, занятого на строительных работах. Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод оборудуется биотуалет, который один раз в неделю будет опорожняться ассенизаторской машиной и вывозиться по договору с коммунальными службами. Объем хозяйственно-бытовых сточных вод составит 225 м<sup>3</sup>/период стр.

Объем хоз-бытовых сточных вод в период эксплуатации 1825 м<sup>3</sup>/год. В период эксплуатации хозяйственно-бытовые (хозфекальные) стоки сбрасываются в проектируемые бетонированные выгребы емкостью 60м<sup>3</sup> каждый в кол. 18 шт с последующим вывозом на очистные сооружения.

Хозяйственно-бытовые стоки будут характеризоваться типичным составом, подобным составу стоков, образующихся в жилом секторе. По своим характеристикам данный вид сточных вод может быть подвергнут очистке на биологических очистных сооружениях по типовой для хозяйственно-бытовых стоков схеме.

В рамках отчета рассматривается мероприятие по своевременному вывозу хозяйственно-бытовых сточных вод на очистные сооружения близлежащего населенного пункта. Вывоз стоков будет осуществляться в рамках договора оператором объекта и организацией, эксплуатирующей очистные сооружения. Проектные решения, не предусматривают сброса хозяйственно-бытовых стоков в водные объекты, а состав этих стоков обеспечивает возможность их очистки на очистных сооружениях, работающих по типовой схеме, эксплуатацию которых осуществляет специализированная организация.

#### **Современное состояние подземных вод**

Подземные воды согласно СП РК 2.01-101-2013 являются не агрессивными по содержанию водорастворимых сульфатов и водорастворимых хлоридов. Грунты непросадочные. Коррозийная активность к стальным конструкциям по ГОСТ 9.602-2005-средняя. Грунты до глубины 2,0 метров не засолены. Подземные воды, согласно СН РК 2.01-01-2013 ни одним из видов агрессии не обладают.

#### **Оценка воздействия водоотведения на подземные воды**

Изменение существующего уровня воздействия на подземные воды не предусматривается.

Стоки, формирующиеся на территории, не будут отличаться по качеству от стока с прилегающих территорий.

Таким образом, изменение существующего уровня воздействия на подземные воды в результате строительства не предусматривается.

#### **Атмосферный воздух**

В настоящей главе приводится оценка воздействия выбросов в атмосферу в процессе намечаемой деятельности. Описание ожидаемых выбросов, перечень загрязняющих веществ, их характеристика и количество детально рассмотрены в главе 1 «Сведения о намечаемой деятельности» (раздел «Ожидаемые эмиссии в атмосферный воздух»).

Качество атмосферного воздуха является важным фактором, воздействие которого на здоровье людей и качество среды обитания необходимо учитывать при выполнении оценки воздействия на окружающую среду. Высокие концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе могут привести к следующим проблемам:

- Отрицательное воздействие на здоровье людей. Учитывая возможность того, что загрязнение воздуха может вызывать заболевания дыхательной и сердечнососудистой системы среди наиболее восприимчивых групп

населения, стандарты качества атмосферного воздуха были установлены в соответствии с гигиеническими нормативами. Эти нормативы являются основой для оценки выбросов, относящихся к проекту, до установления экологических нормативов качества;

- Ухудшение среды обитания и окружающих земель. Азот и осаждение серы могут изменить кислотность почвы, что, в свою очередь, может препятствовать развитию некоторых видов флоры. Это особенно важно, если объекты проекта расположены в непосредственной близости от особо охраняемых природных территорий; и

- Вредное и раздражающее воздействие в ближайшей жилой застройке. Высокий уровень выбросов пыли может привести к увеличению фоновой скорости осаждения атмосферных примесей на поверхность зданий и сельскохозяйственных культур, а также, потенциально влияет на скорость роста растений.

Цель настоящей оценки качества воздуха заключается в определении воздействия на качество окружающего воздуха и вероятность возникновения любой из вышеупомянутых проблем. Для количественной оценки качества воздуха, по мере возможности, используются инструменты прогнозного моделирования и определяются всепрогнозируемы превышения нормативов при осуществлении намечаемой деятельности. В случае необходимости рекомендуется обеспечить меры по снижению отрицательного воздействия, чтобы обеспечить соответствие применимым нормативам качества воздуха.

### **Затрагиваемая территория**

Загрязняющие вещества, переносимые по воздуху, после выброса могут перемещаться на значительные расстояния, хотя выбросы в атмосферу, в результате намечаемой деятельности, как ожидается, будут рассеиваться относительно быстро, и будут иметь ограниченные географические масштабы. С учетом этого факта и для целей настоящей оценки, участок исследования качества атмосферного воздуха в дальнейшем определяется как территория строительства и область воздействия, которой является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Предварительное моделирование показало, что максимальные воздействия намечаемой деятельности будут происходить в пределах границ участка строительства. В районе строительства и в прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, специальные требования к качеству атмосферного воздуха таких зон для данного района не учитывались.

### **Фоновые характеристики**

#### **Метеорологические и климатические условия**

В настоящее время источниками загрязнения атмосферного воздуха в районе работ являются отопительные системы домашних хозяйств, автотранспорт. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии более 1 км.

Крупные предприятия – источники загрязнения атмосферного воздуха в районе участка работ в настоящее время отсутствуют. Стационарные посты наблюдения за фоновыми концентрациями в районе работ отсутствуют.

К естественным климатическим ресурсам, способствующим самоочищению атмосферы, в районе намечаемой деятельности можно отнести осадки и часто повторяющиеся ветры.

Под неблагоприятными метеорологическими условиями понимаются метеорологические условия, способствующие накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в концентрациях, представляющих опасность для жизни и (или) здоровья людей.

При возникновении неблагоприятных метеорологических условий в городских и иных населенных пунктах местные исполнительные органы соответствующих административно-территориальных единиц обеспечивают незамедлительное распространение необходимой информации среди населения, а также вводят временные меры по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период неблагоприятных метеорологических условий.

В периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.

Информация о существующих или прогнозных неблагоприятных метеорологических условиях предоставляется Национальной гидрометеорологической службой в соответствующий местный исполнительный орган и территориальное подразделение уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, которые обеспечивают контроль за проведением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период действия неблагоприятных метеорологических условий.

Неблагоприятные метеорологические условия прогнозируются в населенных пунктах, обеспеченных стационарными постами наблюдения.

Территория, выбранная для размещения проектируемого птицеводческого комплекса, находится в пределах сельскохозяйственной зоны с низкой плотностью населения и ограниченной промышленной застройкой. Основные источники воздействия на атмосферный воздух в регионе на текущий момент — локальные отопительные установки жилых домов, автотранспорт и разрозненные сельскохозяйственные предприятия. Промышленных объектов с высокими выбросами загрязняющих веществ в атмосферу в радиусе 5–10 км от проектируемой площадки отсутствует.

Климатические и метеорологические условия района характеризуются умеренно континентальным климатом с умеренной скоростью ветра, преобладающей направленностью ветров с юго-запада и юга, что способствует рассеиванию загрязняющих веществ. Среднегодовая скорость ветра составляет примерно 3–4 м/с, что обеспечивает достаточную вентиляцию территории. Средняя годовая температура воздуха, количество осадков и сезонные особенности климата соответствуют нормальным природным условиям региона и не создают условий для продолжительной концентрации загрязнителей в приземном слое.

Атмосферный воздух на территории проектирования в настоящее время характеризуется фоновыми концентрациями основных загрязняющих веществ — диоксида азота ( $\text{NO}_2$ ), диоксида серы ( $\text{SO}_2$ ), угарного газа ( $\text{CO}$ ), оксидов азота и пыли. Данные наблюдений и результаты предыдущих экологических обследований показывают, что фоновые концентрации всех указанных компонентов не превышают предельно допустимых концентраций (ПДК) и соответствуют нормативам чистоты атмосферного воздуха для населенных и сельскохозяйственных территорий.

Фоновое состояние атмосферного воздуха оценивается как удовлетворительное. Уровень загрязнения минимальный, а качество воздуха соответствует санитарным и экологическим нормам, установленным действующим законодательством. Основной потенциал для ухудшения качества воздуха в районе может возникнуть только при введении в эксплуатацию новых крупных производственных объектов или интенсивном росте транспортного потока.

На момент начала проектирования территория характеризуется низким уровнем антропогенной нагрузки на атмосферный воздух, что создает благоприятные исходные условия для реализации проектируемого птицеводческого комплекса с учетом принятия необходимых мер по предотвращению и сокращению выбросов в атмосферу.