

**ПРОЕКТ «МАКИНСКАЯ ПТИЦЕФАБРИКА»**

**ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**

**КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА**

Апрель 2016



**ПРОЕКТ «МАКИНСКАЯ ПТИЦЕФАБРИКА»**

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ (ОЭСВ)

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА (КСО)

**ЕБРР**

**Окончательный вариант**

Проект №: 70017146

Дата: Апрель 2016

**Компания WSP/Parsons Brinckerhoff**

The Victoria, 150-182 The Quays

Salford Quays, Greater Manchester, M50 3SP

(Большой Манчестер, Великобритания)

Тел:+44 (0)161 886 2400 Факс:+44 (0)161 886 2401

[www.wspgroup.com](http://www.wspgroup.com)

[www.pbworld.com](http://www.pbworld.com)



## ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ГРУППА

### ЗАКАЗЧИК-ЕБРР

Старший консультант по вопросам окружающей среды Марк Хьюз (Mark Hughes)  
(проживает в Великобритании)

Главный банкир (Казахстан)

Лоуренс Бак (Laurence Bahk)

### WSP | PARSONS BRINCKERHOFF

Директор Проекта

Нил Баркер (Neal Barker)

Менеджер Проекта

Стюарт Клейтон (Stuart Clayton)

Специалисты по ОЭВ

Пол МакГимпси, Барбара Сильва, Елена Буб  
(Paul McGimpsey, Barbara Silva, Elena Bub)

Специалист по ОЭСВ

Лиз Уоттс (Liz Watts)



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>4</b>
1.1	КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	4
1.2	ОКРУЖЕНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛОЩАДКИ.....	4
1.3	ПРЕДМЕТ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ....	5
1.4	ПРИРОДООХРАННЫЙ И СОЦИАЛЬНЫЙ ПЛАН ДЕЙСТВИЙ.....	5
<b>2</b>	<b>ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА.....</b>	<b>6</b>
2.1	ОБЗОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПТИЦЕФАБРИКИ .....	6
2.2	ИНФРАСТРУКТУРА ПТИЦЕФАБРИКИ .....	6
<b>3</b>	<b>НОРМАТИВНАЯ БАЗА, ПРАВОВАЯ И АДМИНИСТРАТИВНАЯ СРЕДА.....</b>	<b>9</b>
3.1	ПРАВОВАЯ СРЕДА.....	9
3.2	НОРМАТИВНАЯ БАЗА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН .....	9
3.3	МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ И ТРЕБОВАНИЯ ЕБРР .....	9
3.4	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЕБРР .....	10
<b>4</b>	<b>ОЦЕНКА АЛЬТЕРНАТИВ .....</b>	<b>11</b>
4.1	СТРАТЕГИЧЕСКОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПТИЦЕФАБРИКИ.....	11
4.2	РАСПОЛОЖЕНИЕ ВНУТРИ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	11
4.3	МЕСТА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТА В БУЛАНДЫНСКОМ РАЙОНЕ .....	12
4.4	АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРОВКИ ПЛОЩАДКИ.....	12
<b>5</b>	<b>ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ, СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИСХОДНЫЕ УСЛОВИЯ .....</b>	<b>13</b>
5.2	МЕСТНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.....	13
5.3	ХАРАКТЕР ЛАНДШАФТА И ВИЗУАЛЬНО-ЭСТЕТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ	13
5.4	КАЧЕСТВО ВОЗДУХА .....	14
5.5	ШУМ И ВИБРАЦИЯ .....	14
5.6	ПОЧВЫ, ГЕОЛОГИЯ, ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ.....	15
5.7	КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТНОЙ ВОДЫ.....	15
5.8	ЭКОЛОГИЯ СУШИ И ВОДНАЯ ЭКОЛОГИЯ.....	15
5.9	УТИЛИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ.....	16
5.10	КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ.....	16
5.11	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.....	17
5.12	ПРИОБРЕТЕНИЕ ЗЕМЛИ (ЗЕМЛЕОТВОД).....	18
5.13	САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА.....	18
5.14	ФИЗИЧЕСКОЕ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ВЫТЕСНЕНИЕ .....	18

5.15	САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ .....	19
6	ОБЗОР ВОЗДЕЙСТВИЙ И МЕР СМЯГЧЕНИЯ	20
7	ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ.....	46
7.2	ГРАФИК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА .....	46
7.3	ПЛАН ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ	46
7.4	КАК ОБЕСПЕЧИТЬ ОБРАТНУЮ СВЯЗЬ И ОБРАТИТЬСЯ С ЖАЛОБОЙ	46
7.5	КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ.....	47

## ТАБЛИЦЫ

ТАБЛИЦА 6.1: ОБЗОР ВЫЯВЛЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И НЕОБХОДИМЫХ МЕР СМЯГЧЕНИЯ ...20

## РИСУНКИ

РИСУНОК 1.1: МАКИНСК И АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ КАЗАХСТАНА ..... 4

РИСУНОК 2.1: СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ПТИЦЕФАБРИКИ И СОПУТСТВУЮЩЕЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ..... 6

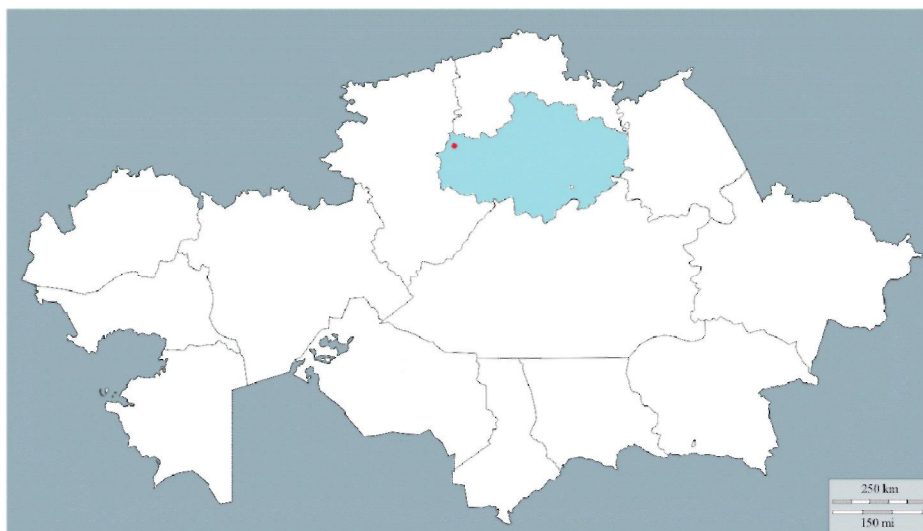
## 1 ВВЕДЕНИЕ

### 1.1 КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 1.1.1 Европейский Банк Реконструкции и Развития («ЕБРР» или «Банк») рассматривает предоставление финансирования АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» («УКПФ» или «Компания») для строительства и эксплуатации Макинской птицефабрики в северном Казахстане.
- 1.1.2 ЕБРР поручил компании WSP/Parsons Brinkerhoff (WSP PB) подготовить Дополнительный информационный отчет (ДИО) по оценке экологического воздействия (ОЭВ) для предлагаемой Макинской птицефабрики.
- 1.1.3 Настоящий документ (КСО) является кратким содержанием отчета ДИО, в котором изложена дополнительная информация, касающаяся экологии, социально-экономической ситуации и здравоохранения.

### 1.2 ОКРУЖЕНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛОЩАДКИ

- 1.2.1 Предполагаемая застройка будет расположена на землях сельскохозяйственного назначения к западу от Макинска. Макинск (обозначенный красной точкой на Рис. 1.1) – это город в северном Казахстане. Он является административным центром Буландынского района Акмолинской области (показана голубым цветом на Рис. 1.1).



**Рис. 1.1: Макинск и Акмолинская область Казахстана**

- 1.2.2 Предполагаемая площадка расположена непосредственно к западу от города Макинска. Земля, необходимая для строительства птицефабрики полностью находится в собственности государства. В общей сложности для фабрики потребуется 301 гектар, из которых 76 гектаров требуется для территории птицефабрики для решения технических вопросов производства, а еще 225 гектаров будут использованы под сопутствующую инфраструктуру, такую как электрические, водопроводные и канализационные инженерные системы.
- 1.2.3 Дополнительные сведения о предполагаемой птицефабрике приведены в главе 2.

### 1.3 ПРЕДМЕТ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

- 1.3.1 ДИО основан на информации, предоставленной компании WSP PB банком ЕБРР и Застройщиком Проекта, МПФ. Из-за временных ограничений при подготовке настоящей ОЭСВ дополнительные специализированные исследования на данной стадии не проводились, однако в случае



необходимости дополнительные специализированные исследования были рекомендованы в качестве составной части Природоохранного и социального плана действий по проекту. Такой подход был принят, поскольку дальнейшие исследования будут возможны только после дальнейшей разработки проектной информации по проекту. Фирме WSP PB оказывали помощь местные консультанты, проживающие в Казахстане.

- 1.3.2 В настоящей ОЭСВ рассмотрена территория вокруг предполагаемой птицефабрики и сопутствующей инфраструктуры, а также непосредственно прилегающая территория, включая жилые зоны в 125 м от инкубатора и на удалении примерно 1250 м от некоторых из главных зданий птицефабрики. Потенциальное воздействие на близлежащие населенные пункты, включая город Макинск, расположенный в 635 м от птицефабрики, также было рассмотрено. Природоохраненные и водные объекты также учитывались в случаях возможного воздействия.

## 1.4 ПРИРОДООХРАННЫЙ И СОЦИАЛЬНЫЙ ПЛАН ДЕЙСТВИЙ

- 1.4.1 Природоохранный и социальный план действий (ПСПД) подготовлен в виде отдельного документа и посвящен возможным последствиям реализации проекта. Он описывает средства мониторинга предсказанных воздействий, чтобы обеспечить проверку выполнения требований закона и ЕБРР, а также внутрифирменных стандартов, и обеспечить выявление возникающих проблем.
- 1.4.2 В ПСПД включены все предполагаемые воздействия в отношении воздуха, шума, воды, почвы, отходов, социальных условий местного населения и т.п. ПСПД опирается на соответствующие стандарты и нормативные акты (Казахстана и ЕБРР), которые будут касаться всех фаз проекта, и включает роли и ответственность различных сторон, задействованных в разработке и реализации проекта.

## 2 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

### 2.1 ОБЗОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПТИЦЕФАБРИКИ

- 2.1.1 Технологический процесс птицефабрики начинается с помещения яиц в инкубаторный блок. За этим следует 21-дневный процесс инкубации и вылупление бройлерных цыплят. После вылупления однодневные цыплята переводятся в бройлерные блоки для выращивания, где они остаются от 40 до 42 дней.
- 2.1.2 В конце цикла выращивания птица подготавливается для забоя и перевозится в птицеперерабатывающий цех. После серии процедур, таких как оглушение, убой, обескровливание, шпарка, снятие оперения, потрошение, чистка, охлаждение, резка, сортировка и упаковка, конечный продукт перемещают в центральный склад и оптовые склады готовой продукции. Планируется, что в общей сложности птицефабрика будет производить приблизительно 25 миллионов цыплят в год.

### 2.2 ИНФРАСТРУКТУРА ПТИЦЕФАБРИКИ

- 2.2.1 Предполагаемая площадка находится в непосредственной близости к западу города Макинска, причем блоки птицефабрики более чем в 2 км от города, а сопутствующая инфраструктура, такая как кормозавод, установка обработки воды, установка обработки сточных вод и площадка компостирования – ближе к городу. На рис. 2.1 показана схема расположения объектов птицефабрики и сопутствующей инфраструктуры.

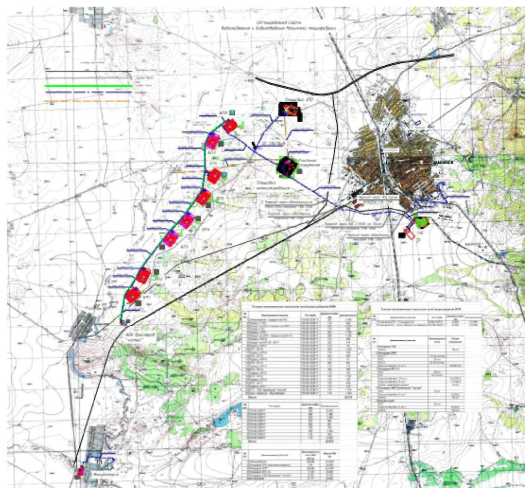


Рис. 2.1: Схема расположения объектов птицефабрики и сопутствующей инфраструктуры

2.2.2 Макинская птицефабрика будет состоять из нескольких разных зданий, как описано ниже.

### **ГЛАВНАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА ПТИЦЕФАБРИКИ**

2.2.3 На главной производственной площадке птицефабрики будут размещаться:

- Восемь бройлерных блоков птицефабрики, каждый из которых включает 12 отделений (приблизительно 185000 м<sup>2</sup> всего в каждом бройлерном блоке);
- Инкубатор, в том числе отделение вылупления;
- Убойный блок;
- Цех переработки животного сырья;
- Прачечная;
- Центральный склад; и
- Гараж на 12 автомобилей и автомойка.

2.2.4 Отопление бройлерных отделений будет осуществляться при помощи котельной на газе. По причинам биобезопасности будут предусмотрены отдельные дороги для «чистых» и «грязных» транспортных средств, а также контрольные пункты вокруг птицефабрики.

### **ЗАВОД КОРМОВ**

2.2.5 Завод по производству кормов, согласно плану, должен начать работать одновременно с пуском первой очереди птицефабрики. Планируется, что этот завод будет обеспечивать 100% кормов для всего комплекса птицефабрики.

2.2.6 На кормозаводе будет установлено нижеследующее оборудование:

- Весы;
- Транспортные конвейеры и ковшовые подъемники
- Дробилки
- Смесители
- Гранулятор-смеситель
- Грохот (сепаратор)
- Элеваторное оборудование
- Приемка: Транспортеры с 36 внутренними силосами и 8 внешними (уличными) силосами

### **АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ЗДАНИЯ**

2.2.7 Предположительно, будет две административных зоны для процесса производства, одна для чистой зоны и одна для грязной зоны. Административное здание «чистой зоны» будет расположено перед бройлерными блоками, тогда как административное здание «грязной зоны» будет размещено на территории птицеперерабатывающего комбината.

### **УСТАНОВКА ОБРАБОТКИ СТОЧНЫХ ВОД**

2.2.8 Будет установлено оборудование сбора, транспортировки, хранения, обработки и сброса сточных вод. При обработке стоков будет использована технология флотации растворенным воздухом – эффективный процесс, который позволяет удалять большое количество взвешенных твердых веществ из воды. При данной технологии получают осадочный шлам, который будет перевозиться автотранспортом на площадку компостирования для получения органического компоста.

## **ПЛОЩАДКА КОМПСТИРОВАНИЯ**

- 2.2.9 Помет и экскременты из бройлерных отделений будут перевозиться на площадку компстирования на базе 42-дневного цикла выращивания птицы. Эти отходы будут выдерживаться в течение 42-55 дней.
- 2.2.10 Затем компост будет вывозиться в качестве органического удобрения на поля. Такой период внесения удобрений продолжается приблизительно 60 дней в году, в августе-сентябре. Для внесения будут использоваться два навозоразбрасывателя.

## **ДРУГИЕ УСЛУГИ**

- 2.2.11 Другие услуги, предоставляемые непосредственно на площадке, включают электричество, питьевую воду и коммуникации. Электроснабжение будет обеспечиваться от электросетей, горячая вода и пар – от котельных, как описано выше. Сжиженный углеводородный газ (LPG) в котельные будет подаваться из газохранилища рядом с кормозаводом. Центральное отопление в некоторых небольших изолированных зданиях будет от электрических котельных.

## **3 ПОЛИТИКА, НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ И АДМИНИСТРАТИВНАЯ БАЗА**

### **3.1 НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА**

- 3.1.1 Строительство и эксплуатация предполагаемой Макинской птицефабрики будет удовлетворять требованиям законодательства Республики Казахстан и международных соглашений по охране окружающей среды, стандартам и рекомендациям, в том числе разработанным ЕБРР и имеющим отношение к проекту (см. ниже). Проект разработан таким образом, чтобы удовлетворять всем этим требованиям.

### **3.2 НОРМАТИВНАЯ БАЗА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

- 3.2.1 Процесс получения экологических разрешений в Республике Казахстан исторически в основном базировался на положениях советского законодательства. Законодательство Республики Казахстан, имеющее отношение к настоящему проекту, рассматриваемому в ОЭВ, включает:

- Экологический кодекс
- Трудовой кодекс
- Кодекс «О здоровье народа и системе здравоохранения»
- Земельный кодекс
- Водный кодекс
- Лесной кодекс
- Закон о ветеринарной медицине
- Закон об охране, воспроизводстве и использовании животного мира
- Закон об охране растительного мира
- Закон об особо охраняемых природных территориях

### **3.3 МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ И ТРЕБОВАНИЯ ЕБРР**

- 3.3.1 Европейский Союз (ЕС) установил строгие требования к птицеводческим хозяйствам с тем, чтобы предотвратить и по возможности уменьшить негативное воздействие на окружающую среду от выращивания птицы:

- Правила по работе с побочными продуктами животноводства; и

➔ Директива по промышленным выбросам.

### 3.4 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЕБРР

3.4.1 ЕБРР стремится к тому, чтобы все финансируемые проекты были социально и экологически сбалансированными, уважали права соответствующих работников и сообществ, а также разрабатывались и функционировали в соответствии с применимыми регулируемыми требованиями и надлежащей международной практикой. Экологическая и социальная политика ЕБРР была опубликована в 1991г. и пересмотрена в 2008 и 2014 гг. Требования ЕБРР к реализации проектов рассматривают потенциальное экологическое и социальное воздействие, которое необходимо оценить для демонстрации соответствия, и обеспечить базис, на котором клиенты должны продемонстрировать направленность их операций на социальную и экологическую рациональность. Экологическая и социальная политика ЕБРР включает соответствие требованиям ЕБРР к реализации проектов, которые намечают экологическую ответственность и специфическую практику, которых должны придерживаться клиенты ЕБРР.

## 4 ОЦЕНКА АЛЬТЕРНАТИВ

### 4.1 СТРАТЕГИЧЕСКОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПТИЦЕФАБРИКИ

4.1.1 Выбор Акмолинской области для предполагаемой птицефабрики был предопределен близостью столицы Астаны, которая является основным рынком сбыта для продукции птицефабрики, а также хорошим предложением зерна в регионе от местных сельхозпредприятий. В данном случае, Акмолинская область имеет серьезное конкурентное преимущество за счет своего местонахождения на географической территории, окружающей столицу – город Астану.

4.1.2 Акмолинская область является одним из крупнейших зернопроизводящих регионов Казахстана. Таким образом, строительство предполагаемой птицефабрики в Акмолинской области позволит получить некоторые выгоды с точки зрения экологической безопасности и рациональности производства за счет того, что потребности по перевозке сырья на фабрику и товарной продукции с фабрики будут меньше.

4.1.3 Акмолинская область также является наилучшим местом для реализации проекта поскольку находится на пересечении региональных автодорог, которые ведут к Астане. В области есть развитая сеть железных дорог, автодорог и воздушного транспорта.

### 4.2 РАСПОЛОЖЕНИЕ ВНУТРИ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

4.2.1 При выборе места строительства предполагаемой птицефабрики рассматривались районы в Акмолинской области или близко к ней. Было проведено изучение различных вариантов для выявления наиболее подходящего места для предполагаемого проекта в Акмолинской области или рядом с ней. При оценке потенциальных мест размещения проекта рассматривались технические, экологические и социальные факторы. Всего было рассмотрено девять районов размещения предполагаемой птицефабрики.

4.2.2 Критерии выбора площадки включали будущее расположение птицефабрики относительно имеющихся кормозаводов. В частности, птицефабрика и кормозавод должны быть расположены близко друг к другу, на расстоянии не более 10-50 км.

4.2.3 Дополнительными важными факторами, которые были рассмотрены, были наличие существующей инфраструктуры, количество городских потребителей будущей продукции птицефабрики, наличие сырья, и наличие конкурентов. Еще одним приоритетом было наличие железнодорожных линий и железнодорожных подъездных путей в непосредственной близости от предполагаемой площадки строительства.

4.2.4 Главная причина выбора этих районов состояла в наличии на их территории хозяйств, выращивающих зерно (сорт 4), который представляет собой главный источник корма для животных. Окончательный выбор района предполагаемого строительства был определен по следующим критериям:

- существующая инфраструктура, включая трудовые ресурсы;
- присутствие поблизости достаточного количества городских потребителей будущей продукции птицефабрики; и
- доступность сырья.

4.2.5 В результате оценки Буландынский район набрал наибольшее количество баллов. Как следствие, в качестве предпочтительного места предполагаемой птицефабрики был выбран город Макинск в Буландынском районе.

### 4.3 МЕСТА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТА В БУЛАНДЫНСКОМ РАЙОНЕ

4.3.1 В ходе данного анализа было выявлено два потенциальных места: одна площадка к западу и другая к востоку от города Макинска.

4.3.2 Площадка к востоку была признана неподходящей из-за слишком большой близости к Природному заказнику Буланды (приблизительно 7 км). Таким образом, по причинам биобезопасности и для того, чтобы исключить потенциальный риск негативных воздействий, которые предполагаемая птицефабрика могла оказать на Природный заказник Буланды, площадка к востоку от города Макинска не была выбрана для реализации предполагаемой застройки.

4.3.3 В результате было рекомендовано построить предполагаемую птицефабрику к западу от города Макинска.

### 4.4 АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРОВКИ ПЛОЩАДКИ

4.4.1 На планировку площадки были наложены ограничения следующими критериями:

- Размер территории требовал обеспечить достаточное расстояние между всеми объектами птицефабрики (от 300 м до 1000 м);
- Необходимость избежать защитных зон забора питьевой воды;
- Необходимость обеспечить надлежащую буферную дистанцию до районов жилой застройки;

## 5 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ, СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИСХОДНЫЕ УСЛОВИЯ

5.1.1 Настоящая глава включает описание релевантных физических, природных, социально-экономических и санитарно-гигиенических аспектов окружающей среды.

### 5.2 МЕСТНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

5.2.1 Эта местность характеризуется как полузасушливая (семиаридная), на ней выпадает в среднем от 200 до 400 мм дождя в год. Меньше всего осадков в январе – 5,2 мм и семь дождливых дней, максимум в июле – 38,9 мм и восемь дождливых дней, в среднем. Самая высокая средняя температура регистрировалась в июне и июле на уровне 24°C, а наименьшая в январе на уровне - 21°C. Преобладающее направление ветра в течение всего года – юго-западное, при средней годовой скорости ветра 2,1 м в секунду.

### 5.3 ХАРАКТЕР ЛАНДШАФТА И ВИЗУАЛЬНО-ЭСТЕТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

5.3.1 Площадка расположена на ландшафте казахской степи, которая занимает территорию приблизительно 804500 км<sup>2</sup> большей части северного Казахстана. Ландшафт характеризуется как полузасушливый, выпадает в среднем от 200 до 400 мм дождя в год.

5.3.2 Предполагаемая площадка включает в себя плоскую местность и относительно одинакова по характеру. Высота над уровнем моря в пределах 2 км от предполагаемой площадки не варьируется

больше, чем на 50 м. Площадка состоит большей частью из темных бурых почв. Формирование почвы на данной территории происходило под влиянием континентального климата, который характеризуется высокой засушливостью и резкими изменениями температуры.

- 5.3.3 Площадка представляет собой незастроенную территорию, без зданий (жилых или иных) до начала строительных работ. Аул Байсуат к юго-западу находится в непосредственной близости к зданию инкубатора (125 м). Предполагаемый завод по производству кормов, который будет поставлять корма для цыплят, непосредственно примыкает к северо-восточной границе площадки. Никакие другие жилые или промышленные здания непосредственно не окружают предполагаемую площадку птицефабрики.
- 5.3.4 С учетом плоского характера рельефа местности, вид через предполагаемую застройку на площадку по большей части возможен издалека. Вид на площадку со стороны реки Кайракты и водохранилища на реке Кайракты частично закрыт лесополосой.

### **МЕСТНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ**

- 5.3.5 По причине низкого уровня дождевых осадков, который характерен для данной территории, степь состоит в основном из травянистых участков и больших песчаных площадей. Имеется некоторое количество леса, состоящего из берез и сосен, растущих в непосредственной близости к площадке. Растительность на площадке по большей части низкорастущая и скудная, с приблизительно 8-10 видами растений на 100 м<sup>2</sup>. Среди местной растительности преобладают низкорастущие растения, устойчивые к засухе.

### **НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ**

- 5.3.6 Три основных населенных пункта в радиусе 1,5 км от площадки - это Макинск, Караозек и Байсуат. Байсуат – это аул в Буландынском районе Акмолинской области Республики Казахстан с населением 230 человек. Это ближайший населенный пункт к проектной площадке, на расстоянии приблизительно 125 м. Макинск расположен приблизительно в 635 м, а Караозек – в 1250 м.

### **ВИЗУАЛЬНЫЕ РЕЦЕПТОРЫ**

- 5.3.7 Есть визуальные рецепторы низкой, средней и высокой чувствительности. Высокочувствительные рецепторы включают людей, живущих в жилых домах, ближайшее расстояние до которых указано выше для каждого населенного пункта.
- 5.3.8 Визуальные рецепторы средней чувствительности включают людей, имеющих точки наблюдения:
- ➔ Река Кайракты (расстояние от площадки до реки: приблизительно 700 м)
  - ➔ Водоохранилище на реке Кайракты (расстояние от площадки до реки: приблизительно 500 м)
  - ➔ Река Сухая (расстояние от площадки до реки: приблизительно 75 м)
- 5.3.9 Рецепторы низкой чувствительности включают людей, пользующихся дорогами для проезда на работу.

## **5.4 КАЧЕСТВО ВОЗДУХА**

- 5.4.1 Качество воздуха отслеживалось по всему Казахстану в 29 местах и 11 городах, в период 2010-2012гг.<sup>1</sup>. Отслеживались концентрации общего содержания взвешенных твердых частиц (из которых оценивались концентрации фракции PM10), диоксида азота (NO<sub>2</sub>) и диоксида серы (SO<sub>2</sub>).
- 5.4.2 Большая часть проводимого мониторинга была сравнительно близко от промышленных объектов (включая тяжелую и горнорудную промышленность, а также выплавку металлов). Результаты показали, что по всем трем загрязнителям превышались предельно допустимые величины по нормам ЕС в течение ряда лет и в большинстве точек мониторинга.
- 5.4.3 Ни одна из станций мониторинга не расположена вблизи предполагаемой площадки застройки, и

ни одна из существующих не отражает условий в районе площадки; площадка расположена в сельской местности, причем город Макинск находится приблизительно в 4,5 км от центра предполагаемой птицефабрики. Одно из предполагаемых зданий, однако, будет ближе к Макинску, приблизительно в 650 м от него.

5.4.4 Концентрации всех трех загрязнителей на площадке, таким образом, должны быть, по всей вероятности, низкими благодаря сельской местности и отсутствию поблизости промышленных объектов.

## 5.5 ШУМ И ВИБРАЦИЯ

5.5.1 Известно, что единственное нормативное требование, относящееся к шуму, это контроль уровня шума на рабочем месте, который не должен превышать предельную величину в 80 дБ(А).

5.5.2 Ближайший рецептор из жилой застройки от любой части площадки – это аул Байсуат, который находится приблизительно в 125 м от инкубатора. Шум может мешать, раздражать и негативно воздействовать на здоровье и благополучие людей, живущих в ауле. Все остальные деревни и аулы в окрестностях находятся минимум за 1250 м от любой части застройки.

5.5.3 Доминирующие существующие источники шума на площадке:

- ➔ Большие дороги к северу и к востоку от площадки;
- ➔ Железнодорожные линии к северо-востоку от площадки;

<sup>1</sup> Совместная программа экономических исследований (СПЭИ), Мировой Банк и Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан, ноябрь 2013. К более чистой промышленности и лучшему качеству воздуха; Мониторинг в Казахстане.

## 5.6 ПОЧВЫ, ГЕОЛОГИЯ, ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

5.6.1 Рельеф местности и окружающая территория площадки плоские. Высота над уровнем моря в радиусе в 2 км не варьируется больше, чем 50 метров на 1 км.

5.6.2 Окружающая местность имеет скудную растительность, почва состоит из субзоны умеренно сухой ковыльной степи с темными каштановыми почвами. Почва характеризуется континентальным климатом, для которого характерны высокая засушливость и резкие изменения температуры.

### ГЕОЛОГИЯ

5.6.3 Опубликованные геологические данные (Министерство геологии СССР, Карта минеральных ресурсов, Лист № 42-XXV, масштаб 1:200000) показывают, что грунтовые условия включают аллювиальные отложения как недавнего происхождения, так и относящиеся к четвертичному периоду, связанные со старыми отложениями ископаемых почв (суглинок) аллювиальной равнины (поймы) реки, и коллювиальные отложения.

### ГИДРОГЕОЛОГИЯ

5.6.4 Главная водная система под районом потенциальной застройки состоит из поверхностных аллювиальных отложений. Верхние участки этих отложений (суглинки, пески и галечные отложения) находятся в хорошей гидравлической связи с рекой Кайракты и быстро реагируют на сезонную вариативность притока/оттока, на что указывают изменения уровня грунтовых вод.

### ГИДРОЛОГИЯ

5.6.5 Река Кайракты имеет исток в южной части Бурабайского района, к востоку от деревни Климовка. Общая длина реки составляет 171 км, из которых 150 км протекает по Акмолинской области. Общая площадь водосбора составляет 4930 км<sup>2</sup>.



## 5.7 КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТНОЙ ВОДЫ

5.7.1 Данные по качеству воды для рек Сухая и Кайракты были собраны в ходе ОЭВ. Существующие данные по фоновому качеству воды показывают, что никакие из веществ, загрязнение которыми требует первоочередных мер борьбы, не выделяются, а также фоновые данные показывают, что уровни солей хлора и фосфора в реке, скорее всего, превысили бы среднегодовые стандарты экологического качества, если бы река протекала в Великобритании. Реки имеют истоками ключи в 17 км к северо-востоку и 30 км к северу от водоотвода, соответственно. У р. Кайракты есть еще один ирригационный накопитель в 9 км вверх по течению, который может регулировать уровень воды на входе в сточковый трубопровод. В настоящее время нет данных о состоянии водотока рек.

## 5.8 ЭКОЛОГИЯ СУШИ И ВОДНАЯ ЭКОЛОГИЯ

5.8.1 Исходные условия на площадке, скорее всего, будут определяться многолетними нарушениями экосистемы, так как оригинальные степные ареалы (и, по всей вероятности, лесостепные до этого) были утеряны или значительно изменены в результате сельскохозяйственной, муниципальной, транспортной и строительной деятельности. Биоразнообразие данной территории существенно уменьшено по сравнению с предыдущим состоянием. В целом, местность в районе площадки включает сеть полей сельскохозяйственного назначения, с разбросанным кустарником (включая полевые защитные посадки) и остатками дикой степи.

### ФЛОРА

5.8.2 В значительной степени территории сельскохозяйственного землепользования будут, по всей вероятности, содержать очень небольшое количество биологических видов; на данной территории нет заметных участков земли, зарезервированных или выведенных из такого использования.

5.8.3 Нетронутые участки данной территории выглядят типичными для данного региона, где, по всей вероятности, преобладает ковыльная трава *Stipa lessingiana* из группы овсяниц *Festuca valesiaca*, которая включает кулинарные и лечебные травы. Общее разнообразие растительного мира весьма скудное.

5.8.4 Небольшие участки кустарника и леса разбросаны по площадке и окружающей территории; самый большой их таких участков расположен в восточной части площадки. Непосредственно к югу от площадки преобладает более обширный ареал лесокустарника.

### ФАУНА

5.8.5 Состав животного мира подвергался тем же воздействиям, что и растительный ареал. Обзор данных по животному миру, собранных в природном заказнике Буланды (ок. 7км к востоку от площадки), указывает на предположительное наличие в прошлом на площадке и на территории вокруг нее таких млекопитающих, как косуля, дикий кабан и барсук.

5.8.6 Что касается орнитологии, то наблюдения и опубликованные данные (Гисков, Гаврилов, Ерохов, Зулич, Хроков 1970-1997), относящиеся к территориям, прилегающим к Астане, зафиксировали 176 видов птиц. Маловероятно, чтобы эти виды появлялись на площадке регулярно, однако присутствие открытых водоемов в радиусе 2км от площадки может представлять собой подходящую среду обитания для видов, предпочитающих сильно увлажненные земли, и поэтому их присутствие время от времени вблизи площадки нельзя исключать.

5.8.7 Хотя в ходе настоящего исследования такие данные не фиксировались, присутствие обычного набора рептилий и земноводных считается вероятным, в дополнение к нескольким видам летучих мышей, которые будут использовать площадку для добычи пищи и, возможно, гнездования.

5.8.8 Также вероятно, что на площадке присутствует большое сообщество насекомых, включая многочисленные виды мух (многие из которых являются синантропными, или живущими в среде стоячей воды, или и теми и другими), муравьев и жуличиц.

## 5.9 УТИЛИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ

- 5.9.1 Предполагаемая к постройке новая интегрированная птицефабрика потенциально поднимет до существенных уровней потоки строительных и эксплуатационных отходов.
- 5.9.2 Было указано, что отходы будут собираться в металлические контейнеры, и специализированные организации будут вывозить отходы с площадки. Предполагается, что коммунальные твердые отходы (КТО) и строительные отходы будут вывозиться на полигон КТО. Маршруты утилизации других потоков отходов не детализируются.
- 5.9.3 Во время эксплуатации объекта будут генерироваться потоки опасных отходов, которые представляют собой повышенный риск загрязнения окружающей среды и инцидентов, связанных с угрозой здоровью. Таким образом, особенно важно идентифицировать надлежащие средства хранения и маршруты утилизации этих отходов.
- 5.9.4 Считается, что помет и экскременты птицы из блоков содержания птицы будут вывозиться при помощи самосвалов на участок компостирования. Частота таких перемещений будет запланирована в соответствии с уровнем производства на МПФ. Планируется, что яичная скорлупа из инкубатора (после вылупления цыплят) также будет вывозиться на полигон компостирования.
- 5.9.5 В настоящее время не существует процедур или планов для безопасной утилизации отходов / помета и шлама, с которыми ассоциируются неприятный запах и связанные с этим неудобства.

## 5.10 КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ

- 5.10.1 В зоне проекта не существует памятников истории или культуры, которые были бы обозначены как имеющие международное, общенациональное или местное значение. Однако в радиусе 15 км от площадки было выявлено два памятника и три церкви, которые, согласно оценкам, имеют культурную или религиозную ценность:

- ➔ Памятник «Ататобе» знаменитому казахскому борцу и поэту Балуану Шолаку, расположенный в 1 км к востоку от деревни Вознесенка (прибл. 13 км от площадки);
- ➔ Памятник Ленину на ул. Пристанционная (прибл. 2 км от площадки);
- ➔ Мечеть на ул.1 Мая (прибл. 3,5 км от площадки);
- ➔ Католическая церковь в Октябрьском пер. (прибл. 350 м от площадки);
- ➔ Православная церковь Св. Николая на ул. М. Кима (прибл. 2,3 км от площадки).

- 5.10.2 В Буландынском районе существует 82 археологических участка местного значения. Два из них находятся в Макинске и расположены в 26 км от зоны проекта. Они обозначаются как места захоронений средневекового периода. Археологический потенциал самой площадки неизвестен, хотя сельскохозяйственная деятельность, по всей вероятности, должна была нарушить и нанести повреждения тем объектам, которые могли присутствовать в верхних слоях почвы.

## 5.11 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

- 5.11.1 Предполагаемая новая птицефабрика расположена к западу от города Макинска в Буландынском районе, который является районом Акмолинской области в северном центральном Казахстане. Общее население Макинска составляет 16924 чел. (2014г.), что составляет приблизительно 0,5% населения района, причем распределение населения в Макинске и районе остается довольно неизменным, с незначительным приростом городского населения за счет миграции из сельских районов.
- 5.11.2 Плотность населения считается относительно низкой (6,3 чел./км<sup>2</sup>), при этом многие специалисты, например, врачи, уезжают в разные регионы Казахстана в поисках более высокой оплаты труда. Средняя зарплата по Буландынскому району составляет KZT 65282 – ниже, чем средняя по области (KZT 81032), и значительно ниже, чем средняя по стране (KZT 109970). За период 2011-2014г.г. средняя месячная зарплата неуклонно росла.
- 5.11.3 Безработица в Буландынском районе очень низкая (0,2% в 2013 и 2014), хотя эти цифры могут на

самом деле быть существенно выше, так как они отражают лишь количество лиц, официально зарегистрированных в качестве безработных. 32 человека получают правительственные социальные выплаты, а жилищные льготы выплачивались 20 семьям. Кроме этого, правительственные социальные выплаты получали 63 человека в 2013г. и 134 человека в 2011г.

- 5.11.4 Экономически активное население района составляет 59% общего населения. В Буландынском районе 1297 инвалидов работоспособного возраста, из которых 337 относятся к категории трудоспособных (217 из таких лиц работают).
- 5.11.5 Уровень зарегистрированной преступности на 1000 человек населения в Буландынском районе значительно ниже, чем общенациональный или областной уровни; в 2012 и 2013 г.г. преступность росла (299 и 394 преступления соответственно), а в 2014 понизилась (361 преступление). Эти цифры указывают на 21% снижение числа зарегистрированных преступлений в Буландынском районе в период с 2012 по 2014г.
- 5.11.6 Основная экономическая деятельность в городских районах – это строительство, промышленное производство и обрабатывающий сектор, в дополнение к небольшим розничным торговым предприятиям, где занято приблизительно 3063 человека в Буланды и Макинске. Чистый доход бизнеса от туризма в районе увеличился на 0,2% с 2011 года (7,7 миллионов тенге в 2014), а количество торговых точек и предприятий общепита увеличилось с 187 до 198 в период между 2010 и 2013 годами.
- 5.11.7 Земледелие и животноводство – главные виды приносящей доход экономической деятельности в зоне проекта; при этом общее валовое производство области в размере около 11763 миллионов тенге вносит существенный вклад в сельскохозяйственный сектор страны (в том числе на 7419 миллионов тенге продукции земледелия и на 4343,5 миллионов тенге продукции животноводства). Валовое производство за 2014 год показывает прирост по сравнению с уровнем 2005 года в размере 39080 миллионов тенге. Земледелие в районе состоит по большей мере из злаковых культур, бобовых, масличных культур, кормовых культур, картофеля и других распространенных видов овощей. Наиболее значительная часть земель в районе (82%) занята под злаками и бобовыми. Животноводческие хозяйства выращивают в основном крупный рогатый скот, овец, лошадей, свиней и птицу. В районе наблюдался значительный рост производства птицы в 2012-2013 годах, и этот рост продолжился в 2014г. Коневодство и свиноводство остается в целом на неизменном уровне.
- 5.11.8 Отмечается высокая грамотность населения обоих полов школьного возраста на уровне 99,8%. Данные показывают, что в 2014 году в Макинске было 5 (пять) средних школ и 5 (пять) дошкольных учреждений. В этом же году было зарегистрировано 2596 учащихся, что составляет 100-% охват детей школьного возраста. Все ученики обеспечиваются горячим питанием.
- 5.11.9 Услуги водоснабжения и утилизации сточных вод оказываются ТОО «Буланды Су Арнасы». Водоснабжением обеспечено 60% района. Проблема с водоснабжением населения усугубляется неплатежами со стороны растущего количества потребителей. Водоснабжение (через уличную колонку) отключается для всего населенного пункта, если большинство не оплачивает счета. Местные данные показывают, что 17 из 37 населенных пунктов были подсоединены к сетям водоснабжения, что составляет 50,9% всего населения района.
- 5.11.10 Буландынский район связан со столицей Астаной и другими крупными городами автодорогой А11. Имеется 344 км дорожной сети, из которых 195 км – это дороги с гудронированным покрытием, а остальное – гравийные дороги. Твердые отходы собирает и вывозит ТОО «Макинск МЖД». Теплоснабжение в настоящее время неудовлетворительное, и существуют планы построить теплоцентраль на 28 МВ вместе с необходимой инфраструктурой теплоснабжения, чтобы решить эту проблему.

## 5.12 ПРИОБРЕТЕНИЕ ЗЕМЛИ (ЗЕМЛЕОТВОД)

- 5.12.1 Земля для Проекта была уже приобретена УКПФ, и на момент приобретения находилась в государственной собственности. Для проекта будет использован 301 гектар, из которых 76 гектаров – это зона птицефабрики для технических аспектов производства, а еще 225 будет использоваться для сопутствующей инфраструктуры, такой как системы электроснабжения, водоснабжения и обработки сточных вод.
- 5.12.2 Установку обработки сточных вод планируется разместить на земельном участке, который ранее

был зарезервирован под новый полигон твердых отходов города Макинска. Однако для полигона выделили другой земельный участок в пределах надлежащей зоны застройки, с тем, чтобы дать возможность построить установку утилизации сточных вод в запланированном месте. Эта установка утилизации сточных вод будет использоваться как птицефабрикой, так и городом.

- 5.12.3 Согласно имеющейся информации, УКПФ приобрел элеватор, находящийся в планируемом месте нахождения кормозавода, и просто перестроит инфраструктуру без дополнительной потребности в земле.

### 5.13 САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА

- 5.13.1 В дополнение к земле, необходимой для физического размещения Проекта и связанной с ним инфраструктуры, была определена санитарно-защитная зона (СЗЗ) в соответствии с национальным законодательством. Компания осуществила план взаимодействия с заинтересованными сторонами по Проекту в соответствии с положениями национального законодательства, касающимися консультаций с общественностью. Об этом было объявлено как на местном, так и на национальном уровне. На собрании общественности 4 декабря 2015г. было поднято шесть вопросов, на которые были даны ответы: о размере СЗЗ, ближайших жилых поселений к проекту, качестве канализации сточных и ливневых вод, а также о тех отходах, которые будут генерироваться в процессе производства.

### 5.14 ФИЗИЧЕСКОЕ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ВЫТЕСНЕНИЕ

- 5.14.1 В предполагаемой СЗЗ для промплощадок не планируется жилищного строительства, и нет необходимости в переселении людей в связи с Проектом в целом.
- 5.14.2 Проектная площадка будет обнесена защитным ограждением, что облегчит поддержание режима биобезопасности на птицефабрике.
- 5.14.3 Из-за потребности в земле для проекта, будет иметь место экономическое вытеснение в связи с Проектом, в основном по причине использования земли сельскохозяйственного назначения. Пострадавшие компании получили участки земли, больше чем площадь, которая была изъята у них для проекта.
- 5.14.4 Участок в 301 гектар земли, выделенный под проект, за исключением земли, предназначенной под полигон твердых отходов (который был в государственном ведении), состоит из двух земельных участков с правами долгосрочной аренды для использования в качестве земель сельскохозяйственного назначения.

### 5.15 САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

- 5.15.1 Основные причины смертности взрослого населения в Казахстане – это неинфекционные заболевания (84% в 2014, по отчетам ВОЗ<sup>2</sup>), такие как болезни сердечно-сосудистой системы (54%), онкология (15%), прочие болезни и травмы, связанные с употреблением табака и алкоголя. Отмечено снижение заболеваемости сердечно-сосудистыми болезнями, онкологическими болезнями и туберкулезом. Злоупотребление алкоголем и наркотиками в Буландынском районе находится на сравнительно высоком уровне, составляя приблизительно 1000 на каждые 100000 населения (2014). Очень низкая доля населения Казахстана ВИЧ-инфицирована (0,1%); при этом основной причиной заражения является употребление наркотиков посредством общей иглы. В марте 2012 ВОЗ официально признала Казахстан страной, свободной от малярии, так как на территории страны не было случаев заболевания малярией с 2001 года.

<sup>2</sup>[http://www.who.int/nmh/countries/kaz\\_en.pdf](http://www.who.int/nmh/countries/kaz_en.pdf)

## 6 СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПОСЛЕДСТВИЯХ И МЕРАХ ПО ИХ СМЯГЧЕНИЮ

- 6.1.1 В Таблице 6.1 приведена сводная информация о ключевых последствиях и предложенных мерах

по их смягчению.

Таблица 6.1: Сводная информация о выявленных последствиях и мерах по их смягчению

Этап	Последствия для ОКУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ/ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ, КРАТКОСРОЧНЫЕ/ДОЛГОСРОЧНЫЕ, ВРЕМЕННЫЕ/ПОСТОЯННЫЕ)	ПРЕДЛОЖЕННЫЕ МЕРЫ ПО СМЯГЧЕНИЮ	ОСТАТОЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ
<b>КАЧЕСТВО ВОЗДУХА</b>			
<b>Строительство</b>	Пыль и другие выбросы в результате строительных работ	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Опрыскивание водой грунтовой поверхности без растительности, чтобы минимизировать взвешенную сдуваемую пыль, и во время землеройных работ, перед расчисткой и перед выемкой, засыпкой, уплотнением или выравниванием грунта;</li> <li>→ По возможности выключение транспортных средств и оборудования на холостом ходу;</li> <li>→ Осуществление обеспыливающих мероприятий для предотвращения загрязнения воздуха путем применения воды на дорогах, строительной площадке, в строительном городке;</li> <li>→ Разработка плана управления движением для обеспечения беспрепятственного потока дорожного движения и безопасности для рабочих и проезжающих транспортных средств;</li> <li>→ Все транспортные средства необходимо регулярно проверять, чтобы убедиться, что они эксплуатируются в рамках законодательных требований</li> </ul>	Незначительное
	Загрязнение воздуха: пыль и выбросы от оборудования, пыль во время земляных работ, распространение отходов птицами и другими животными	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Обеспечить, чтобы все операторы транспортных средств выключали двигатели в неподвижном состоянии – не допускать работы на холостом ходу;</li> <li>→ Избегать использования дизельных или бензиновых генераторов и использовать оборудование с питанием от электросети или аккумулятора, где это практически осуществимо; а также</li> <li>→ Разработать Проект организации строительства для управления рациональной поставкой сырья и материалов.</li> </ul>	Незначительное
	Выбросы парниковых газов	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Разработать план управления движением для обеспечения беспрепятственного потока дорожного движения;</li> </ul>	Незначительное

		<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Регулярно проверять техническое состояние транспортных средств и механизмов;</li> <li>→ Использовать транспортные средства, оснащенные эффективными глушителями выхлопной системы;</li> <li>→ Выключать строительную технику и оборудование, когда они не используются; а также</li> <li>→ Использовать эффективное оборудование и график работ.</li> </ul>	
Эксплуатация	Запах от: <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Очистных сооружений;</li> <li>→ Компостной площадки;</li> <li>→ Убойного цеха/птицеобрабатывающего цеха;</li> <li>→ Курятников для бройлеров; а также</li> <li>→ Перемещения отходов из курятников для бройлеров на компостную площадку.</li> <li>→ Удобрения земли компостируемыми органическими удобрениями</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Оптимизировать управление курятниками для бройлеров в целях уменьшения выбросов аммиака из помета;</li> <li>→ Поддерживать аэробные условия в пределах валков, чтобы свести к минимуму запахи во время компостирования;</li> <li>→ Обеспечить, чтобы курятники для бройлеров тщательно очищались между циклами;</li> <li>→ Поддерживать площадку в чистоте и порядке, оперативно устраняя разливы;</li> <li>→ Обслуживать и чистить транспортные средства, чтобы уменьшить распространение запаха от дорожного транспорта;</li> <li>→ Расположить технологические процессы с сильным запахом на достаточном удалении от границ площадки.</li> </ul>	Незначительное
	Пыль от: <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Размола кормов;</li> <li>→ Подготовки подстилки (измельченной соломы);</li> <li>→ Укладка подстилки в курятниках для бройлеров до начала цикла; а также</li> <li>→ Удаление отходов из курятников для бройлеров и вывоз на компостную площадку.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Подходящие мешочные фильтры для кормодробилок (НИТ);</li> <li>→ Рассмотрение альтернативной подстилки (например, более грубый материал, такой как древесная стружка);</li> <li>→ Использование масла в качестве вяжущего вещества в кормах;</li> <li>→ Ручная укладка помета;</li> <li>→ Накрывать отходы при транспортировке на компостную площадку;</li> <li>→ Увлажнять грунтовые дороги, чтобы предотвратить распространение пыли, особенно в сухую погоду;</li> <li>→ Вымостить внутренние дороги.</li> </ul>	Незначительное
	Выбросы от: <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Транспортных средств, работающих на месте, а также транспортных средств,двигающихся по направлению к площадке и от нее;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Не допускать, чтобы транспортные средства работали на холостом ходу на площадке;</li> <li>→ Обеспечить, чтобы все транспортные средства надлежащим образом обслуживались;</li> <li>→ Разработать и внедрить План перемещения сотрудников;</li> <li>→ Оптимизировать управление курятниками для бройлеров в целях</li> </ul>	Незначительное

	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Энергетической установки;</li> <li>→ Бройлерных отделений;</li> <li>→ Компостирования; а также</li> <li>→ Дезинфекции</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ уменьшения выбросов из помета;</li> <li>→ Поддерживать аэробные условия в пределах валков, чтобы свести к минимуму выбросы во время компостирования.</li> </ul>	
	Выбросы парниковых газов	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Энергоаудит и выявление возможностей для повторного использования тепла и горячей воды;</li> <li>→ Сведение к минимуму движения транспортных средств;</li> <li>→ Реализация мер по управлению компостированием и разбрасыванием отходов животноводства на земле;</li> <li>→ Процедуры эффективного функционирования станции очистки сточных вод, чтобы избежать анаэробных условий; и</li> <li>→ Выключение оборудования и соответствующего освещения, когда они не используются.</li> </ul>	Небольшое
Вывод из эксплуатации	Выбросы парниковых газов	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Разработать план управления движением для обеспечения беспрепятственного потока дорожного движения;</li> <li>→ Регулярно проверять техническое состояние транспортных средств и механизмов;</li> <li>→ Использовать транспортные средства, оснащенные эффективными глушителями выхлопной системы;</li> <li>→ Выключать строительную технику и оборудование, когда они не используются; а также</li> <li>→ Использовать эффективное оборудование и график работ.</li> </ul>	Небольшое
<b>ШУМ</b>			
Строительство	Шум от оборудования и транспортных средств	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Ограничить шумные виды деятельности наименее чувствительным к шуму временем суток (будние дни между 7 утра и 10 вечера);</li> <li>→ Все оборудование и техника должны иметь устройства снижения уровня шума, не менее эффективные, чем те, которые предусмотрены на оригинальном оборудовании/технике. Моторизованное оборудование должно быть надлежащим образом заглушено и обслуживаться;</li> <li>→ Насколько возможно, проложить маршрут тяжелых грузовых автомобилей подальше от жилых районов и других чувствительных реципиентов;</li> </ul>	Незначительно

		<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Рабочие в непосредственной близости от источников повышенного шума должны носить необходимые средства индивидуальной защиты (СИЗ).</li> </ul>	
<b>Эксплуатация</b>	Шум от оборудования и транспортных средств	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Ограничить шумные виды деятельности наименее чувствительным к шуму временем суток (будние дни между 7 утра и 10 вечера);</li> <li>→ Все механическое обслуживающее оборудование должно быть оснащено соответствующими устройствами по снижению уровня шума, такими как глушители, виброгасители и гибкие соединения;</li> <li>→ Барьеры (например, заборы и т.д.) или специально построенные акустические экраны должны быть использованы для снижения уровня шума и доходить до административного здания, где это практически осуществимо;</li> <li>→ Машинное оборудование периодического использования должно быть выключено или задросселировано до минимума, когда оно не используется; а также</li> <li>→ СИЗ должны быть предоставлены работникам в качестве средства защиты органов слуха, в наличии должны быть предупреждающие знаки и учебная программа.</li> </ul>	Незначительно
<b>ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЛАНДШАФТ И ВИЗУАЛЬНОЕ ВОСПРИЯТИЕ</b>			
<b>Строительство</b>	Воздействие строительства на ландшафт и визуальное восприятие	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Все практически осуществимые меры должны быть направлены на исключение или эффективный контроль потенциально неблагоприятного воздействия строительства на существующий ландшафт и визуальное восприятие;</li> <li>→ На этапе строительства и эксплуатации планируется установка двухметрового забора с контрольно-пропускным пунктом, чтобы защитить площадку и укрыть стройку от близлежащих чувствительных реципиентов;</li> <li>→ Освещение объектов не должно превышать минимально требуемое для обеспечения сохранности и безопасности.</li> </ul>	Небольшое
<b>Эксплуатация</b>	Воздействие работы птицефабрики на ландшафт и визуальное восприятие	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Все практически осуществимые меры должны быть направлены на исключение или эффективный контроль потенциально неблагоприятного воздействия</li> </ul>	Умеренное



		<p>строительства на существующий ландшафт и визуальное восприятие;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Посадка местных видов деревьев на месте, чтобы уменьшить воздействие птицефабрики на ландшафт и визуальное восприятие.</li> <li>→ Посадка двух рядов деревьев в пределах каждого участка фабрики и между зданиями, используемыми для разведения бройлерных цыплят.</li> <li>→ Посадка деревьев вокруг ветеринарного блока, установки для компостирования и очистных сооружений, а также вдоль границы площадки.</li> <li>→ В частности, чтобы избежать негативного воздействия на визуальную привлекательность, посадка деревьев должна быть осуществлена вокруг здания инкубатора и вдоль юго-западных и южных границ площадки, чтобы оградить аул Байсуат, аул Караозек, реку Сухая, реку Кайракты и пруд на реке Кайракты от предполагаемой фермы.</li> <li>→ Освещение объектов не должно превышать минимально требуемое для обеспечения сохранности и безопасности.</li> </ul>	
<b>Вывод из эксплуатации</b>	Воздействие вывода птицефабрики из эксплуатации на ландшафт и визуальное восприятие	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Снести все необходимые надземные конструкции и сооружения на площадке;</li> <li>→ Восстановить ландшафт и характер естественной дренажной сети в соответствии с естественными условиями в прилегающих районах;</li> <li>→ Восстановить растительный покров, состав и разнообразие, соразмерные с экологической обстановкой;</li> <li>→ Использовать в процессе восстановления растительного покрова на мелиорированных районах виды растений, характерные для ландшафта.</li> </ul>	Незначительное
<b>ГЕОЛОГИЯ И ПОЧВЫ</b>			
<b>Строительство</b>	Потери/ загрязнение почвы во время выемки для строительства/ эксплуатации/ ввода в эксплуатацию зданий	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Подтверждение глубины верхнего слоя почвы и определение дисперсионных характеристик в отношении потенциальной эрозии</li> <li>→ Аккуратное удаление верхнего слоя почвы</li> <li>→ Надлежащее и безопасное хранение, например, вдали от дренажных линий, расположенное стратегически для упрощения будущего восстановления</li> <li>→ Контроль верхнего слоя почвы для</li> </ul>	Незначительное

		<p>поддержания стабильности, например, сведение к минимуму продолжительности времени воздействия на подстилающий слой почвы, использование мер по предотвращению эрозии, таких как подстилка из прессованных волокон, композиционные/противоэрозионные маты, покрытие гравием, восстановление растительного покрова и т.д.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ По окончании строительства проведение работ по восстановлению плодородного слоя почвы в кратчайшие сроки, включая использование подходящего верхнего слоя почвы, использование контурного рыхления грунта для борьбы с эрозией, посев соответствующего сочетания семян, применение надлежащих удобрений или гипса при необходимости</li> <li>→ Разработка детального плана контроля верхнего слоя почвы, в том числе на чертеже общего плана площадки с указанием, где почва будет снята и где будет храниться.</li> </ul>	
	<p>Воздействие от сейсмической активности, потенциал для неустойчивости склонов, усиление эрозии и проблемы качества воды</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Строительство вырезанных стоков;</li> <li>→ Создание буферной зоны вокруг птицефабрики;</li> <li>→ Обеспечение выполнения правил безопасности работниками при обращении с вредными и токсичными материалами;</li> <li>→ Соблюдение правил на площадке по хранению и обращению со строительными материалами, топливом, нефтепродуктами, химическими веществами и т.д.;</li> <li>→ Регулярный осмотр объектов птицефабрики для обеспечения надлежащей работы;</li> <li>→ Обучение рабочих тому, как нужно действовать в чрезвычайной ситуации; а также</li> <li>→ Налаживание устойчивой связи между площадкой и соответствующими региональными властями, службой скорой помощи, аварийно-спасательными службами, отделением полиции, пожарной службой, поставщиками электроэнергии, газо- и водоснабжения, чтобы обеспечить адекватные меры реагирования в случае возникновения чрезвычайной ситуации.</li> </ul>	Незначительное
<b>Эксплуатация</b>	<p>Воздействие от сейсмической активности,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Подготовить План аварийной готовности и реагирования, довести до</li> </ul>	Небольшое

	потенциал для неустойчивости склонов, усиление эрозии и проблемы качества воды	<p>сведения работников его положения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Обеспечить соблюдение правил по хранению и обращению со строительными материалами, топливом, нефтепродуктами, химическими веществами и т.д.;</li> <li>→ Регулярно осматривать объекты и инфраструктуру для обеспечения их надлежащего функционирования и обновления исполнительно-технической документации;</li> <li>→ Обеспечить периодическое обучение работников тому, как действовать в чрезвычайных ситуациях; а также</li> <li>→ Поддерживать устойчивую связь между площадкой и соответствующими региональными властями, службой скорой помощи, аварийно-спасательными службами, отделением полиции, пожарной службой, поставщиками электроэнергии, газо- и водоснабжения, чтобы обеспечить адекватные меры реагирования в случае возникновения чрезвычайной ситуации.</li> </ul>	
<b>Вывод из эксплуатации</b>	Потери/ загрязнение почвы во время выемки для строительства/ эксплуатации/ ввода в эксплуатацию зданий	→ Проведение аналогичных мероприятий, необходимых при строительстве зданий	Незначительное
<b>Строительство, эксплуатация и вывод из эксплуатации</b>	Разливы/утечки масла, топлива из механизмов, оборудования и транспортных средств, и других потенциально загрязняющих веществ, влияющих на почву и поверхностную воду	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Соблюдение правил на площадке по хранению и обращению со строительными материалами, топливом, нефтепродуктами, химическими веществами и т.д.; а также</li> <li>→ Регулярный осмотр объектов птицефабрики для обеспечения надлежащего функционирования.</li> </ul>	Небольшое
<b>ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ГИДРОЛОГИЯ И КАЧЕСТВО ВОДЫ</b>			
<b>Строительство</b>	Загрязнение поверхностных и грунтовых вод из-за разлива топлива/ масла или других опасных веществ, включая бетон, в дополнение к перемещению транспортных средств и механизмов/ оборудования	→ Чтобы уменьшить вероятность загрязнения в связи с разливом масла из строительной техники и сточных вод из строительных городков, площадки для этих районов должны быть тщательно обозначены, и должно быть обеспечено надлежащее техническое состояние машин и оборудования. Кроме того, земля в этих местах, предназначенных для парковки и обслуживания строительной техники, должна быть покрыта песком или	Незначительное

		<p>мелким гравием. В случае разлива загрязненный слой должен быть удален и заменен новым слоем песка или гравия;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Участки, расположенные в непосредственной близости от дренажных канав/водопрпускных труб, не должны использоваться для хранения строительных материалов и временной свалки отходов;</li> <li>→ Организовать закрытые зоны для предварительного накопления строительных материалов и отходов, чтобы свести к минимуму образование фильтрата в результате осадков;</li> <li>→ Для контроля бытовых стоков должен быть установлен отстойник, очищаемый регулярно;</li> <li>→ Все транспортные средства должны проходить регулярную проверку, и должны быть обеспечены технические условия их нормальной эксплуатации. В случае любой утечки масла или другой жидкости транспортное средство должно быть перемещено в мощеную непроницаемую зону для незамедлительного ремонта; а также</li> <li>→ Пробы воды должны быть взяты и проанализированы на наличие нефтепродуктов в случае, если наблюдается утечка.</li> </ul>	
	<p>Изменение характера естественной дренажной сети в результате строительства участка управления строительством и временной зоны складирования, зданий на площадке, подъездных дорог, подключения к энергосети, прокладки электрических кабелей и другого трубопровода и земляных работ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Свести к минимуму запланированные площади земли, подвергаемые обработке, в максимально возможной степени (использование существующих подъездных дорог и карьеров, если это возможно);</li> <li>→ Расположить подъездные дороги таким образом, чтобы свести к минимуму переходы через водные преграды;</li> <li>→ Построить дренажные канавы, где это необходимо, использовать соответствующие конструкции на выходах водопрпускных труб, чтобы предотвратить эрозию;</li> <li>→ Регулярно очищать и обслуживать дренажные канавы и водопрпускные трубы;</li> <li>→ Использовать специальные методы строительства в районах крутых склонов, эрозийных почв и переходов</li> </ul>	Незначительное

		<p>через водные преграды;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Утилизировать избыточные отходы земляных работ в утвержденных зонах, чтобы контролировать эрозию и свести к минимуму стоки отходов.</li> </ul>	
	Сброс сточных вод	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Избегать потенциальных разливов;</li> <li>→ Мойка транспортных средств и оборудования на площадке будет ограничена;</li> <li>→ Химикаты и другие жидкие и твердые опасные материалы должны быть надлежащим образом утилизированы; а также</li> <li>→ Должен быть установлен отстойник, очищаемый регулярно, чтобы гарантировать, что сточные воды от санитарно-бытовых помещений будут собраны и надлежащим образом удалены с площадки.</li> </ul>	Незначительное
<b>Эксплуатация</b>	Загрязнение поверхностных и грунтовых вод из-за разлива топлива/ масла или других опасных веществ, включая бетон, в дополнение к перемещению транспортных средств и механизмов/ оборудования	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Регулярно проверять и очищать дренажные каналы/водостоки;</li> <li>→ Регулярно осматривать накопление фильтрата и очистные сооружения, системы мойки колес, сеть водоснабжения и канализации в административных зданиях для обеспечения надлежащих технических условий эксплуатации;</li> <li>→ Чтобы уменьшить вероятность разлива масла из машин и оборудования, и загрязнения сточными водами из административных зданий, должно быть обеспечено соответствующее техническое состояние машин и оборудования.</li> <li>→ Все транспортные средства должны проходить регулярную проверку, и должны быть обеспечены технические условия их нормальной эксплуатации. В случае любой утечки масла или другой жидкости транспортное средство должно быть перемещено в мощеную непроницаемую зону для</li> </ul>	Небольшое

		<p>незамедлительного ремонта;</p> <p>→ Качество подземных и поверхностных вод необходимо контролировать через регулярные промежутки времени во время работы.</p>	
	Изменение характера естественной дренажной сети в результате строительства участка управления строительством и временной зоны складирования, зданий на площадке, подъездных дорог, подключения к энергосети, прокладки электрических кабелей и другого трубопровода и земляных работ	<p>→ Очищать и обслуживать дренажные канавы и водопропускные трубы регулярно для обеспечения надлежащего удаления стоков;</p> <p>→ Не изменять и не ограничивать существующие дренажные системы, особенно в таких чувствительных областях, как эрозионные почвы или крутые склоны; а также</p> <p>→ Регулярно контролировать уровень грунтовых вод путем мониторинга скважин, установленных на площадке.</p>	Незначительное
	Сброс сточных вод	<p>→ Регулярно проверять и обеспечивать надлежащее техническое обслуживание бака для сбора сточных вод, автомобильных моечных систем, сооружений для сбора фильтрата и очистных сооружений;</p> <p>→ Регулярно осматривать и обслуживать системы сбора поверхностных вод;</p> <p>→ Обеспечить регулярную очистку дренажных канав/водопропускных труб;</p> <p>→ Избегать потенциальных разливов путем внедрения соответствующей подготовки персонала и применения профессиональных правил;</p> <p>→ Мойка транспортных средств и оборудования на сайте должна быть ограничена гаражной зоной;</p> <p>→ Химикаты и другие жидкие и твердые опасные материалы должны надлежащим образом храниться и утилизироваться; а также</p> <p>→ Сточные воды административных сооружений и птицефабрики должны быть собраны и очищены на КОС.</p>	Небольшое
	Разбрасывание помета на сельскохозяйственных землях	<p>→ Разработать процедуры разбрасывания, которые охватывают:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Пищевую потребность земли и посевов;</li> <li>○ Предотвращение разбрасывания слишком близко к рекам, когда земля слишком влажная, пока на земле лежит снег, на полях со склонами и учитывая методику обработки земли;</li> <li>○ Контролировать разбрасывание во время государственных праздников и выходных,</li> </ul>	Отрицательное  Небольшое

		<p>учитывать направление ветра и метод удобрения земли.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Разработать план по предупреждению разливов и реагирования на них для обслуживания операций разбрасывания, включая меры по предотвращению разливов, требования к подготовке кадров, действия по ликвидации разливов, комплекты для ликвидации разливов и уведомления местных органов власти;</li> <li>→ Обучать сотрудников оперативно предотвращать, докладывать и/или ликвидировать любой разлив;</li> <li>→ Обеспечить все транспортные средства портативным оборудованием для предотвращения разливов и очистки;</li> <li>→ Документировать аварийные выбросы с указанием причины, предпринятых корректирующих действий и воздействия на экологию или здоровье и безопасность.</li> </ul>	
Вывод из эксплуатации	Загрязнение поверхностных и грунтовых вод из-за разлива топлива/ масла или других опасных веществ, включая бетон, в дополнение к перемещению транспортных средств и механизмов/ оборудования	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Регулярно проверять и очищать дренажные каналы/водостоки;</li> <li>→ Регулярно осматривать накопление фильтрата и очистные сооружения для обеспечения надлежащих технических условий эксплуатации;</li> <li>→ Все транспортные средства должны проходить регулярную проверку, и должны быть обеспечены технические условия их нормальной эксплуатации. В случае любой утечки масла или другой жидкости транспортное средство должно быть перемещено в мощную непроницаемую зону для незамедлительного ремонта;</li> <li>→ Качество поверхностных вод будет контролироваться для направления чистых стоков подальше от источников возможного загрязнения; а также</li> <li>→ Качество подземных и поверхностных вод необходимо контролировать через регулярные временные интервалы в течение вывода из эксплуатации.</li> </ul>	Незначительное
	Сброс сточных вод	См. меры по смягчению последствий, указанные для этапа строительства выше.	Незначительное
<b>ФЛОРА И ФАУНА</b>			
Строительство	Биоразнообразие	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Меры по предупреждению загрязнения для обеспечения защиты местной водной среды.</li> <li>→ Ограждение между площадкой и санитарно-защитной зоной (СЗЗ) устанавливается до начала строительства птицефабрики, чтобы свести к минимуму доступ к площадке диких животных.</li> </ul>	Незначительное

		<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Надежная очистка строительного транспорта у источника с целью предотвращения распространения неместных инвазивных видов растений.</li> <li>→ Полное обследование экологических объектов воздействия по всей площадке - основное внимание уделяется фауне (например, ночевкам летучих мышей и гнездовьям летучих мышей).</li> <li>→ Сохранение ключевых особенностей среды обитания, где это возможно (как это определено из исследований на местности) или принятие уравнивающих мер.</li> <li>→ Мониторинг любых смягчающих мер для обеспечения постоянного достижения результата таких мер.</li> </ul>	
<b>Эксплуатация</b>	Биоразнообразие	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Меры по предупреждению загрязнения для обеспечения защиты местной водной среды.</li> <li>→ Определенные ловушки, чтобы избежать ловли непромысловых видов.</li> </ul>	Незначительное
<b>ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ И ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>			
<b>Строительство</b>	Последствия строительства и эксплуатации	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Наличие данных испытаний выкачивания подземных вод для оценки потенциальной урожайности и реакции/влияния на уровень поверхностного водоносного горизонта подземных вод или уровней воды в реке.</li> <li>→ Разработка субрегионального водного баланса, чтобы оценить, может ли потенциальный отбор поддерживаться локальной системой водоносного горизонта/речной системой (основные притоки/оттоки).</li> <li>→ Рассмотрение необходимости обработки грунтовых вод во время отбора.</li> </ul>	Умеренное
<b>Эксплуатация</b>			
<b>ОТХОДЫ</b>			
<b>Строительство</b>	Воздействие строительных отходов на качество грунта и воды	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Меры и рекомендации передовой практики для минимизации и утилизации отходов должны быть включены в План охраны окружающей среды (ПООС).</li> </ul>	Незначительное
	Воздействие строительных отходов на инфраструктуру утилизации отходов	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Рекомендуется разработать и реализовать стратегию утилизации отходов, чтобы отходы хранились и утилизировались надлежащим образом.</li> <li>→ Иерархия управления отходами будет принята, насколько это разумно</li> </ul>	Умеренное



		<p>возможно. Материалы, признанные годными для повторного использования на проектной площадке, будут сохранены и складированы, если возможно включить такие материалы в последующий процесс строительства. Если материалы не могут быть использованы повторно на месте, то будет изучаться целесообразность их повторного использования за пределами площадки.</p> <p>→ Определение потоков отходов, которые могут быть успешно использованы другими предприятиями или в других операциях. Это приводит к возможности не доставлять отходы на полигон для захоронения и, следовательно, представляет собой потенциал для экономии.</p>	
Эксплуатация	Воздействие строительных отходов на качество грунта и воды	<p>→ Иерархия управления отходами будет принята, насколько это разумно возможно. На площадке будут организованы выделенные зоны хранения отходов для сортировки на отходы для вторичной переработки и не утилизируемые отходы.</p> <p>→ Хранилище отходов будет четко обозначено, чтобы гарантировать, что перекрестное загрязнение сводится к минимуму.</p>	Незначительно
	Воздействие строительных отходов на инфраструктуру утилизации отходов	<p>→ Рекомендуется разработать и реализовать стратегию утилизации отходов для того, чтобы отходы хранились и утилизировались надлежащим образом.</p>	Умеренное
	Воздействия, связанные с неприятным запахом, при транспортировке мусора и отходов фабрики к месту компостирования	<p>→ Рекомендуется разработать график движения, который основан на требованиях бройлерного птицеводства и инкубатора. Он должен учитывать движение транспортных средств через деревни и планирование времени, где это возможно, чтобы свести к минимуму поездки через жилые районы для минимизации рисков воздействия неприятного запаха и шума.</p> <p>→ Рекомендуется рассмотреть возможность строительства объездных дорог, если существует значительное влияние, связанное с транспортировкой отходов.</p> <p>→ Для транспортировки мусора и отходов птицефабрики будут использоваться крытые транспортные средства.</p>	Незначительно
	Воздействия, связанные с неприятным запахом, при компостировании	<p>→ Необходимо осуществлять формализованный расчет для обеспечения наличия достаточной площади хранилища на этапе</p>	Незначительно

		<p>компостирования.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Высота валков должна быть ниже 3 м;</li> <li>→ Использование непромокаемого брезента для покрытия валков ограничит распространение запахов и мух и позволит лучше вписать валки в ландшафт.</li> <li>→ Использовать брезент, чтобы обеспечить охрану здоровья птиц и грызунов и контролировать содержание влаги в местах, подверженных обильным осадкам.</li> <li>→ Размещение валков следует также учитывать, они не должны быть расположены ближе 10 м от поверхностных вод или на уязвимой зоне грунтовых вод, чтобы свести к минимуму риск загрязнения поверхностных и подземных вод.</li> <li>→ Следует учитывать следующие моменты НИТ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хранить помет на твердом непроницаемом покрытии, оснащенный дренажной системой и резервуаром для сбора стоков;</li> <li>• Обеспечить наличие достаточных возможностей для хранения органических удобрений в периоды, когда удобрение земли невозможно;</li> <li>• Хранить органические удобрения в полевых кучах вдали от поверхностного и/или подземного водотока, в который могут попасть жидкие стоки;</li> <li>• Сокращение соотношения между площадью поверхности испускания и объемом органических удобрений;</li> <li>• Закрывать плотные кучи.</li> </ul> </li> </ul>	
	<p>Воздействия, связанные с запахом, от мероприятий по разбрасыванию</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Разработать план управления до разбрасывания.</li> <li>→ Рассчитать время внесения органических удобрений для оптимизации пользы для культур и минимизации воздействия на окружающую среду.</li> <li>→ Адаптировать скорость внесения органических удобрений.</li> <li>→ Определить участки, непригодные для разбрасывания.</li> <li>→ Избегать внесения органических удобрений ближе 10 м от тока поверхностных вод.</li> </ul>	<p>Незначительно</p>
	<p>Воздействие мероприятий по разбрасыванию на инфраструктуру утилизации</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Оценить земли, в которые вносятся органические удобрения, для выявления рисков стекания, учитывая: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Типы почв, условия и склон поля;</li> </ul> </li> </ul>	<p>Небольшое</p>

	отходов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Климатические условия;</li> <li>• Системы дренажа и орошения поля;</li> <li>• Севооборот;</li> <li>• Водные ресурсы и водоохранные зоны</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Внести органические удобрения в течение 24 часов после разбрасывания.</li> <li>→ Рассмотрение методов сведения к минимуму воздействия запаха: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вспашка сразу за разбрасывателем;</li> <li>• Отсрочка разбрасывания до момента, пока местные погодные условия (т.е. направление ветра) не станут более благоприятными;</li> <li>• Введение в землю;</li> </ul> </li> <li>→ Разбрасывание должно также осуществляться в течение дня;</li> <li>→ Перед разбрасыванием техника должна быть проверена;</li> <li>→ Разработка и передача указаний по разбрасыванию органических удобрений и минимизации неприятных запахов всем соответствующим сотрудникам.</li> <li>→ Регулярные проверки складских помещений;</li> <li>→ Разработка плана готовности к чрезвычайным ситуациям и реагирования.</li> </ul>	
<b>ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ</b>			
<b>Строительство</b>	Последствия строительства и эксплуатации	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Разработать порядок действий в случае обнаружения находки, имеющей культурную ценность, для использования при строительстве, чтобы руководствоваться в случае археологических находок</li> <li>→ Порядок действий должен включать в себя способ определения наличия участков с высоким потенциалом выявления археологических находок, где необходимо провести археологические изыскания.</li> </ul>	Незначительное
<b>Эксплуатация</b>			
<b>ЗАНЯТОСТЬ</b>			
<b>Строительство</b>	Прямая занятость	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Смягчение последствий/ предлагаемые меры для извлечения максимальной выгоды не требуются.</li> </ul>	Не применимо
	Косвенная занятость	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Смягчение последствий/ предлагаемые меры для извлечения максимальной выгоды не требуются.</li> </ul>	Не применимо
	Непосредственные местные деловые возможности	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Инициативы по содействию местному бизнесу в области сельского хозяйства.</li> <li>→ Мероприятия по взаимодействию с местными сообществами.</li> </ul>	Не применимо

	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Создание социальной программы для реализации инициатив по корпоративной социальной ответственности (КСО) во всем Буландынском районе и в целях содействия устойчивому социально-экономическому развитию в регионе.</li> <li>→ Все нижеприведенные меры основаны на условии, что они экономически целесообразны или конкурентоспособны по ценам, или не влияют на общую стоимость контракта.</li> <li>→ Поддерживать тесный диалог и оперативный обмен информацией с органами государственной власти о планах и ходе реализации проекта, определяя с максимально возможной точностью потребности проекта и сроки мероприятий при строительстве.</li> </ul>	
<p>Деловые возможности, косвенно связанные с проектом</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Поддерживать тесные отношения с Объединением предпринимателей и организациями гражданского общества, держа их в курсе будущих возможностей и обсуждая решения и альтернативы в отношении потенциальных задач для местных компаний для доступа к деловым возможностям.</li> <li>→ Принимать участие и организовывать дни открытых дверей, чтобы информировать, выявлять и привлекать потенциальных поставщиков услуг, товаров и трудовых ресурсов</li> <li>→ Отслеживать показатели, связанные с объемом и характером деятельности и долей местного бизнеса в ней, и включать такие показатели в годовой отчет.</li> <li>→ Разделение договоров на услуги и поставки для площадки, если для этого нет препятствий в отношении затрат.</li> <li>→ Преимущественная закупка местных товаров и услуг для функционирования птицефабрики.</li> <li>→ Программы повышения возможностей поставщиков - поддержание регулярных связей с местными сообществами, чтобы определить, могут ли местные услуги/продукты заменить имеющихся не местных поставщиков.</li> <li>→ Требования в договоре с поставщиками услуг общественного питания отдавать предпочтение местной/традиционной пище.</li> </ul>	<p>Не применимо</p>
<p>Воздействие на ключевые аспекты местного и потенциально регионального</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Осуществление местных и национальных планов и программ.</li> <li>→ Осуществление программ местных сообществ - особенно связанных с</li> </ul>	<p>Незначительно</p>

	<p>предоставления услуг и развития в регионе (например, транспорт, инфраструктура утилизации отходов, коммунальные услуги)</p>	<p>доступом к питьевой воде.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Разработка и внедрение водохозяйственного плана с регулярными пересмотрами и обновлениями.</li> <li>→ Разработка и внедрение плана утилизации отходов с регулярными пересмотрами и обновлениями, особое внимание будет уделено коммерческой целесообразности транспортировки отходов на действующие и будущие предприятия по утилизации.</li> <li>→ Установить сотрудничество с местными органами власти как можно скорее, чтобы уточнить потребности проекта в отношении обработки и окончательной утилизации отдельных видов отходов, и принимать решения, приемлемые для властей.</li> <li>→ Содействовать развитию новых и инновационных местных предприятий по утилизации/повторному использованию отходов. Проанализировать возможности для трансграничной транспортировки продуктов и веществ, пригодных к повторному использованию</li> </ul>	
--	--	---	--

Эксплуатация	Расчетное количество работников - 805 сотрудников во время работы птицефабрики	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Обеспечение обучения на рабочем месте.</li> <li>→ Действующие кадровые работники активно стремятся улучшить удержание местных трудовых ресурсов.</li> <li>→ Ранняя кампания по набору кадров должна включать, как минимум:</li> <li>→ Пропаганду справедливого обращения, недискриминации и равенства возможностей работников.</li> <li>→ Установление, поддержание и улучшение взаимоотношений работник-руководство.</li> <li>→ Продвижение соблюдения национального трудового законодательства.</li> <li>→ Защита работников, в том числе уязвимых категорий работников, таких как дети, трудящиеся-мигранты, работники, нанятые третьими лицами, работники в цепочке поставок клиента и рабочих из местного сообщества.</li> <li>→ Поощрение безопасных и гигиеничных условий труда, здоровья работников.</li> <li>→ Недопущение принудительного труда.</li> <li>→ Подготовка детальной должностной инструкции для каждой предлагаемой должности с соответствующими требованиями.</li> <li>→ Активное и заблаговременное общение с профсоюзами и профессиональными объединениями в отношении их требований.</li> </ul>	От небольшого до умеренного
	Воздействие прямой занятости	→ Смягчение последствий/ предлагаемые меры для извлечения максимальной выгоды не требуются.	Не применимо
	Воздействие косвенной занятости	→ Смягчение последствий/ предлагаемые меры для извлечения максимальной выгоды не требуются.	Не применимо
	Воздействие непосредственных местных деловых возможностей	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Инициативы по содействию местному бизнесу в области сельского хозяйства.</li> <li>→ Мероприятия по взаимодействию с местными сообществами.</li> <li>→ Создание социальной программы для реализации инициатив по корпоративной социальной ответственности (КСО) во всем Буландынском районе и в целях содействия устойчивому социально-экономическому развитию в регионе.</li> </ul>	Не применимо
	Деловые возможности, косвенно связанные с проектом		Не применимо
		<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Все нижеприведенные меры основаны на условии, что они экономически целесообразны или конкурентоспособны по ценам, или не влияют на общую стоимость контракта.</li> </ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Поддерживать тесный диалог и оперативный обмен информацией с органами государственной власти о планах и ходе реализации проекта, определяя с максимально возможной точностью потребности проекта и сроки мероприятий при строительстве.</li> <li>→ Поддерживать тесные отношения с Объединением предпринимателей и организациями гражданского общества, держа их в курсе будущих возможностей и обсуждая решения и альтернативы в отношении потенциальных задач для местных компаний для доступа к деловым возможностям.</li> <li>→ Принимать участие и организовывать дни открытых дверей, чтобы информировать, выявлять и привлекать потенциальных поставщиков услуг, товаров и трудовых ресурсов</li> <li>→ Отслеживать показатели, связанные с объемом и характером деятельности и долей местного бизнеса в ней, и включать такие показатели в годовой отчет.</li> <li>→ Разделение договоров на услуги и поставки для площадки, если для этого нет препятствий в отношении затрат.</li> <li>→ Преимущественная закупка местных товаров и услуг для функционирования птицефабрики.</li> <li>→ Программы повышения возможностей поставщиков - поддержание регулярных связей с местными сообществами, чтобы определить, могут ли местные услуги/продукты заменить имеющихся не местных поставщиков.</li> <li>→ Требования в договоре с поставщиками услуг общественного питания отдавать предпочтение местной/традиционной пище.</li> </ul>	
	Воздействие местных экономических потоков, приводящие к инфляции цен на землю и продукты питания и т.д.	→ Смягчение последствий/ предлагаемые меры для извлечения максимальной выгоды не требуются.	Не применимо
	Воздействие местных экономических потоков, приводящие к инфляции стоимости земельной собственности	→ Смягчение последствий/ предлагаемые меры для извлечения максимальной выгоды не требуются.	Не применимо

	Воздействие на ключевые аспекты местного и потенциально регионального предоставления услуг и развития в регионе (например, транспорт, инфраструктура утилизации отходов, коммунальные услуги)	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Осуществление местных и национальных планов и программ.</li> <li>→ Осуществление программ местных сообществ - особенно связанных с доступом к питьевой воде.</li> <li>→ Разработка и внедрение водохозяйственного плана с регулярными пересмотрами и обновлениями.</li> <li>→ Установить сотрудничество с местными органами власти как можно скорее, чтобы уточнить потребности проекта в отношении обработки и окончательной утилизации отдельных видов отходов, и принимать решения, приемлемые для властей.</li> <li>→ Содействовать развитию новых и инновационных местных предприятий по утилизации/повторному использованию отходов.</li> <li>→ Проанализировать возможности для трансграничной транспортировки продуктов и веществ, пригодных к повторному использованию</li> </ul>	Незначительное
<b>ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ</b>			
<b>Строительство</b>	Лишение устойчивого экономического положения	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Разработка и внедрение Рамочной программы приобретения земельной собственности и восстановления источников средств к существованию реставрации (LALRF), а затем развернутого Плана, в соответствии с требованиями ЕБРР, сосредоточив внимание на официальных и неофициальных источниках средств к существованию, которые могут подвергнуться отрицательному воздействию Проекта. План должен включать выявление социально уязвимых групп населения и разработку целенаправленных мер для того, чтобы они не подвергались негативному воздействию или оказались в невыгодном положении с точки зрения распределения льгот и возможностей для развития.</li> <li>→ Реализовать официальный порядок подачи и рассмотрения жалоб в рамках более широкого плана взаимодействия с заинтересованными сторонами.</li> </ul>	Небольшое
<b>Эксплуатация</b>			
<b>СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА</b>			
<b>Строительство</b>	Последствия внутренней миграции трудовых ресурсов из-за взаимодействия между рабочими и местным	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Осуществление Плана взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС), в том числе его регулярная оценка и пересмотр на ключевых этапах на протяжении проекта (он должен быть постоянно обновляемым)</li> </ul>	От небольшого до умеренного



	сообществом	<p>документом на протяжении всего проекта, чтобы облегчить текущие консультации с сообществом в ходе реализации проекта).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Внедрение порядка подачи и рассмотрения жалоб, в том числе оценка и совершенствование порядка подачи и рассмотрения жалоб при необходимости для этапа эксплуатации.</li> <li>→ Пересмотр зарегистрированных жалоб и принятых решений каждые полгода (количество полученных жалоб и процент жалоб, решенных удовлетворительным образом, указывается в ежегодном отчете). Выявление любых повторяющихся тем.</li> <li>→ Мониторинг демографических изменений, происходящих в местных сообществах.</li> <li>→ Разработка социальных показателей в качестве части плана мониторинга; это обеспечит раннее выявление демографических изменений и социальных проблем.</li> <li>→ Регулярные встречи в фокус-группах с женщинами из сообщества и выявленными социально уязвимыми группами населения (возвращающиеся трудовые мигранты и члены их семей).</li> <li>→ Оказание поддержки через местные социальные организации социально уязвимым группам населения и неквалифицированным рабочим, подверженным риску социальной изоляции.</li> <li>→ Контракты с поставщиками должны отражать меры по предотвращению рисков социального конфликта</li> <li>→ Полное или частичное субсидирование консультирование по проблемам алкоголизма для местных рабочих и их семей может способствовать предотвращению социальных проблем, связанных со злоупотреблением наркотиками и сохранить трудовые ресурсы (координируется с программами здравоохранения и специализированными организациями)</li> <li>→ Поддержка разработки и осуществления Плана развития местных сообществ, который (потенциально) сосредоточен на следующих направлениях: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Информационные кампании по здравоохранению, чтобы просветить трудовые кадры и</li> </ul> </li> </ul>	
--	-------------	--	--

		<p>их семьи, связанные с рисками злоупотребления наркотиками и курением (особенно курение внутри жилых помещений);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Содействие группам гражданского общества, которые могут оказать поддержку социально уязвимым группам населения, расположенным в двух сообществах; а также</li> <li>▪ Предоставление оборудования местным школам, чтобы повысить взаимодействие молодежи с технологиями и основными учебными материалами.</li> </ul>	
	Повышение уровня жизни	→ Смягчение последствий/ предлагаемые меры для извлечения максимальной выгоды не требуются.	Не применимо
	Улучшение инфраструктуры и системы услуг сообщества	→ Смягчение последствий/ предлагаемые меры для извлечения максимальной выгоды не требуются.	Не применимо
<b>Эксплуатация</b>	<p>Последствия внутренней миграции трудовых ресурсов из-за взаимодействия между рабочими и местным сообществом</p> <p>Демографические изменения, связанные с увеличением на 805 сотрудников</p>	<p>→ Осуществление Плана взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС), в том числе его регулярная оценка и пересмотр на ключевых этапах на протяжении проекта (он должен быть постоянно обновляемым документом на протяжении всего проекта, чтобы облегчить текущие консультации с сообществом в ходе реализации проекта).</p> <p>→ Внедрение порядка подачи и рассмотрения жалоб, в том числе оценка и совершенствование порядка подачи и рассмотрения жалоб при необходимости для этапа эксплуатации.</p> <p>→ Пересмотр зарегистрированных жалоб и принятых решений каждые полгода (количество полученных жалоб и процент жалоб, решенных удовлетворительным образом, указывается в ежегодном отчете). Выявление любых повторяющихся тем.</p> <p>→ Мониторинг демографических изменений, происходящих в местных сообществах.</p> <p>→ Разработка социальных показателей в качестве части плана мониторинга; это обеспечит раннее выявление демографических изменений и социальных проблем.</p> <p>→ Регулярные встречи в фокус-группах с женщинами из сообщества и</p>	<p>От небольшого до умеренного</p> <p>От небольшого до умеренного</p>

		<p>выявленными социально уязвимыми группами населения (возвращающиеся трудовые мигранты и члены их семей).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Оказание поддержки через местные социальные организации социально уязвимым группам населения и неквалифицированным рабочим, подверженным риску социальной изоляции.</li> <li>→ Контракты с поставщиками должны отражать меры по предотвращению рисков социального конфликта</li> <li>→ Полное или частичное субсидирование консультирование по проблемам алкоголизма для местных рабочих и их семей может способствовать предотвращению социальных проблем, связанных со злоупотреблением наркотиками и сохранить трудовые ресурсы (координируется с программами здравоохранения и специализированными организациями)</li> <li>→ Поддержка разработки и осуществления Плана развития местных сообществ, который (потенциально) сосредоточен на следующих направлениях: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Информационные кампании по здравоохранению, чтобы просветить трудовые кадры и их семьи, связанные с рисками злоупотребления наркотиками и курением (особенно курение внутри жилых помещений);</li> <li>▪ Содействие группам гражданского общества, которые могут оказать поддержку социально уязвимым группам населения, расположенным в двух сообществах и;</li> <li>▪ Предоставление оборудования местным школам, чтобы повысить взаимодействие молодежи с технологиями и основными учебными материалами.</li> </ul> </li> </ul>	
	Повышение уровня жизни	→ Смягчение последствий/ предлагаемые меры для извлечения максимальной выгоды не требуются.	Не применимо
	Образовательные возможности	→ Оценка потребностей обучения должна быть подготовлена в рамках запланированной официальной системы управления. Должна быть разработана программа обучения для	Не применимо

		<p>предоставления подготовки.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Должен быть назначен местный Директор по персоналу, говорящий на казахском/русском языке, чтобы разработать и отслеживать обучение при наборе и развитие карьеры персонала</li> <li>→ Активно содействовать изучению английского языка, для потенциальных работников, а также для улучшения навыков общения местных рабочих, например, предлагая курсы, которые проводятся во время их выходных или после работы на площадке, для работников, и сделать курсы доступными для лиц, которые не являются сотрудниками. Рассмотреть потенциал для увеличения возможностей преподавания английского языка в местных школах, чтобы улучшить возможности трудоустройства местных жителей.</li> <li>→ Взаимодействие с местными образовательными учреждениями. Создание возможностей для производственной практики и профессиональных курсов.</li> <li>→ Регулярная оценка прогресса программ профессиональной подготовки и производственной практики местного и международного персонала, чтобы непрерывно оптимизировать внутреннюю программу профессиональной подготовки.</li> <li>→ Рассмотреть возможность сотрудничества с другими фермерскими хозяйствами для увеличения потенциала работников в промышленном секторе.</li> <li>→ Определить все государственные программы, направленные на повышение возможностей для работы в птицеводческом секторе.</li> </ul>	
	Улучшение инфраструктуры и системы услуг сообщества	→ Смягчение последствий/предлагаемые меры для извлечения максимальной выгоды не требуются.	Не применимо
<b>Здравоохранение</b>			
<b>Строительство</b>	Повышенный спрос на медицинские услуги	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Установлен контакт с местной службой здравоохранения и сотрудничество между обеими сторонами.</li> <li>→ Наличие плана готовности к чрезвычайным ситуациям.</li> <li>→ Разработать четкие критерии и условия использования местных</li> </ul>	Небольшое

		<p>служб здравоохранения; довести их до сведения медицинских работников и оценить необходимость дополнительных возможностей, если необходимо, в сотрудничестве с местными органами власти.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Рекомендовать работникам пройти обязательный медицинский осмотр на предмет генетических болезней.</li> <li>→ Сотрудничество с местными медицинскими центрами для обеспечения возможности медицинского обследования сообщества с особым акцентом на определенные социально уязвимые группы населения (например, возвращающиеся мигранты и их семьи).</li> </ul>	
	Повышенный риск респираторных и/или сердечнососудистых заболеваний.	→ Смягчение последствий/предлагаемые меры для извлечения максимальной выгоды не требуются.	Не применимо
	Повышенный риск инфекционных заболеваний, в том числе заболеваний, передающихся половым путем	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Информационно-просветительские кампании для трудовых ресурсов.</li> <li>→ Сотрудничество с местными службами здравоохранения в целях повышения осведомленности всех местных сообществ с особым акцентом на выявленные социально уязвимые группы населения (например, возвращающиеся трудящиеся-мигранты и члены их семей)</li> </ul>	Небольшое
	Риск злоупотребления алкоголем и наркотиками	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Механизмы мониторинга здравоохранения и социально-экономической ситуации должны быть разработаны и включены в План мониторинга. Процедуры мониторинга и учета, которые являются частью Интегрированной системы управления, будут давать подробное описание сопоставления, представления и рассмотрения такой информации.</li> <li>→ Постоянная связь с руководителями сообществ и широкое участие заинтересованных сторон сообщества.</li> <li>→ Выделение бюджета на социальные нужды, который может быть запрошен местными сообществами через руководителя сообщества.</li> <li>→ Уроки шахмат, кинопоказы/культурные мероприятия и концерты, спонсируемые компанией-оператором птицефабрики.</li> </ul>	Небольшое
	Влияние на качество воды	→ Разработка и внедрение водохозяйственного плана.	Незначительное

и водоснабжение		<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Внедрение системы охраны окружающей среды - процедур для безопасной транспортировки и хранения опасных материалов.</li> <li>→ Пересадка очищенного грунта.</li> <li>→ Выявление лиц в местных сообществах, которые используют поверхностную воду, и использование ими воды. Сопоставление контактных данных этих людей и уведомление о каких-либо инцидентах, которые могут привести к снижению качества воды.</li> <li>→ Установка сооружения для очистки сточных вод, связанного с дренажем из птицефабрики.</li> </ul>	
	Профессиональная гигиена и охрана труда	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Мониторинг профессиональной гигиены</li> <li>→ Внедрение системы управления охраной труда, сертифицированной по стандарту OHSAS 18001 (международно признанному стандарту), а также в соответствии с требованиями, установленными в Эксплуатационном требовании 2 ЕБРР (Условия труда), целью которой является популяризация безопасных и гигиеничных условий труда, а также здоровья работников.</li> <li>→ Обучение правилам безопасности и гигиены труда.</li> <li>→ Наличие графика профилактического обслуживания.</li> <li>→ Непрерывное обучение правилам безопасности и гигиены труда для всех сотрудников.</li> <li>→ Соответствующие контрактные требования для поставщиков и подрядчиков в отношении мер безопасности.</li> </ul>	Небольшое
	Воздействие на социально уязвимые группы населения	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Внедрение конкретной инициативы или информационной кампании по содействию занятости среди меньшинств в местном сообществе.</li> </ul>	Незначительное
	Воздействие потенциально опасных материалов	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ В рамках интегрированной системы управления имеются операционные процедуры контроля для управления опасными материалами. Были завершены исследования с целью определения возможности замены этих материалов альтернативами, хотя это и не считается целесообразным на данный момент. Будет проводиться регулярный пересмотр исследования, и будут производиться замены, где это возможно.</li> <li>→ Наличие плана аварийного</li> </ul>	Незначительное

		<p>реагирования, который подробно описывает несколько чрезвычайных сценариев, например пожар и т.п.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Комплекты для устранения разливов, процедуры и обучение ликвидации разливов.</li> <li>→ План безопасности дорожного движения. Транспортные средства, используемые для транспортировки, соответствуют риску от материалов.</li> <li>→ Информационно-просветительские кампании и координация с местной службой здравоохранения для обеспечения того, что представлены конкретные факты, чтобы минимизировать просчитывание рисков, которые не применимы/не имеют отношения к проекту.</li> </ul>	
<b>Эксплуатация</b>	Повышенный спрос на медицинские услуги	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Установлен контакт с местной службой здравоохранения и сотрудничество между обеими сторонами.</li> <li>→ Наличие плана готовности к чрезвычайным ситуациям.</li> <li>→ Разработать четкие критерии и условия использования местных служб здравоохранения; довести их до сведения медицинских работников и оценить необходимость дополнительных возможностей, если необходимо, в сотрудничестве с местными органами власти.</li> <li>→ Рекомендовать работникам пройти обязательный медицинский осмотр на предмет генетических болезней.</li> <li>→ Сотрудничество с местными медицинскими центрами для обеспечения возможности медицинского обследования сообщества с особым акцентом на определенные социально уязвимые группы населения (например, возвращающиеся мигранты и их семьи).</li> </ul>	Небольшое
	Повышенный риск респираторных и/или сердечнососудистых заболеваний.	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Смягчение последствий/предлагаемые меры для извлечения максимальной выгоды не требуются</li> </ul>	Не применимо
	Повышенный риск инфекционных заболеваний, в том числе заболеваний, передающихся половым путем	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Информационно-просветительские кампании для трудовых ресурсов.</li> <li>→ Сотрудничество с местными службами здравоохранения в целях повышения осведомленности всех местных сообществ с особым акцентом на выявленные социально уязвимые группы населения (например, возвращающиеся</li> </ul>	Небольшое

	<p>трудящиеся-мигранты и члены их семей)</p>	
<p>Риск злоупотребления алкоголем и наркотиками</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Механизмы мониторинга здравоохранения и социально-экономической ситуации должны быть разработаны и включены в План мониторинга. Процедуры мониторинга и учета, которые являются частью Интегрированной системы управления, будут давать подробное описание сопоставления, представления и рассмотрения такой информации.</li> <li>→ Постоянная связь с руководителями сообществ и широкое участие заинтересованных сторон сообщества.</li> <li>→ Выделение бюджета на социальные нужды, который может быть запрошен местными сообществами через руководителя сообщества.</li> <li>→ Уроки шахмат, кинопоказы/культурные мероприятия и концерты, спонсируемые компанией-оператором птицефабрики.</li> </ul>	<p>Небольшое</p>
<p>Влияние на качество воды и водоснабжение</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Разработка и внедрение водохозяйственного плана.</li> <li>→ Внедрение системы охраны окружающей среды - процедур для безопасной транспортировки и хранения опасных материалов.</li> <li>→ Пересадка очищенного грунта.</li> <li>→ Выявление лиц в местных сообществах, которые используют поверхностную воду, и использование ими воды. Сопоставление контактных данных этих людей и уведомление о каких-либо инцидентах, которые могут привести к снижению качества воды.</li> <li>→ Установка сооружения для очистки сточных вод, связанного с дренажем из птицефабрики.</li> </ul>	<p>Незначительное</p>
<p>Профессиональная гигиена и охрана труда</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Мониторинг профессиональной гигиены</li> <li>→ Внедрение системы управления охраной труда, сертифицированной по стандарту OHSAS 18001 (международно признанному стандарту), а также в соответствии с требованиями, установленными в Эксплуатационном требовании 2 ЕБРР (Условия труда), целью которой является популяризация безопасных и гигиеничных условий труда, а также здоровья работников.</li> <li>→ Обучение правилам безопасности и гигиены труда.</li> </ul>	<p>Небольшое</p>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Наличие графика профилактического обслуживания.</li> <li>→ Непрерывное обучение правилам безопасности и гигиены труда для всех сотрудников.</li> <li>→ Соответствующие контрактные требования для поставщиков и подрядчиков в отношении мер безопасности.</li> </ul>	
Воздействие на социально уязвимые группы населения	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Внедрение конкретной инициативы или информационной кампании по содействию занятости среди меньшинств в местном сообществе.</li> </ul>	Незначительное
Воздействие потенциально опасных материалов	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ В рамках интегрированной системы управления имеются операционные процедуры контроля для управления опасными материалами. Были завершены исследования с целью определения возможности замены этих материалов с альтернативами, хотя это и не считается целесообразным на данный момент. Будет проводиться регулярный пересмотр исследования, и будут производиться замены, где это возможно.</li> <li>→ Наличие плана аварийного реагирования, который подробно описывает несколько чрезвычайных сценариев, например пожар и т.п.</li> <li>→ Комплекты для устранения разливов, процедуры и обучение ликвидации разливов.</li> <li>→ План безопасности дорожного движения. Транспортные средства, используемые для транспортировки, соответствуют риску от материалов.</li> <li>→ Информационно-просветительские кампании и координация с местной службой здравоохранения для обеспечения того, что представлены конкретные факты, чтобы минимизировать просчитывание рисков, которые не применимы/не имеют отношения к проекту.</li> </ul>	Незначительное

## 7 ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ

7.1.1 Данная глава включает в себя описание временных рамок проекта, правила общения с компанией, подачи жалоб и контактную информацию.

### 7.2 ВРЕМЕННЫЕ РАМКИ ПРОЕКТА

7.2.1 Проект будет построен в несколько этапов с основным периодом строительства в течение 2016-2019 гг. и длительностью 38 месяцев в общей сложности. Фундаменты инкубаторов в настоящее время построены, а фундамент бойни достраивался во время посещения в декабре 2015 года.

### 7.3 ПЛАН ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ

7.3.1 План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС) был разработан как часть пакета сообщаемой информации и включает следующее:

- ➔ Введение
- ➔ Описание проекта
- ➔ Правовая основа для разглашения Проекта и консультаций с общественностью
- ➔ Определение заинтересованных сторон
- ➔ Краткий обзор предыдущей деятельности заинтересованных сторон
- ➔ Консультации по Проекту и программа раскрытия информации
- ➔ Порядок подачи и рассмотрения жалоб

7.3.2 ПВЗС определяет подход к консультациям, ключевые заинтересованные стороны и способ обеспечения обратной связи, а также кому адресовать любую обратную связь и замечания. Любым заинтересованным сторонам, которые необходимо включить в процесс консультаций, следует использовать контактную информацию, указанную ниже, или присутствовать на заседании, как подробно описано в ПВЗС.

### 7.4 КАК ОБЕСПЕЧИТЬ ОБРАТНУЮ СВЯЗЬ И ПОДАВАТЬ ЖАЛОБЫ

7.4.1 Порядок подачи и рассмотрения жалоб Проекта будет определен в соответствии с ПВЗС. Этот порядок подачи и рассмотрения жалоб будет осуществляться МПФ. Порядок подачи и рассмотрения жалоб предоставляет возможность заинтересованным сторонам и широкой общественности на всех этапах Проекта представить свои замечания, жалобы и запросы на получение информации и получить обратную связь через удобный канал связи. МПФ предоставляет адрес электронной почты, номер телефона и форму подачи жалобы заинтересованным сторонам для направления любых замечаний, жалоб и претензий.

7.4.2 Порядок подачи и рассмотрения жалоб МПФ будет иметь три аспекта: 1) для внешних заинтересованных сторон, 2) для внутренних заинтересованных сторон и 3) для сотрудников. ПВЗС предусматривает порядок, в соответствии с которым пострадавшие люди могут обратиться в МПФ или местные отделения с любыми вопросами, замечаниями или жалобами в отношении Проекта. Журнала регистрации жалоб еще нет в наличии, однако было получено подтверждение от МПФ, что замечания и жалобы будут систематически собраны в базе данных вместе с ответом и информацией о мерах, принятых в отношении жалоб.

### 7.5 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ

7.5.1 Контактные лица по вопросам социальной сферы и связей с общественностью подробно указаны ниже:

**Рабига Аликбековна Токсеитова (Rabiga Alibekovna Tokseitova)**

Директор службы внешних связей ТОО «Айтас-Групп» (Aitas-Group LLP) (связи с

общественностью)

Тел.: +7 777 535 59 53

Адрес электронной почты: [Rabiga.Toxeitova@aitas-group.kz](mailto:Rabiga.Toxeitova@aitas-group.kz)

**Лариса Назырова (Larissa Nazyrova)**

Директор по кадрам ТОО «Айтас-Групп» (социальная сфера)

Тел.: +7 777 535 59 64

Адрес электронной почты: [Larissa.Nazyrova@aitas-group.kz](mailto:Larissa.Nazyrova@aitas-group.kz)

#### 7.5.2

Контактные лица по оперативным вопросам подробно указаны ниже:

**Алексей Шевченко (Alexey Shevchenko)**

Директор - Макинская птицефабрика

пр.Бауыржана Момышулы, 8/1,

Алматинская область,

010000,

Казахстан

Тел.:+7 (7172) 40-46-97

Мобильный телефон:+7 771 305 44 14

Адрес электронной почты: [Alexey.shevchenko@aitas-group.kz](mailto:Alexey.shevchenko@aitas-group.kz)

