

*Копия с общественными консультациями*



**Агентство Реструктуризации Сельскохозяйственных  
предприятий (АРСП)**

**Проект развития сектора животноводства в  
Республике Узбекистан**

**Рамочная Программа экологического и социального  
управления**

**Март 2017**

## СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
СОКРАЩЕНИЯ И АББРЕВИАТУРЫ	4
КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ	5
1. ВВЕДЕНИЕ	12
1.1. Предпосылки проекта	12
1.2. Описание проекта	12
1.3. Возможные экологические и социальные воздействия проекта	15
1.4. Экологическая категория проекта и задачи рамочного плана по экологическому и социальному управлению	16
1.5. Основные бенефициарии и стейкхолдеры проекта, их роль и воздействие на реализацию проекта	17
2. ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЙ КОНТЕКСТ	19
2.1 Национальное экологическое законодательство и процедуры Узбекистана	19
2.2 Охранная политика Всемирного банка и требования к экологической оценке	24
2.3 Сравнение внутригосударственного законодательства и требований Всемирного банка к оценке окружающей среды	34
2.4 Законодательство Узбекистана и процедуры Всемирного банка в сфере социальной оценки, отвода земель и переселения	36
3. БАЗОВЫЙ АНАЛИЗ	43
3.1 Географическое положение проекта и административное деление	43
3.2 Описание проектной местности	45
3.3 Социально-экономическая ситуация	47
3.4 Сельскохозяйственный и животноводческий сектор	51
4. ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ И СОЦИАЛЬНУЮ СРЕДУ И ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО СМЯГЧЕНИЮ	52
5. РУКОВОДСТВО ПО ПРОВЕДЕНИЮ ОВОС	75
6. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ И СОЦИАЛЬНЫЙ НАДЗОР, МОНИТОРИНГ И ОТЧЕТНОСТЬ	85
6.1. Основные требования мониторинга окружающей среды и социальных вопросов и отчетности	85
6.2. Интеграция РПЭСУ в проектную документацию	85
7. МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ	87
7.1 Механизм рассмотрения жалоб	87
8. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ	88
8.1 Основные обязанности в отношении реализации РПЭСУ проекта	88
8.2 Основные обязанности Специалиста по охране окружающей среды	88
8.3 Создание потенциала ООС	89
8.4 Требуемый бюджет на реализацию РПЭСУ	91
9. ОБЩЕСТВЕННЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ ПО РПЭСУ	96
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТА	97
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 МЕРЫ ПО СМЯГЧЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	112
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. МЕЖДУНАРОДНАЯ НАИБОЛЕЕ УСПЕШНАЯ ПРАКТИКА ПО БЕЗОПАСНОСТИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ	127
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНА ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	132
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ФОРМЫ КОНТРОЛЬНОГО ПЕРЕЧНЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКИ ДЛЯ КОМПОНЕНТА «ДОСТУП К КРЕДИТУ»	139

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	148
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (СООС) АРСП	150
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ОБРАЗЕЦ СКРИНИНГ ФОРМЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЕРЕСЕЛЕНИЯ И ОТВОДА ЗЕМЛИ	152
ПРИЛОЖЕНИЕ 9. МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ (МРЖ)	155
ПРИЛОЖЕНИЕ 10. ФОРМЫ РЕГИСТРАЦИИ ОБРАЩЕНИЙ	163
ПРИЛОЖЕНИЕ 11. КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ОБЩЕСТВЕННЫМ КОНСУЛЬТАЦИЯМ В РАМКАХ РАМОЧНОГО ПРОЕКТА ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ И СОЦИАЛЬНОМУ УПРАВЛЕНИЮ	166

## СОКРАЩЕНИЯ И АББРЕВИАТУРЫ

АСМ	Асбестсодержащие материалы
АРСП	Агентство по реструктуризации сельскохозяйственных предприятий
ВБ	Всемирный банк
ГРП	Группа реализации проекта
ГЭЭ	Государственная Экологическая экспертиза
Главгосэкспертиза	Главное управление государственной экологической экспертизы
ЛПВП	Лица, попавшие под воздействие проекта
МРЖ	Механизм рассмотрения жалоб
МСВХ	Министерство сельского и водного хозяйства
ОВОС	Оценка воздействий на окружающую среду
ООС	Оценка окружающей среды
ОП	Операционная политика
ПДП	План действий по переселению
ПСУ	План социального управления
ПУОСС	Планом управления окружающей и социальной средой
ПУП	План по управлению пестицидами
РПЭСУ	Рамочная программа экологического и социального управления
РУз	Республика Узбекистан
СУ	Социальное управление
ТЗ	Техническое задание
ТЭО	Технико-экономическое обоснование
УФО	Участвующие финансовые организации
ЭО	Экологическая оценка

## СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1 Охранные политики Всемирного банка и их актуальность в рамках проекта ..	24
Таблица 2 Руководства ОСЗТ Всемирного банка относящиеся к животноводческому сектору .....	28
Таблица 3 Типы проектов под категориями А, В, и С Всемирного банка .....	31
Таблица 4 Законодательные документы по социальным вопросам, гендерным вопросам, вопросам переселения и отвода земель РУз .....	37
Таблица 5 Демографические показатели развития регионов Узбекистана в 2015 году ...	48
Таблица 6 Средний возраст населения по регионам, лет, 2015 год .....	49
Таблица 7 Показатели экономической активности населения Узбекистана, 2015 год .....	50
Таблица 8 Экологические воздействия и предлагаемые меры по смягчению .....	54
Таблица 9 Скрининг категорий для предложенных типов субпроектов и предложенный инструмент ООС .....	78
Таблица 10 Контрольный перечень экологической правомочности для существующих предприятий и критерии скрининга для планируемого проекта .....	82
Таблица 11 Бюджетная схема для мероприятий по наращиванию потенциала .....	91

## СПИСОК РИСУНКОВ

Рисунок 1 Экологическая оценка и проектный цикл Всемирного банка .....	34
--	----

## КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ

**Цель проекта.** Цель развития проекта (ЦРП) - улучшить работу цепочек создания стоимости сектора животноводства (что измеряется производительностью и коммерциализацией на внутренних и внешних рынках) посредством усиления структуры инвестиционной политики и облегчения доступа к услугам здравоохранения животных, питания, финансам и технологиям.

**Компонент 1 – Структура государственных инвестиций и услуг.** Компонент 1 поддержит разработку стратегии, политики и структуры государственных инвестиций и (ii) усилит государственные услуги, чтобы решить вопросы здоровья животных, питания животных, животноводства и доступа к ограничениям рынка.

**Субкомпонент 1.1 – Стратегия, политика и структура государственных инвестиций** профинансирует техническое содействие для: (i) подготовки стратегии модернизации сектора на 15 лет и инвестиционного плана на 5 лет, поддерживаемой Международным Научно-Исследовательским Институтом Животноводства (МНИИЖ), используя существующий инструмент, который был разработан совместно со Всемирным банком, (ii) укрепление потенциала сотрудников МСВХ для исследований сектора, разработки бюджета и политики, мониторинга и оценки, (iii) создание платформы для государственно-частного политического диалога между правительством, производителями и промышленностью по переработке сельскохозяйственных пищевых продуктов с сильным вниманием на интеграцию мелких производителей продуктов животноводства в цепочки создания стоимости; и (iv) исследований по определенным аспектам политики и нормативно-правовой базы.

**Субкомпонент 1.2 – Улучшение государственных услуг сектора животноводства.**

**Субкомпонент 1.2.1 Улучшение ветеринарных услуг** профинансирует: (i) техническое содействие для улучшения правовой структуры и стратегии развития ветеринарных услуг в Узбекистане; (ii) обучение и оборудование для отобранных государственных ветеринарных ведомств, чтобы улучшить контроль заболеваний и системы отчетности, ветеринарные диагностические лаборатории и стандартные процедуры работы, хранение вакцины и распределительные сооружения, осведомленность общественности, способность быстрого реагирования; (iii) мелкие строительные работы и оборудование для восстановления отобранных лабораторных сооружений; (iv) техническое содействие для исследований пограничного контроля и карантина, регулирования ветеринарных лекарственных средств и идентификации животных, регистрации и контроля передвижения; и (v) обучение и оборудование для частных ветеринаров, в том числе для предоставления ветеринарных услуг, финансируемых государством. Оценка предоставления ветеринарных услуг (ПВУ) и анализ несоответствий, которые будут выполнены Всемирной Организацией Здравоохранения Животных (OIE – *Office International des Epizooties*) в апреле 2017, предоставит подробный план инвестиций в ветеринарные услуги в течение последующих 5 лет.

**1.2.3 – Улучшение семян кормовых культур** профинансирует: мелкие строительные работы, оборудование, обучение и техническое содействие: (i) для усиления национальных ведомств и государственных семеноводческих хозяйств, занимающихся селекцией растений, сортоиспытанием, тестированием и составлением списков, проверкой семян, тестированием и сертификацией фуража, кормовых культур и семян

кормовых культур и производством элитных семян и (ii) частным семеноводческим хозяйствам, производящим сертифицированные семена для распределения фермерам.

**1.2.3 Формирование и Распространение Рыночно-ориентированных технологий** профинансирует: (i) гранты по субпроектам для формирования и распространения рыночных технологий, не причиняющих ущерб климату (включая для производства кормовых культур, улучшения пастбищ, здоровья скота, питания, разведения, отслеживаемости системы поставок и сертификации), отобранные через тендерные приглашения научно-исследовательским институтам, университетам или частному сектору; (ii) техническое содействие со стороны местных научно-исследовательских институтов CGIAR для надзора за исследовательскими субпроектами. Приоритет будет отдан исследованию, которое будет продвигать технологии, не причиняющие ущерб климату (в том числе через улучшенную генетику, питание, управление пастбищами и утилизацию отходов), эффективность водопользования или решение региональных или глобальных вопросов здравоохранения людей и животных, таких как устойчивость к противомикробным препаратам. Проект будет способствовать сотрудничеству между государственными учреждениями и частным сектором, чтобы обеспечить, что субпроекты рыночно-ориентированные. Отбор и критерии установления приоритетов для субпроектов исследования и распространения будут определены в Операционном руководстве по проекту (ОРП).

**Компонент 2 – Модернизация цепочки создания стоимости в животноводстве.** Компонент 2 охватывает доступ к рынку и доступ к финансовым ограничениям, в том числе через: (i) развитие цепочек создания стоимости субпроектов, которые налаживают продуктивное сотрудничество между участниками цепочки создания стоимости, (iii) обеспечение доступа к финансам от частных финансовых институтов (ЧФИ) через кредитные линии. У этого компонента будет сильный акцент на поддержку интеграции мелких производителей в цепочки создания стоимости.

**Субкомпонент 2.1 – Кредитная линия для частных инвестиций.** Проект решит вопрос отсутствия долгосрочного финансирования сектора животноводства, посредством предоставления 20-летнего срока погашения займа банковскому сектору, который будет вовлечен в ЧФИ<sup>1</sup>. Этот компонент профинансирует: (i) кредитную линию ЧФИ для предоставления оборотного капитала и инвестиций в сектор животноводства в национальном масштабе (помимо прочего, для ведения сельского хозяйства, сбыта, распределения, переработки, включая где необходимо, улучшение государственной инфраструктуры и коммунальных услуг); (ii) обучение и техническое содействие ЧФИ по разработке отраслевых заемных продуктов, оценке займов и мониторингу в секторе животноводства. Проект будет отдавать приоритет инвестициям, которые способствуют адаптации к изменению климата и смягчению. Предоставление займов ЧФИ будет осуществляться на основе спроса.

**Субкомпонент 2.2 – Развитие цепочки стоимости и вовлечение в рынок мелких предпринимателей:** (i) техническое содействие для упрощения установления продуктивных партнерств между участниками цепочки стоимости (производители, покупатели, поставщики услуг); (ii) подготовка развития цепочек создания стоимости субпроектов, надзор, мониторинг и оценка; и (iii) предоставление грантов для инвестиций субпроекта по развитию цепочек создания стоимости.

Субпроекты будут включать: (а) техническое содействие для консультативных и других услуг по всем аспектам здоровья животных, кормления, кормовых культур и управления пастбищами, разведения и сбыта – это включает обучение, нацеленное на потребности

---

<sup>1</sup> Ожидается, что все участвующие финансовые институты (УФИ) текущего Проекта развития садоводства, наряду с новыми УФИ, отобранным на основе в процессе оценки, присоединятся к ПРСЖ.

женщин, вовлеченных в производство животноводческой продукции; (b) незначительные строительные работы для восстановления ирригации; (c) работы и оборудование для инфраструктуры хозяйств, включая содержание, обработку и хранение, утилизацию отходов и биогазовые установки; (d) работы по строительству или улучшению совместно используемой инфраструктуры хранения и распределения, такой как охлаждающиеся баки; (d) обучение и работы и оборудование для хозяйств и инфраструктуры сельского хозяйства / улучшение оборудования для соблюдения безопасности пищевых продуктов или поддержка внедрения и демонстрации инновационных технологий; и (f) незначительные работы для улучшения предприятий коммунального обслуживания или дорог, обслуживающих цепочки создания стоимости.

Принципы для субпроектов будут заключаться в том, что они: (i) связывают мелких производителей с покупателями (ii) всесторонне преодолевать ограничения по цепочке создания стоимости; (iii) рыночно-ориентированные и основываются на коммерческих возможностях; (iv), что они финансируют, прежде всего, общественные товары (чисто частные товары будут финансироваться из средств участников или кредитной линии в рамках субкомпонента 2.2). Критерии выбора субпроектов будут определены в Операционном Руководстве Проекта и будут основываться на: (i) финансовой самокупаемости; (ii) вкладах участников; (ii) комплексности; (iii) акценте на общественные товары; и (iv) соответствии требованиям гарантий безопасности.

Субпроекты будут ограничены определенными регионами и цепочками создания стоимости на основе (i) региональной конкурентоспособности и (ii) взаимодополняемости с донорскими программами. Предусматривается, что субпроекты будут включать молочные продукты и говядину (Андижан и Наманган), птицу (Хорезм, Сырдарья), баранину (Навои, Каракалпакстан, Бухара) и мед (Джиззак, Кашкадарья, Сурхандарья).

**Компонент 3 – Координация, управление, мониторинг и оценка проекта** профинансирует: (i) управление проектом, включая координацию и надзор за реализацией, финансовый менеджмент, закупку, мониторинг и оценку, и Механизм Рассмотрения Жалоб (МРЖ); (ii) исследования, необходимые для оценки воздействия в среднесрочном обзоре и перед закрытием Проекта и технико-экономических обоснованиях для последующих действий.

**Место реализации проекта.** Проект будет реализовываться по всей республики.

**Категория проекта.** В соответствии с политикой и процедурами безопасности Всемирного Банка (ВБ), в том числе ОП/ВР/ГР 4.01 *Оценка окружающей среды*, проект относится к *категории В*, для которых требуется Оценка воздействий на окружающую социальную среды (ОВОСС) совместно с Планом управления окружающей и социальной средой (ПУОСС). Так как перед оценкой проекта не представляется возможным определить, какие суб-проекты будут финансироваться, соответствующим инструментом, по экологической оценке, является Рамочная программа экологического и социального управления (РПЭСУ), которая будет предписывать все правила и процедуры по Оценке воздействий на окружающую среду (ОВОС).

**Потенциальные воздействия на окружающую среду.** Предложенная проектная деятельность (модернизация / строительство ветеринарных аналитических лабораторий, инвестиции в улучшение поголовья скота; покупка материалов и техники для производства кормов и фуража; улучшение загонов для животных), а также субпроекты, финансируемые в рамках второго компонента (по культивированию и разведению, обработке и хранению продуктов животноводства, включая развитие крупнорогатого скота, мелкорогатого скота, птицеводства, рыбоводства, а также выращивание кормовых

культур, сбор молока и закупку оборудования для охлаждения молока; разведение домашней птицы, поставку возобновляемой энергии, и т.д.), может вызвать ряд различных экологических и социальных воздействий. Эти воздействия могут быть связаны со следующим: (а) увеличение загрязнения отходами, шумом, пылью, загрязнением воздуха и воды, угрозами для здоровья и проблемами безопасности труда, и другими проблемами, в результате строительных работ; (б) увеличение загрязнения грунтовых и поверхностных вод в результате использования агрохимикатов и при производстве силоса; (с) угрозы здоровью человека и дикой природе в результате ненадлежащего обращения с обработанными семенами, удобрениями и пестицидами, и из-за несоответствующего управления и утилизации вакцин и других препаратов для домашнего скота. Все они, как ожидается, будут типичными для сельскохозяйственных работ, мелкомасштабных работ по строительству/восстановлению или для различных работ по переработке животноводческой продукции, временные по своей природе и характерные для данной местности, и могут быть легко смягчены, посредством применения передовых методов строительства и/или переработки сельхозпродукции и соответствующих мер по смягчению. Ни одна проектная деятельность или финансируемый субпроект не вызовет значительных экологических или социальных последствий, которые могут подпадать под проекты категории А и для которых потребуется полная ОВОС (решено, что ни один субпроект категории А не будет поддерживаться в рамках предлагаемой кредитной линии). Тем не менее, большинство субпроектов может оказать неблагоприятные воздействия на окружающую среду, которые подпадают под категорию в соответствии с операционной политикой банка ОП/ВР 4.01, на которые банк требует простую и/или частичную Оценку воздействия на окружающую среду и/или подготовку Плана управления окружающей и социальной средой (ПУОСС). Улучшение продукции животноводства, совершенствование ветеринарных служб и производства кормов могут внести свой вклад в различные положительные общественные блага, в том числе сокращение выбросов диоксида углерода, улучшение общественного питания и здравоохранения. Социальные воздействия могут включать улучшение средств к существованию сельского населения, новые возможности трудоустройства, более высокие доходы сельскохозяйственных рабочих и системы социальных гарантий для сельского населения.

**Потенциальные социальные и экономические воздействия.** Проект, как ожидается, будет иметь как прямые, так и косвенные преимущества. Прямые преимущества включают: Увеличенное производство животноводческой продукции и сельскохозяйственное производство создадут новые рабочие места в животноводстве и соответствующих подсекторах, и в результате улучшат возможности трудоустройства и доходы для сельского населения; что приведет к созданию новых рабочих мест и соответственно, большей занятости, увеличению доходов и улучшению уровня жизни сельских бедных и мелких фермеров, которые уязвимы:

- Сокращение бедности в сельских районах. Сельское хозяйство - главный источник средств к существованию в сельских районах, и сельская бедность остается значительной в Узбекистане. Население с низким доходом в сельских районах извлечет выгоду от проекта через обучение и расширение деятельности по формированию дохода;
- Улучшенное благосостояние и социальное положение мелких фермеров. Рогатый скот считается одним из самых важных типов имущества в сельских районах Узбекистана, а также источником дохода, благосостояния и социального положения. Поэтому развитие производства животноводческой продукции принесет пользу мелким фермерам, занятым животноводством.



- Увеличение числа постоянных и временных мест занятости в сельских районах, специально для сельских женщин, поскольку они заинтересованы в занятии животноводством.

Основные бенефициарии проекта - это фермерские и дехканские хозяйства, которые уже имеют земельные участки и вовлечены в производство животноводческой продукции.

Проект нацелен на вовлечение большего количества женщин в данную деятельность. В Узбекистане мужчины и женщины в сельской местности вовлечены в производство животноводческой продукции, однако гендерное определение различной деятельности все еще превалирует. Мужчины, как правило, владеют и распоряжаются крупным рогатым скотом, таким как коровы, быки и буйволы, в то время как женщины почти всегда несут ответственность за разведение птицы и мелкого рогатого скота, например, коз, овец.

**Вопросы переселения.** Переселение или отвод земель не предусматриваются в рамках проекта. Заемщик (через АРСП, назначенное ГРП) указал следующие источники земель в случаях, если будет необходима дополнительная земля для успешной реализации проекта: (i) собственная земля фермеров, уже в собственности или арендованная и (ii) фонд резервных земель Хокимията.

**Задействованные ОП ВБ.** Проект явно задействует ОП 4.01, поскольку вызовет некоторые негативные экологические и социальные воздействия (см. пункты выше). С точки зрения ОП 4.04 о Естественных средах обитания, проект не будет поддерживать какую-либо деятельность, которая задействует данную политику, это будет обеспечиваться в ходе экологического скрининга субпроектов на начальной стадии их отбора. В связи с этим, косвенное воздействие проекта будет положительным, сокращение поголовья скота и соответственно сокращение давления на пастбища, что скажется благотворно с точки зрения улучшения состояния естественных сред обитания. Основным источником земли для производства кормов будет являться резервная земля хокимията. Кроме того, любая инфраструктура, построенная/восстановленная в рамках проекта, будет: (а) расположена на землях, уже принадлежащих бенефициарам проекта,<sup>2</sup> или, (б) на общественных землях резервного фонда хокимията. Что касается ОП 4.09 о Борьбе с вредителями, несмотря на то, что проект не будет поддерживать закупку и использование минеральных удобрений и пестицидов, фермеры регулярно используют их при производстве кормов для животных, а также акарициды для борьбы с клещами и другими эктопаразитами. Чтобы обеспечить их безопасное использование, РПЭСУ будет поддерживать проектную деятельность в данном аспекте посредством оповещения населения и обучения фермеров. Согласно политике ВБ о раскрытии ОВОС, проект РПЭСУ будет обнародован и по нему пройдут консультации в стране до начала оценки. Никакие другие ОП ВБ не будут задействованы.

**Цель и содержание Рамочной программы по экологическому и социальному управлению (РПЭСУ).** РПЭСУ был подготовлен местным консультантом на основании следующего: (i) анализ действующего национального законодательства, положений и руководств, (ii) охранные политики Всемирного банка, а также другие руководства ВБ, (iii) существующие РПЭСУ по аналогичным проектам Всемирного банка, и (iv) результаты консультаций с представителями стейкхолдеров и всех заинтересованных сторон.

---

<sup>2</sup> Проект будет затрагивать фермерские / дехканские хозяйства, которые уже имеют собственные земельные участки, неорошаемые / не посевные площади, которые возможно использовать для расширения и модернизации производства животноводческой продукции. Использование орошаемых земельных угодий, занятых посевными культурами, не предусматривается.

Основной целью РПЭСУ является избежание, минимизация и смягчение потенциальных негативных экологических и социальных последствий, вызванных в процессе осуществления проекта. Целью Рамочной программы по экологическому и социальному управлению является следующее: (а) национальные правила правительства Республики Узбекистан (РУз) и процедуры Всемирного банка по защите окружающей среды, (b) экологические и социальные воздействия в рамках предлагаемых инвестиций и основные меры по смягчению, (с) руководства по проведению экологического скрининга субпроектов, а также ОВОС, включая меры по смягчению и мониторинг для различных видов деятельности, (d) роли и обязанности в процессе ООС и при надзоре и отчетности, (е) ПУОСС и чеклист ПУОСС должны применяться в процессе ООС, и (f) деятельность по созданию потенциала для обеспечения эффективной реализации РПЭСУ. Данный документ также указывает на то что во время подготовки ОВОС необходимо будет учитывать Общее руководство по охране окружающей среды, здоровья и труда (ОСЗТ), Руководство ОСЗТ для аквакультуры, Руководство ОСЗТ для производства молочных продуктов, Руководство ОСЗТ для животноводческого производства, Руководство ОСЗТ для переработки мяса, Руководство ОСЗТ для птицеводства, Руководство ОСЗТ для птицепереработки. С полным перечнем Руководств для отраслей промышленности можно ознакомиться по адресу: [www.ifc.org/ifcext/sustainability.nsf/Content/EnvironmentalGuidelines](http://www.ifc.org/ifcext/sustainability.nsf/Content/EnvironmentalGuidelines). Кроме того, РПЭСУ предписывает также Практическое руководство IFC для улучшения защиты животных в животноводстве, другой руководящий документ, который должен быть учтен УФО и АРСП во время оценки и реализации проекта.

РПЭСУ также предлагает включить ряд экологических вопросов в предлагаемую проектную деятельность – обучение, подготовка и распространение руководств и демонстрационная деятельность по следующему: (а) обучение ветеринарных специалистов управлению отраслевыми экологическими и социальными воздействиями, (b) рациональное использование навоза, (с) производство силоса и меры по обеспечению надлежащего обращения и удаления «силосного ликера», и (d) продвижение комплексной борьбы с вредителями при производстве кормов и меры безопасности при использовании акарицидов в животноводстве.

**Осуществление мер и институциональный потенциал, чтобы выполнить меры предосторожности.** Агентство по реструктуризации сельскохозяйственных предприятий (АРСП) будет отвечать за координацию, реализацию, мониторинг, отчетность и управление проектом. У АРСП есть предыдущий обширный опыт в осуществлении проектов, финансируемых Банком. Как и в предыдущих проектах, АРСП будет отвечать за закупки по проекту, финансовый менеджмент, а также заохранные меры. Оценка институционального потенциала ООС и социального управления показала, что, хотя у АРСП есть основные возможности выполнить свои обязанности по ООС и социального управления, а также условия РПЭСУ, существует необходимость в дополнительных действиях по укреплению потенциала, особенно для нового Специалиста по экологии и Специалиста по социальным вопросам, которые будут наняты, а также для коммерческих банков, которые будут участвовать в реализации проекта и предоставлять субзаймы фермерам. В связи с этим Проект поддержит дополнительное обучение, чтобы гарантировать полное осуществление экологических и социальных требований и условий РПЭСУ.

**Включение ПУОССС в проектные документы.** Положения РПЭСУ и ПУОСС будут частью документов проекта и будут включены в контракты по предложенным работам и для отобранных субзаймов.

**Консультации с общественностью и раскрытие РПЭСУ.** АРСП представило 14 марта 2017 проект резюме РПЭСУ в Министерство сельского и водного хозяйства (МСВХ) и другие соответствующие министерства для их рассмотрения и представления замечаний. Резюме документа было размещено на веб-сайте АРСП для его доступа широкой общественности ([http://www.rra.uz/img/block/14/183/ramochnaya\\_programma\\_ekologicheskogo\\_i\\_social\\_nog\\_o\\_upravleniya.pdf](http://www.rra.uz/img/block/14/183/ramochnaya_programma_ekologicheskogo_i_social_nog_o_upravleniya.pdf) и [http://www.rra.uz/img/block/14/291/environmental\\_and\\_social\\_management\\_framework.pdf](http://www.rra.uz/img/block/14/291/environmental_and_social_management_framework.pdf)). 27 марта 2017 года, АРСП организовало общественные консультации по проекту РПЭСУ. После консультаций, проект РПЭСУ был пересмотрен с целью учета предложений сторон. Окончательная РПЭСУ была размещена на веб-сайте АРСП 10 апреля 2017 года и обнародована в инфошопе Всемирного банка \_\_\_\_\_ 2017 года.

## 1. ВВЕДЕНИЕ

### 1.1. Предпосылки проекта.

Сельское хозяйство - важный сектор экономики Узбекистана, на который приходится приблизительно 16,7% ВВП и в котором работает порядка 26% рабочей силы. Хлопок и зерно - основные культуры страны. Экспорт сельскохозяйственных продуктов принес около 15,9% во внешний доход Узбекистана в 2015 году. Правительство надеется повысить сельскохозяйственную производительность посредством внедрения новых технологий и далее развивать возможности по переработке и упаковке, чтобы увеличить стоимость продукции для внутреннего потребления и экспортных продуктов.

Увеличение объемов производства в секторе животноводства с 2003 по 2013гг. (71% для молока, 54% для говядины, 101% для баранины и козлятины), как представляется, в значительной степени произошло из-за неуклонного роста в поголовье крупного рогатого скота и овец/коз, который увеличился на 63% и 60% соответственно в течение данного периода. Учитывая, что сектор животноводства выгодно воспользовался повышением реальных цен на животноводческую продукцию в 2003-2013гг. и в значительной степени не регулируется, можно было бы ожидать более высокого роста производства, предполагая при этом, что основные препятствия на пути повышения продуктивности сектора животноводства все же остаются.

Ненадлежащие ветеринарные услуги негативно влияют не только на продуктивность животноводства, но также на торговлю и здоровье человека. В то время как информация о распространении заболеваний ограничена, ветеринарная служба признает важность улучшения профилактики и контроля заболеваний, и ставит приоритетом контроль над несколькими зоонозными и трансграничными заболеваниями.

### 1.2. Описание проекта

*Цели проекта.* Цель развития проекта (ЦРП) - улучшить работу цепочек создания стоимости сектора животноводства (что измеряется производительностью и коммерциализацией на внутренних и внешних рынках) посредством усиления структуры инвестиционной политики и облегчения доступа к услугам здравоохранения животных, питанию, финансам и технологиям.

*Компоненты проекта.* Проект состоит из трех компонентов:

**Компонент 1 – Структура государственных инвестиций и услуг.** Компонент 1 поддержит разработку стратегии, политики и структуры государственных инвестиций и (ii) усилит государственные услуги, чтобы решить вопросы здоровья животных, питания животных, животноводства и доступа к ограничениям рынка.

**Субкомпонент 1.1 – Стратегия, политика и структура государственных инвестиций** профинансирует техническое содействие для: (i) подготовки стратегии модернизации сектора на 15 лет и инвестиционного плана на 5 лет, поддерживаемой Международным Научно-Исследовательским Институтом Животноводства (МНИИЖ), используя существующий инструмент, который был разработан совместно со Всемирным банком, (ii) укрепление потенциала сотрудников МСВХ для исследований сектора, разработки бюджета и политики, мониторинга и оценки, (iii) создание платформы для государственно-частного политического диалога между правительством, производителями и промышленностью по переработке сельскохозяйственных пищевых

продуктов с сильным вниманием на интеграцию мелких производителей продуктов животноводства в цепочки создания стоимости; и (iv) исследований по определенным аспектам политики и нормативно-правовой базы.

### **Субкомпонент 1.2 – Улучшение государственных услуг сектора животноводства.**

**Субкомпонент 1.2.1 Улучшение ветеринарных услуг** профинансирует: (i) техническое содействие для улучшения правовой структуры и стратегии развития ветеринарных услуг в Узбекистане; (ii) обучение и оборудование для отобранных государственных ветеринарных ведомств, чтобы улучшить контроль заболеваний и системы отчетности, ветеринарные диагностические лаборатории и стандартные процедуры работы, хранение вакцины и распределительные сооружения, осведомленность общественности, способность быстрого реагирования; (iii) мелкие строительные работы и оборудование для восстановления отобранных лабораторных сооружений; (iv) техническое содействие для исследований пограничного контроля и карантина, регулирования ветеринарных лекарственных средств и идентификации животных, регистрации и контроля передвижения; и (v) обучение и оборудование для частных ветеринаров, в том числе для предоставления ветеринарных услуг, финансируемых государством. Оценка предоставления ветеринарных услуг (ПВУ) и анализ несоответствий, которые будут выполнены Всемирной Организацией Здравоохранения Животных (OIE – *Office International des Épizooties*) в апреле 2017, предоставит подробный план инвестиций в ветеринарные услуги в течение последующих 5 лет.

**1.2.3 – Улучшение семян кормовых культур** профинансирует: мелкие строительные работы, оборудование, обучение и техническое содействие: (i) для усиления национальных ведомств и государственных семеноводческих хозяйств, занимающихся селекцией растений, сортоиспытанием, тестированием и составлением списков, проверкой семян, тестированием и сертификацией фуража, кормовых культур и семян кормовых культур и производством элитных семян и (ii) частным семеноводческим хозяйствам, производящим сертифицированные семена для распределения фермерам.

**1.2.3 Формирование и Распространение Рыночно-ориентированных технологий** профинансирует: (i) гранты по субпроектам для формирования и распространения рыночных технологий, не причиняющих ущерб климату (включая для производства кормовых культур, улучшения пастбищ, здоровья скота, питания, разведения, отслеживаемости системы поставок и сертификации), отобранные через тендерные приглашения научно-исследовательским институтам, университетам или частному сектору; (ii) техническое содействие со стороны местных научно-исследовательских институтов CGIAR для надзора за исследовательскими субпроектами. Приоритет будет отдан исследованию, которое будет продвигать технологии, не причиняющие ущерб климату (в том числе через улучшенную генетику, питание, управление пастбищами и утилизацию отходов), эффективность водопользования или решение региональных или глобальных вопросов здравоохранения людей и животных, таких как устойчивость к противомикробным препаратам. Проект будет способствовать сотрудничеству между государственными учреждениями и частным сектором, чтобы обеспечить, что субпроекты рыночно-ориентированные. Отбор и критерии установления приоритетов для субпроектов исследования и распространения будут определены в Операционном руководстве по проекту (ОРП).

**Компонент 2 – Модернизация цепочки создания стоимости в животноводстве.** Компонент 2 охватывает доступ к рынку и доступ к финансовым ограничениям, в том числе через: (i) развитие цепочек создания стоимости субпроектов, которые налаживают продуктивное сотрудничество между участниками цепочки создания стоимости, (iii) обеспечение доступа к финансам от частных финансовых институтов (ЧФИ) через

кредитные линии. У этого компонента будет сильный акцент на поддержку интеграции мелких производителей в цепочки создания стоимости.

**Субкомпонент 2.1 – Кредитная линия для частных инвестиций.** Проект решит вопрос отсутствия долгосрочного финансирования сектора животноводства, посредством предоставления 20-летнего срока погашения займа банковскому сектору, который будет вовлечен в ЧФИ<sup>3</sup>. Этот компонент профинансирует: (i) кредитную линию ЧФИ для предоставления оборотного капитала и инвестиций в сектор животноводства в национальном масштабе (помимо прочего, для ведения сельского хозяйства, сбыта, распределения, переработки, включая где необходимо, улучшение государственной инфраструктуры и коммунальных услуг); (ii) обучение и техническое содействие ЧФИ по разработке отраслевых заемных продуктов, оценке займов и мониторингу в секторе животноводства. Проект будет отдавать приоритет инвестициям, которые способствуют адаптации к изменению климата и смягчению. Предоставление займов ЧФИ будет осуществляться на основе спроса.

**Субкомпонент 2.2 – Развитие цепочки стоимости и вовлечение в рынок мелких предпринимателей:** (i) техническое содействие для упрощения установления продуктивных партнерств между участниками цепочки стоимости (производители, покупатели, поставщики услуг); (ii) подготовка развития цепочек создания стоимости субпроектов, надзор, мониторинг и оценка; и (iii) предоставление грантов для инвестиций субпроекта по развитию цепочек создания стоимости.

Субпроекты будут включать: (a) техническое содействие для консультативных и других услуг по всем аспектам здоровья животных, кормления, кормовых культур и управления пастбищами, разведения и сбыта – это включает обучение, нацеленное на потребности женщин, вовлеченных в производство животноводческой продукции; (b) незначительные строительные работы для восстановления ирригации; (c) работы и оборудование для инфраструктуры хозяйств, включая содержание, обработку и хранение, утилизацию отходов и биогазовые установки; (d) работы по строительству или улучшению совместно используемой инфраструктуры хранения и распределения, такой как охлаждающиеся баки; (e) обучение и работы и оборудование для хозяйств и инфраструктуры сельского хозяйства / улучшение оборудования для соблюдения безопасности пищевых продуктов или поддержка внедрения и демонстрации инновационных технологий; и (f) незначительные работы для улучшения предприятий коммунального обслуживания или дорог, обслуживающих цепочки создания стоимости.

Принципы для субпроектов будут заключаться в том, что они: (i) связывают мелких производителей с покупателями (ii) всесторонне преодолевать ограничения по цепочке создания стоимости; (iii) рыночно-ориентированные и основываются на коммерческих возможностях; (iv), что они финансируют, прежде всего, общественные товары (чисто частные товары будут финансироваться из средств участников или кредитной линии в рамках субкомпонента 2.2). Критерии выбора субпроектов будут определены в Операционном Руководстве Проекта и будут основываться на: (i) финансовой самоокупаемости; (ii) вкладах участников; (iii) комплексности; (iii) акценте на общественные товары; и (iv) соответствии требованиям гарантий безопасности.

Субпроекты будут ограничены определенными регионами и цепочками создания стоимости на основе (i) региональной конкурентоспособности и (ii) взаимодополняемости с донорскими программами. Предусматривается, что субпроекты будут включать молочные продукты и говядину (Андижан и Наманган), птицу (Хорезм, Сырдарья), баранину (Навои, Каракалпакстан, Бухара) и мед (Джиззак, Кашкадарья, Сурхандарья).

---

<sup>3</sup> Ожидается, что все участвующие финансовые институты (УФИ) текущего Проекта развития садоводства, наряду с новыми УФИ, отобранным на основе в процессе оценки, присоединятся к ПРСЖ.

**Компонент 3 – Координация, управление, мониторинг и оценка проекта** профинансирует: (i) управление проектом, включая координацию и надзор за реализацией, финансовый менеджмент, закупку, мониторинг и оценку, и Механизм Рассмотрения Жалоб (МРЖ); (ii) исследования, необходимые для оценки воздействия в среднесрочном обзоре и перед закрытием Проекта и технико-экономических обоснованиях для последующих действий.

Проект будет реализовываться по всей стране.

### **1.3. Возможные экологические и социальные воздействия проекта**

Предложенная проектная деятельность (модернизация/строительство ветеринарных аналитических лабораторий; инвестиции в улучшение поголовья скота; покупка материалов и техники для производства кормов и фуража; улучшение загона для животных; оборудование для переработки животноводческой и сельхозпродукции и покупка оборудования для сбора и охлаждения молока; и т.д.), а также субпроекты, которые будут финансироваться в рамках второго компонента (по культивированию и разведению, обработке и хранению продуктов животноводства, включая развитие крупнорогатого скота, мелкорогатого скота, птицеводства, рыбоводства, а также выращивание кормовых культур, сбор молока и закупку оборудования для охлаждения молока; разведение домашней птицы, поставку возобновляемой энергии, и т.д.) могут вызвать ряд различных экологических воздействий. Эти воздействия могут быть связаны с шумом, пылью, загрязнением воздуха и воды, угрозами для здоровья и вопросами безопасности труда, и т.д. Все они, как ожидается, будут типичными для мелкомасштабных работ по строительству/восстановлению или для различных работ по переработке сельскохозяйственной продукции, временные по своей природе и характерные для конкретной местности, и могут быть легко смягчены, посредством применения передовых методов строительства и/или переработки сельхозпродукции и соответствующих мер по смягчению. Улучшение продукции животноводства и совершенствование ветеринарных служб могут внести свой вклад в различные положительные общественные блага, в том числе улучшение общественного питания и здравоохранения, а также обеспечение социальной защиты сельского населения.

Неблагоприятные социальные воздействия включают:

- Сокращение производства различных культур, включая кормовые из-за распределения земель для производства животноводческой продукции. Следовательно, уменьшение производства культур может привести к увеличению фуража и затрат на управление животноводством (недостаточное и несбалансированное кормление животных).
- Ухудшение качества скота в результате недостаточного и несбалансированного кормления животных, что в свою очередь может привести к уменьшению их стоимости.
- Ненадлежащая оценка затрат на производство животноводческой продукции (в частности, мясо, молоко) и их затраты на покупку. Этот фактор может привести к появлению рисков неплатежеспособности по кредитам, полученным для развития производства животноводческой продукции.
- Дополнительное финансовое бремя на фермеров, вовлеченных в производство животноводческой продукции из-за длительного увеличения цен на корма, ветеринарные лекарства, электроэнергию и GSM.
- Дополнительные финансовые проблемы у фермеров из-за непредвиденных или дополнительных затрат на транспорт, особенно для хозяйств, расположенных в отдаленных районах.

- Дальнейшая маргинализация и исключение женщин из сектора животноводства из-за слабого и недостаточного участия женщин в деятельности по осуществлению проекта.

Субпроекты должны проходить скрининг, чтобы убедиться, что они не окажут какого-либо воздействия переселения.

#### **1.4. Экологическая категория проекта и задачи Рамочного Плана по Экологическому и Социальному Управлению**

*Экологическая категория проекта.* Учитывая потенциальные экологические и социальные воздействия проекта и в соответствии с политикой и процедурами Банка по защите, включая Оценку окружающей среды OP/BP/GP 4.01, проект отнесен к Категории В, для которого требуется Оценка окружающей среды (ООС) с Планом управления окружающей и социальной средой (ПУОСС). Поскольку перед оценкой проекта невозможно определить, какой субпроект будет финансироваться, соответствующим инструментом ООС является Рамочная программа по экологическому и социальному управлению (РПЭСУ), которая определит все правила и процедуры для субпроектов.

*Задачи Рамочной программы по экологическому и социальному управлению.* Цель РПЭСУ состоит в предоставлении национальных правил и процедур Всемирного банка для оценки воздействия на окружающую и социальную среду (ОВОСС), определении значительных воздействий на окружающую среду и социальных воздействий проекта (как положительных, так и отрицательных), определении правил и процедур для экологического скрининга субпроекти для определения соответствующих превентивных мер и мер по смягчению (включая соответствующую деятельность по мониторингу), чтобы предотвратить, устранить или минимизировать любые ожидаемые неблагоприятные воздействия на окружающую среду. Документ был подготовлен местным консультантом на основании следующего: (i) анализ действующего национального законодательства, положений и руководств, (ii) охранные политики Всемирного банка, а также другие руководства ВБ, (iii) существующие РПЭСУ по аналогичным проектам Всемирного банка, и (iv) результаты консультаций с представителями стейкхолдеров и всех заинтересованных сторон.

Рамочная программа по экологическому и социальному управлению предоставляет следующее: (a) национальные правила правительства Республики Узбекистан (РУз) и процедуры Всемирного банка по охране окружающей среды, (b) экологические и социальные воздействия в рамках предлагаемых инвестиций и основные меры по смягчению, (c) руководства по проведению экологического скрининга субпроектов, а также ОВОС, включая меры по смягчению и мониторинг для различных видов деятельности, (d) роли и обязанности в процессе ООС и при надзоре и отчетности, (e) ПУОСС и чеклист ПУОСС, которые будут применяться в процессе ООС, и (f) деятельность по созданию потенциала для обеспечения эффективной реализации РПЭСУ. РПЭСУ также предлагает включить ряд экологических вопросов в предлагаемую проектную деятельность - обучение, подготовка и распространение руководств и демонстрационная деятельность по следующему: (a) обучение ветеринарных специалистов управлению отраслевыми экологическими и социальными воздействиями, (b) рациональное использование навоза, (c) производство силоса и меры по обеспечению надлежащего обращения и удаления «силосного ликера», и (d) продвижение комплексной борьбы с вредителями при производстве кормов и вопросы безопасности при использовании акарицидов в животноводстве.



### **1.5. Основные бенефициарии и стейкхолдеры проекта, их роль и воздействие на реализацию проекта**

Основными институтами, которые будут участвовать в реализации проекта, являются Министерство сельского хозяйства и мелиорации, Агентство по реструктуризации сельскохозяйственных предприятий (АРСП) в качестве исполнительного агентства (ИА), Группа реализации проекта (ГРП), Команда специалистов по процедурам безопасности Всемирного банка, Проектные консультанты, областной, районный хокимиаты и муниципальные власти города /района, Государственный комитет по земельным ресурсам, геодезии, картографии и государственному кадастру (Госкомгеодезземкадастр) на областном или районном уровне.

**Министерство Сельского Хозяйства и Мелиорации (МСВХ)** будет нести общую ответственность за все аспекты реализации проекта, в частности:

- проведение единой агротехнической политики, направленной на модернизацию и устойчивое развитие сельского хозяйства;
- совершенствование и внедрение современных агротехнологий в области сельскохозяйственного производства;
- координация деятельности отраслей, звеньев и структур, обслуживающих сельскохозяйственных товаропроизводителей на основе рыночных принципов и механизмов;
- координация работ по углублению экономических реформ в аграрном секторе, широкому развитию арендных отношений, семейного подряда, фермерских хозяйств;
- проведение государственной политики в области селекции и семеноводства, племенного дела, ветеринарии, карантина растений и обеспечение безопасности продукции животноводства, птицеводства и рыбоводства;
- участие в разработке инвестиционной политики в сельском, водном и лесном хозяйстве и прочее.

**Агентство по реструктуризации сельскохозяйственных предприятий (АРСП)** будет нести общую ответственность за все аспекты реализации РПЭСУ. ГРП в рамках АРСП будет нести ответственность за повседневное управление реализацией РПЭСУ, включая координацию кросс-агентств, а также через Команду специалистов по процедурам безопасности для осуществления РПЭСУ.

Команда специалистов по процедурам безопасности при ГРП будет принимать непосредственное участие во всех связанных с планированием, осуществлением, межведомственной координацией, мониторинга и отчетности РПЭСУ. Они будут получать поддержку от консультантов по оценке проекта и необходимую пользу от проектного института, районных / областных исполнительных органов власти и Госкомгеодезземкадастра в зависимости от обстоятельств. Команда специалистов по процедурам безопасности в сотрудничестве с проектным институтом рассмотрит РПЭСУ.

#### **Администрация района / области**

Местные государственные органы, участвующие в рассмотрении и реализации РПЭСУ являются районными и областными органами исполнительной власти, которые будут ответственны за осуществление плана социального управления на местном уровне. Реализация проекта потребует тесной координации с местными махаллинскими комитетами и хокимиатами. Эта координация поможет в следующем:

- Распространение информации, связанной с РПЭСУ;
- Получение информации о каких-либо жалобах в рамках проекта;
- Проверка, были ли выявлены уязвимые группы населения в соответствии с требованием, изложенном в операционном руководстве Всемирного банка;
- Получение информации о каких-либо непредвиденных последствиях, если таковые имеются, которые могут иметь негативное воздействие на население проектной территории.

**Основные бенефициарии проекта:** Проект предусматривает возможности для участия в проекте фермерских и дехканских хозяйств, которые уже имеют земельные участки и вовлечены в производство животноводческой продукции. Расширение земельных участков<sup>4</sup> и другие выгоды проекта позволят им модернизировать и расширить свое производство животноводческой продукции посредством расширения площадей под пастбища, доступа к качественным ветеринарным услугам и улучшения качества и доступности корма.

Тесное взаимодействие основных стейкхолдеров проекта с бенефициарами проекта посредством налаженной обратной связи, общественных консультаций, обращений позволит максимально вовлечь население проектной территории в реализацию проекта, разъяснить цели, принципы и выгоды реализации проекта.

---

<sup>4</sup>За счет земельных участков резервного фонда хокимиата, которые являются государственными землями и в данный момент не заняты и не используются.

## 2. ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЙ КОНТЕКСТ

### 2.1 Национальное экологическое законодательство и процедуры Узбекистана

Со времени обретения страной независимости, РУз разработала, пересмотрела и усовершенствовала национальное природоохранное законодательство, приняла новые законы и нормы, разработала программы и планы действий для решения экологических проблем и способствует рациональному использованию природных ресурсов. Узбекистан принял несколько вспомогательных законов и законодательных актов по управлению окружающей средой, и является участником нескольких международных и региональных природоохранных соглашений, и конвенций. Политика защиты природы и осуществление мер в области рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды основывается на следующих основных принципах:

- ✓ Интеграция экономической и экологической политики, направленной на сохранение и восстановление окружающей среды, как необходимое условие для улучшения уровня жизни населения;
- ✓ Переход от защиты отдельных природных элементов к общей и комплексной защите экосистем;
- ✓ Ответственность всех членов общества за охрану окружающей среды и сохранение биоразнообразия.

#### 2.1.1 Законодательство и политика по охране окружающей среды

Законодательные акты и нормативные документы, относящиеся к ЭО включают в себя:

«Закон об охране окружающей среды» (1992), устанавливает правовые, экономические и организационные основы охраны окружающей среды, гарантируя обеспечение устойчивого развития и определение принципов, включая Государственную Экологическую Экспертизу (ГЭЭ);

«Закон о проведении Экологической Экспертизы» (2001) предусматривает обязательное проведение экспертной оценки воздействий на окружающую среду и здоровье человека, а также является правовой основой для проведения экспертных оценок;

«Закон об экологическом контроле» (2013) регулирует отношения в сфере контроля окружающей среды. Основными задачами экологического контроля являются предупреждение, выявление и пресечение нарушений природоохранного законодательства; мониторинг экологических ситуаций, которые могут привести к загрязнению окружающей среды, нерациональному использованию природных ресурсов, угрозе жизни и здоровья граждан.

«Закон о воде и водопользовании» (1993), обеспечивает рациональное использование воды, защиту водных ресурсов, охрану и сокращение негативного влияния, и соблюдение национального законодательства;

«Закон о земельном кодексе» (1998) предусматривает базовые нормы и правила для землепользования и устанавливает права на землю;

«Закон об охране и использовании животного мира» (1997), регулирует отношения в области охраны, использования, восстановления и воспроизводства животного мира

в целях обеспечения условий его существования, сохранения видового разнообразия, целостности естественных сообществ и среды обитания.

«Закон о племенном животноводстве» (1995), обеспечивает создание, сохранение, воспроизводство и рациональное использование племенных ресурсов в целях улучшения племенных и продуктивных качеств животных; обеспечение достоверности учета происхождения, продуктивности, оценки по типу и другим качествам племенных ресурсов, используемых в селекционном процессе; проведение испытания производителей по качеству потомства; получение животных с новыми полезными генетическими признаками; эффективное использование в селекции наиболее ценного мирового генофонда; повышение племенных и продуктивных качеств и ускоренное размножение высокопродуктивных животных в товарных стадах; повышение экономической эффективности и конкурентоспособности всей отрасли животноводства.

«Закон о ветеринарии» (2015), регулирует государственную политику в области ветеринарии; разработки и реализацию мероприятий в области ветеринарии; государственное нормирование в области ветеринарии; осуществление государственного ветеринарного надзора; развитие международного сотрудничества в области ветеринарии.

Закон «Об отходах» (2002) рассматривает обращение с отходами, за исключением выбросов и загрязнения воздуха и воды, и дает полномочия Госкомприроде, касающиеся осмотра, координации, экологической экспертизы и установления определенных параметров в отношении тех мест, где могут быть утилизированы отходы.

*Нормативные документы по защите природы.* Соответствующие нормативные документы по охране природы, утвержденные правительством:

- ❖ “Порядок разработки и оформления проекта норм предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты, включая дренажные воды” (РД 118.0027719.5-91);
- ❖ “Процедура предоставления разрешения на специальное водопользование” (РД 118.0027714.6-92);
- ❖ “Инструкция по определению ущерба, нанесенного народной экономике от загрязнения грунтовых вод” (РД 118.0027714.47-95);
- ❖ “Временные рекомендации для контроля защиты подземных вод Республики Узбекистан”. Государственный Комитет по охране природы и Узбекгидрогеология Республики Узбекистан, Ташкент, 1991;
- ❖ “Порядок разработки и основные требования к содержанию сточных вод для орошений сельскохозяйственных культур” (РД 118.0027714.41-94);
- ❖ “Положение о порядке захоронения ядохимикатов и других токсичных веществ, а также охраны и содержания специальных полигонов” (зарегистрировано в Минюсте за №2438 от 20.03.2013г.).

*Международное сотрудничество и глобальные и региональные соглашения.* В контексте состояния глобальной окружающей среды, Республика Узбекистан является участником трех Конвенций Рио-де-Жанейро: Конвенция об изменении климата, Конвенции о биологическом разнообразии и Конвенции по борьбе с опустыниванием, вместе с рядом других международных конвенций, протоколов, соглашений и меморандумов о взаимопонимании в области охраны окружающей среды и устойчивого развития. Другие глобальные соглашения, в которых Узбекистан является участником, включают:

- ❖ Конвенция о запрещении Военных или Любых Агрессивных Разрушающих Действий по отношению к окружающей среде (26.05.1993);

- ❖ Базельская конвенция о Контроле за Трансграничной Перевозкой Опасных Отходов и их Утилизацией (22.12.1995);
- ❖ Конвенция об Охране Мирового Культурного и Природного Наследия (22.12.1995);
- ❖ Конвенция о международной торговле исчезающими видами дикой фауны и флоры (01.07.1997);
- ❖ Боннская Конвенция о Консервации Мигрирующих Видов Диких Животных (01.05.1998).

### 2.1.2 Правила и процедуры проведения Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Государственная Экологическая Экспертиза (ГЭЭ), т.е. составление анализа и утверждение (или отказ) от разработки по экологическим причинам регламентируется Законом об Экологической экспертизе (2000 год) и Постановлением Кабинета Министров №491 от 31.12.2001: *“Об утверждении Положения о Государственной Экологической Экспертизе”*.

Согласно статье 3 вышеуказанного закона Экологическая экспертиза производится для того, чтобы определить следующее:

- ❖ соответствие планируемых экономических и прочих мероприятий с экологическими требованиями на этапах, предшествующих принятию решения об их реализации;
- ❖ уровень экологической опасности, запланированной или осуществляемой деятельности, которая может оказать или имеет негативное воздействие на окружающую среду или здоровье человека;
- ❖ адекватность и разумность мероприятий, предусмотренных для защиты окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Основной организацией, ответственной за проведение государственной экологической экспертизы, является Главное Управление Государственной Экологической Экспертизы (*Главгосэкспертиза*) Госкомприроды. Положение предусматривает 4 категории для разработки:

Категория I – Соответствует категории «А» Всемирного банка;  
 Категория II – Соответствует категории «В» Всемирного банка;  
 Категория III – Соответствует категории «В» или «С» Всемирного банка;  
 Категория IV - Соответствует категории «С» Всемирного банка.

Все другие проекты, которые не указаны в списке различных категорий, считаются проектами, не влияющими на окружающую среду, и для них нет необходимости в прохождении Государственной экологической экспертизы и получении каких-либо экологических лицензий.

В соответствии с пунктом 11 Положения, этапы оценки воздействия на окружающую среду должна включать в себя следующие основные вопросы (в зависимости от типа и характера работы):

- а) **Этап 1: Проект заявления о воздействии на окружающую среду (ПЗВОС)** проводится на этапе планирования предлагаемого проекта до выделения средств на разработку. Проект Заявления о Воздействии на Окружающую Среду должен предоставлять следующие детали:

- условия окружающей среды до реализации запланированных мероприятий, население территории, освоение земель, анализ особенностей самой окружающей среды;
- ситуационный план, показывающий существующие зоны отдыха, населенные пункты, ирригационные, мелиоративные объекты, сельхозугодия, линии электропередач, транспортные коммуникации, водоснабжение, газопроводы и другую информацию о районе;
- предусматриваемые крупные и мелкие объекты, используемые методы, технология, природные ресурсы, материалы, сырье, материалы, топливо, анализ их воздействия на окружающую среду, экологические опасности от их продуктов;
- ожидаемые выбросы, сбросы, отходы, их негативное воздействие на окружающую среду и способы нейтрализации;
- складирование, хранение и утилизация отходов;
- анализ альтернатив предлагаемой или существующей деятельности и технологических решений с точки зрения охраны окружающей среды, с учетом достижений науки, техники и передового опыта;
- организационные, технические, технологические решения и деятельность, исключающие негативные воздействия на окружающую среду и смягчающие воздействие испытываемого объекта на окружающую среду;
- анализ аварийных ситуаций (с оценкой вероятности и сценарием предотвращения их негативных последствий);
- прогноз изменения окружающей среды и воздействия на окружающую среду в результате реализации оцениваемого объекта;

b) **Этап 2:** Необходимо составить **Заявление о воздействии на окружающую среду (ЗВОС)**, где Главгосэкоэкспертиза должна указать на Этапе 1, что необходимы дополнительные исследования или анализы. Заявление должно быть подано в Главгосэкоэкспертизу до утверждения ТЭО Проекта, а, следовательно, до строительства. Заявлениедолжносодержать следующее:

- оценку экологических проблем выбранного участка по итогам инженерно-геологических исследований, моделирования и других необходимых исследований;
- анализ окружающей среды технологии, применяемой к проблемам, выявленным на участке;
- результаты публичных слушаний (при необходимости);
- аргументированные исследования природоохранных мер по предотвращению негативных последствий оцениваемого объекта;

c) **Этап 3: Заявление об Экологических Последствиях (ЗЭП)** представляет заключительный этап в процессе ГЭЭ и должно проводиться до запуска проекта. Отчет детализирует:

- корректировка проектных решений и других принятых мер по рассмотрению ПЗВОС органами Госкомприроды, а также по предложениям, внесенным на общественных слушаниях;
- экологические положения, регулирующие деятельность оцениваемого объекта;
- требования к организации работы и осуществления мер экологического направления работ объекта;
- основные заключения о возможности деловой активности.

### **2.1.3 Государственные организации, ответственные за экологическую оценку и управление**

Государственный комитет по охране природы (Госкомприроды) является основным природоохранным регулирующим органом. Он подчиняется непосредственно Олий Мажлису (Парламенту), и отвечает, на центральных, областных и районных уровнях, за координацию действий других национальных органов власти по отношению к окружающей среде и природным ресурсам. Полномочия Госкомприроды основаны на Положении "О государственном природоохранном комитете Республики Узбекистан", утвержденным Парламентом 26 апреля 1996 года.

Госкомприроды несет ответственность за защиту экологических и природных систем. Он осуществляет надзор за национальной системой охраняемых территорий, может инициировать действия ответственности / повреждения, и администрирует экологический фонд, который получает сборы и штрафы за загрязнение и поддерживает меры по смягчению последствий загрязнения окружающей среды. Есть также несколько научно-исследовательских институтов, прикрепленных к Госкомприроды, которые проводят анализ по проблемам и мерам охраны окружающей среды и природных ресурсов для их решения в поддержку работы Госкомприроды.

Госкомприроды также выдает разрешения на выбросы загрязняющих сбросов и может запретить проекты и строительные работы, которые не соответствуют (международному) законодательству. Сборы собираются на региональном уровне за использование ресурсов, за лицензии для выброса загрязняющего материала, и за утилизацию отходов.

Структура Госкомприроды имеет форму центрального органа в Ташкенте, с региональными (областными) и местными (районными) филиалами и учреждениями по научной и технической поддержке. Организации на региональном уровне имеют одинаковую структуру с организациями на национальном уровне. Различные отделы несут ответственность за экологические стандарты, экологическое законодательство, международные отношения, природоохранное финансирование, экономику, рекламу и государственный экологический обзор.

### **2.1.4 Участие общественности**

Положение Государственной ОВОС предусматривает то, что инициатор проекта ответственен за проведение, по меньшей мере, одного общественного слушания по проектам категории I и II, и не содержит никаких требований такого рода или требований по обнародованию ОВОС по проектам категории III и IV. В его ответственность входит:

- a) уведомление общественности;
- b) проведение консультаций;
- c) запись существенных предложений, выводов, рекомендаций и последующих шагов.

Цель (целями) консультаций с общественностью является (являются) выявление мнения групп или отдельных лиц, затронутых Подпроектом и которых могут касаться проблемы экологии.

Группы или отдельные лица, подвергшиеся воздействию, должны определить проблемы, касающиеся экологии, являющиеся важными, по их мнению. Любые значительные вопросы, выявленные в ходе консультаций с общественностью, должны быть включены в документ ЭО.

## 2.2 Охранная политика Всемирного банка и требования к экологической оценке

### 2.2.1 Основные положения Экологической Оценки

На основании охранных политик ВБ, Экологическая Оценка (ЭО) является процессом предреализационной стадии, который оценивает потенциальные экологические риски и последствия в зоне влияния данного проекта; изучает проектные альтернативы; изучает пути усовершенствования проектного отбора, усадки, планирования и проектирования, а также его реализации, при присутствии в нем мер предотвращения, минимизации, смягчения или компенсации неблагоприятных экологических последствий и усиления последствий благоприятных; а также включает в себя процесс выработки мер по смягчению и управлению факторами неблагоприятного воздействия на окружающую среду, на протяжении всего этапа реализации проекта. Проведение ЭО является обязательным для всех проектов, в которых присутствует потенциальная возможность проявления негативных последствий. Кроме того, хорошо организованное участие общественности является обязательным на всех этапах процесса. Когда финансируемые проектные мероприятия еще не определены на стадии разработки, Банк использует Рамочную программу по экологическому и социальному управлению (РПЭСУ), которая должна: определить детализацию процедур, критериев и обязанностей по оценке субпроектов, их подготовке, осуществлению и мониторингу ОВОС конкретных субпроектов. РПЭСУ также должна включать в себя рекомендации по охране окружающей среды для предложенных субпроектов, в которых будет содержаться анализ потенциальных воздействий и общепринятых мер по их смягчению, применяемых в этих субпроектах на всех стадиях – от выявления и отбора, проходя через стадии разработки и осуществления, до мониторинга и оценки результатов.

### 2.2.2 Охранные политики Всемирного банка и их актуальность в рамках проекта

Существуют 10 ключевых экологических и социальных охранных политик Всемирного банка, которые нацелены на выявление, минимизацию и смягчение потенциально неблагоприятных экологических и социальных последствий от проектов, финансируемых Банком, а также Общее руководство Группы Всемирного банка по охране окружающей среды, здоровья и труда (ОСЗТ). Охранные политики Всемирного банка и их значение для проекта представлены ниже в *Таблице 1*.

*Таблица 1 Охранные политики Всемирного банка и их актуальность в рамках проекта*

<b>Охранные политики</b>	<b>Инициация</b>	<b>(Дополнительное) объяснение</b>
<b>Экологическая оценка ОР/ВР 4.01</b> Эта политика направлена на то, что проекты, предлагаемые для финансирования Банком, были экологически и социально безопасными и устойчивыми; чтобы информировать руководителей о характере экологических и социальных рисков; чтобы увеличить прозрачность и участие заинтересованных лиц в процессе принятия решений.	<b>Да</b>	Данная ОП задействована, поскольку ряд предложенных проектных работ, а также возможные типы субпроектов, финансируемых в рамках второго Компонента (модернизация / строительство ветеринарных лабораторий; инвестиции в улучшение поголовья скота; сельхоз оборудование; улучшение инфраструктуры животноводческих хозяйств, включая загоны для скота; утилизация, обращение и хранение отходов, включая демонстрационную инфраструктуру для этого; покупка материалов и техники для



	<p>производства кормов и фуража; улучшение загона для животных; выращивание и разведение, переработка и хранение животноводческой продукции, включая развитие крупнорогатого и мелкого животноводства, птицеводства, рыбоводства, а также выращивание кормовых культур; оборудование для сбора и охлаждения молока; производство силоса и т.д.) могут вызвать ряд различных экологических и социальных воздействий. Эти воздействия могут быть связаны с шумом, пылью, загрязнением воздуха и воды, угрозами для здоровья и проблемами безопасности труда, и т.д. В случае производства силоса может возникнуть значительное загрязнение почвы и грунтовых вод. Все эти воздействия, как ожидается, будут типичными для сельхозпроизводства и мелкомасштабных работ по строительству/восстановлению или для различных работ по переработке сельскохозяйственной/животноводческой продукции, временные по своей природе и характерные для данной местности, и могут быть легко смягчены, посредством применения передовых методов строительства и/или переработки сельхозпродукции и соответствующих мер по смягчению. Чтобы рассмотреть эти воздействия, Клиент подготовил Рамочную программу по экологическому и социальному управлению (РПЭСУ), которая нацелена на определение ряда мер по смягчению, мониторингу и институциональной ответственности, которые будут приняты во время реализации проекта, чтобы устранить отрицательные экологические и социальные воздействия, смягчить или сократить их до допустимых уровней. РПЭСУ также предлагает, чтобы ряд вопросов охраны окружающей среды были включены в предложенную деятельность по проекту ТС, которая будет включать обучение, подготовку и распространение руководств и проведение демонстрационных мероприятий по следующему: (а) обучение ветеринарных специалистов управлению отраслевыми экологическими и социальными воздействиями; (б) рациональное использование навоза; (с) практика крупномасштабного и/или мелкомасштабного производства силоса и меры по обеспечению соответствующего обращения и избавления от "силосного</p>
--	--

		спирта", предотвращение загрязнения почвы и грунтовых вод; и (d) продвижение комплексных мер по борьбе с вредителями при производстве фуража и вопросы безопасности при использовании акарицидов в производстве животноводческой продукции.
<b>Естественная среда обитания (ОР/ВР 4.04)</b> Эта политика обеспечивает защиту естественных мест обитания и их биоразнообразия; помогает избежать значительной биоконверсии или деградации важных естественных сред обитания, и гарантирует поступление услуг и продуктов, которыми естественная среда обеспечивает человеческое общество.	Нет	Проект не будет поддерживать какие-либо действия, которые привели бы к применению данной политики, это будет обеспечено в ходе первичного экологического скрининга субпроектов. Его косвенным воздействием будет сокращение количества животных и соответственно сокращение давления на пастбища, что будет благоприятно с точки зрения улучшенного состояния естественных сред обитания.
<b>Лесное хозяйство (ОР/ВР 4.36)</b> Эта политика направлена на подтверждение того, что лесные хозяйства регулируются должным образом; не происходит посягательств на значительные площади лесов; права населения, на пользования их привычными лесными угодьями не нарушаются.	Нет	Проект будет осуществляться в районах, не засаженных лесом, и таким образом никакие воздействия на состояние леса не ожидаются.
<b>Борьба с вредителями (ОР/ВР 4.09)</b> Эта политика направлена на подтверждение того, что деятельность по борьбе с вредителями проходит в рамках Комплексной Стратегии Борьбы с Вредителями (КББВ), для того чтобы свести к минимуму опасность для окружающей среды и здоровья из-за использования пестицидов, и для того, чтобы внести свой вклад в развитие национального потенциала в реализации КСБВ, и регулировки и контроля распределения использования пестицидов.	Да	Хотя проект не будет поддерживать закупку и использование минеральных удобрений и пестицидов, фермеры обычно используют их при производстве кормов для животных, а также акарициды для борьбы с клещами и другими эктопаразитами. Чтобы обеспечить их безопасное использование, РПЭСУ поддержит деятельность по осуществлению проекта в этом аспекте, обеспечив осведомленность общественности и обучение фермеров.
<b>Материально-культурные ресурсы. (ОР/ВР 4.11)</b> Данная политика гарантирует: что МКР определены и находятся под охраной в рамках проектов, финансируемых ВБ; государственные законы, регулирующие защиту культурных ценностей, соблюдаются; МКР включают в себя археологические и исторические памятники, исторические районы городов, священные места, кладбища, захоронения, уникальные природные ценности; реализован в виде элемента экологической оценки; реализуется как элемент ЭО.	Нет	Ветеринарные лаборатории, выбранные для восстановления, не будут включены в список национальных или местных списков материальных объектов культурного наследия, для этого будет проведена предварительная оценка субпроектов.
<b>Коренное население (ОР/ВР 4.10)</b> КН – это определенный, экологически	Нет	В проектной местности нет представителей коренного населения.

<p>уязвимый вид социально культурной группы, привязанный к определенному географическому месту обитания или исторической территории, с культурой не схожей с проектной зоне, и как правило, говорящий на другом языке. Политика направлена на полное уважение прав человека, экономики и культуры КН, и, на избежание неблагоприятного воздействия на КН при разработке проекта.</p>		
<p><b>Вынужденное переселение (ОП/ВР 4.12)</b> Целью данной политики является сведение к минимуму дислокации, решение проблем переселения как программы развития, обеспечение возможности участия пострадавших людей; помощь переселенцам в улучшении качества и стандарта жизни, или, по крайней мере, поддержании существующего; помощь переселенцам вне зависимости от легальности их пребывания на новом месте; выплата компенсаций на равнозначной основе; Приложения стандарта ОП включают в себя План Переселения и саму Программу Переселения.</p>	Нет	Никакого воздействия переселения не предвидится. Когда потребуется дополнительная земля, будут использоваться следующие источники земель: (i) собственные земельные участки фермеров и (ii) фонд резервных земель хокимиятов. Строительство и модернизация лабораторий будет осуществляться на государственных землях или в пределах уже существующих поуровневых планов.
<p><b>Безопасность плотин (ОП/ВР 4.37)</b> Эта политика гарантирует обеспечение безопасности плотин в проектах, связанных со строительством новых дамб или в тех, которые могут затронуть безопасность или работоспособность уже существующей плотины либо строящейся; содержит важные аспекты касательно высоты плотины и ее водоемкости.</p>	Нет	Проект не поддерживает никакие мероприятия, которые могут повлиять на безопасность плотин.
<p><b>Проекты по Международным Водным Путям (ОП/ВР 7.50)</b> Цели этой политики направлены на то, чтобы проекты не влияли ни на эффективное использование и охрану международных водных путей, ни влияли на возникновение отрицательных отношений между Банком и его Заемщиками, а также прибрежными государствами.</p>	Нет	Проект не будет финансировать ирригационные субпроекты, которые могут повлиять на международные водные пути; а также любые проекты, которые могут сбрасывать сточные воды прямо в международные водные пути. Субпроекты по рыбоводству, которые могут финансироваться проектом, будут расположены исключительно на внутренних озерах, водоемах и водотоках, - это одно из условий для их правомочности в рамках кредитной линии.
<p><b>Спорные территории (ОП/ВР 7.60)</b> Банк может поддерживать проект в спорной зоне, при поддержке правительства, и при решении, что предполагаемый одной страной проект, будет осуществляться без ущерба для другой.</p>	Нет	Проект не поддерживает никакие мероприятия на спорных территориях
<p><b>Порядок раскрытия информации (ВР 17.50)</b> поддерживает принятие решений Банком и Заемщиком путем обеспечения</p>	Да	РПЭСУ была обнародована 14 марта 2017 и обсуждена в стране перед проведением окончательной оценки проекта 27 марта

общественного доступа к информации по касающимся окружающей среды вопросам и социальным аспектам проектов, и включает конкретные положения в отношении раскрытия информации.		2017, а также обнародована на Инфошопе Всемирного банка.
--	--	--

Руководство по Охране окружающей среды, здоровью и труда определяет ключевые риски и воздействия для всех ключевых секторов экономики, включая животноводство. Это включает ряд субсекторов животноводства, как указано в *Таблице 2* ниже. При проведении ОВОС для отобранных субпроектов и подготовки ПУОСС для местности, УФО и АРСП гарантируют, что они сделаны в соответствии с указанными в этом Руководстве требованиями, - документы доступны на сайте: [www.ifc.org/ifcext/enviro.nsf/Content/EnvironmentalGuidelines](http://www.ifc.org/ifcext/enviro.nsf/Content/EnvironmentalGuidelines) . Определенные воздействия и соответствующие меры по смягчению для этих типов субпроектов обобщены в *Таблице 2* ниже, а также в *Приложении 1*.

*Таблица 2 Руководства ОСЗТ Всемирного банка относящиеся к животноводческому сектору*

<p><b>Общее руководство по охране окружающей среды, здоровья и труда Группы Всемирного банка.</b> Руководства по охране окружающей среды, здоровья и труда (ОСЗТ) представляют собой технические справочники, содержащие примеры надлежащей международной отраслевой практики (НМОП). Руководство содержит исполнительные уровни и меры, которые обычно приемлемы для МФК/ВБ, и которые обычно считаются достижимыми в новых сооружениях при разумных затратах и существующей технологии. Для проектов, финансируемых МФК/ВБ применение Руководства по Охране окружающей среды, здоровью и безопасности жизнедеятельности для существующих сооружений может включать создание определенных целей с соответствующим графиком их достижения. Процесс оценки окружающей среды может рекомендовать альтернативные (выше или ниже) уровни или меры, которые, если приемлемы для МФК/ВБ, становятся проектными или характерными для местности требованиями. Когда нормативные документы принимающей страны отличаются от уровней и мер, представленных в Руководстве по Охране окружающей среды, здоровью и безопасности жизнедеятельности, проектам необходимо будет достичь более строгих уровней и мер. Если уровни или меры менее строгие, чем те, которые представлены в Руководстве по Охране окружающей среды, здоровью и безопасности жизнедеятельности, подходят ввиду определенных обстоятельств проекта, полное и подробное объяснение должно быть предоставлено для любых предложенных альтернатив посредством экологической и социальной идентификации рисков и воздействий и процесса оценки.</p>
<p><b>Руководство Группы Всемирного банка по охране окружающей среды, здоровья и труда для аквакультуры</b> содержит информацию, относящуюся к полунинтенсивному и интенсивному / сверхинтенсивному коммерческому разведению основных видов водных организмов, включая ракообразных, моллюсков, морских водорослей и рыбы в хозяйствах, находящихся в развивающихся странах в регионах с умеренным и тропическим климатом.</p>
<p><b>Руководство Группы Всемирного банка по охране окружающей среды, здоровья и труда для производства молочных продуктов</b> действует в отношении операций по приемке, хранению и промышленной переработке сырого молока, а также операций по обработке и хранению переработанного молока и молочных продуктов.</p>
<p><b>Руководство Группы Всемирного банка по охране окружающей среды, здоровья</b></p>

**и труда для животноводческого производства** включает информацию по разведению скота и фермерскому содержанию крупного рогатого скота, разведению молочного скота, а также свиноводству. Вопросы разведения овец и коз, хотя они отдельно не обсуждаются, аналогичны приведенным в этом документе, и на них обычно распространяются и приведенные здесь рекомендации.

**Руководство Группы Всемирного банка по охране окружающей среды, здоровья и труда для переработки мяса** содержит информацию, относящуюся к переработке мяса и связанную прежде всего с убоем и переработкой крупного рогатого скота и свиней, начиная с приемки животных и до момента готовности туш к продаже или дальнейшей переработке.

**Руководство Группы Всемирного банка по охране окружающей среды, здоровья и труда для птицепереработки** содержит информацию, относящуюся к переработке кур, однако может применяться для переработки других аналогичных видов переработки птиц, таких как индейки и утки.

**Руководство Группы Всемирного банка по охране окружающей среды, здоровья и труда для птицеводства** включает информацию, имеющую значение для интенсивного разведения птицы (включая уток и индеек).

Другим руководящим документом ВБ, который будет использоваться при планировании проектов по животноводству и проведении их ОВОС, является Практическое руководство МФК для улучшения защиты животных в животноводстве, - см.: <http://www.ifc.org/wps/wcm/connect/67013c8046c48b889c6cbd9916182e35/IFC+Good+Practice+Note+Animal+Welfare+2014.pdf?MOD=AJPERES> . Этот документ - требование, включенное как ссылка в рамках Руководства по Охране окружающей среды, здоровью и труда для Производства животноводческой продукции, и должен приниматься во внимание УФО и АРСП во время реализации проекта. Это способствует длительному обязательству МФК и ВБ по поддержке клиентов ответственным и прогнозным подходом к традиционному производству животноводческой продукции (молочные продукты, говядина, бройлерные цыплята, курицы-несушки, свиньи и утки) и аквакультуры в интенсивных и обширных системах, помимо прочего, помощь производителям с доступом и входом на высококачественные и значимые сегменты рынка. Данный GPN описывает ряд передовых мер по защите животных, а также описывает подход МФК/ВБ к защите животных, включая подробности исследования.

### **2.2.3 Экологические категории Всемирного банка и процедуры проведения экологической оценки**

Экологический скрининг является обязательной процедурой для проведения Оценки воздействия на окружающую среду 4.01 ОП/ВР. Банк проводит экологический скрининг для каждого предполагаемого проекта, для которого банк предоставит финансирование, чтобы определить подходящий масштаб и вид экологической оценки, которую необходимо провести. Банк классифицирует предлагаемые проекты по одной из четырех категорий, в зависимости от вида, места проведения, уязвимости и масштабов проекта, а также характера и масштабов потенциального воздействия на окружающую среду. Это нижеследующие Категории А, В, С, и FI.

*Проект Категории А:* вероятнее всего, будет иметь существенное негативное воздействие на окружающую среду, которое может быть опасным, разнообразным или беспрецедентным. Эти воздействия могут быть опасными, необратимыми и разнообразными, с признаками непосредственных выбросов загрязняющих веществ в большом количестве, что приведет к деградации воздуха, воды или почвы; крупномасштабные физические повреждения объекта и/или окружающей местности;

выемку, употребление или конверсию существенного количества лесных или прочих природных ресурсов; измеримые модификации гидрологических циклов; опасные материалы более, чем в непредвиденных количествах; вынужденное расселение людей, и прочие существенные социальные повреждения. Воздействия могут быть комплексными, широкими, охватывать весь сектор или могут быть прецедентными. Обычно, воздействия возникают от большого компонента проекта и воздействуют на территорию или район в целом. Они могут воздействовать на территорию намного большую, чем район или объекты проведения работ. ЭО проектов Категории «А» исследует потенциальные негативные и позитивные воздействия проекта на окружающую среду, сравнивает их с воздействием осуществимых альтернатив (включая сценарий «при отсутствии проекта») и дает рекомендации в отношении мер, которые необходимо предпринять, чтобы предотвратить, минимизировать, уменьшить или компенсировать негативное воздействие и улучшить экологические показатели проекта. В случае проекта Категории «А» заемщик отвечает за подготовку отчета, обычно в форме Оценки воздействия на окружающую среду (или достаточно комплексной региональной или отраслевой ЭО).

*Проекты Категории В* характеризуются потенциальным негативным экологическим воздействием на население или экологически важные территории – включая болота, леса, луга и прочие природные места обитания, - которое не столь сильно, как воздействие проектов Категории «А». Эти воздействия зависят от местности осуществления проекта; почти ни одно из них не является необратимым; наконец, в большинстве случаев меры по уменьшению вредного воздействия разрабатываются легче, чем в случае проектов Категории «А». Объем ЭО проекта Категории «В» отличается от проекта к проекту, но в целом он меньше, чем экспертиза проекта Категории «А». Как и в случае проекта Категории «А», экологическая экспертиза проекта Категории «В» исследует потенциальные негативные и позитивные воздействия на окружающую среду и дает рекомендации в отношении мер, которые необходимо предпринять, чтобы предотвратить, минимизировать, сократить, или компенсировать негативное воздействие и улучшить экологические показатели проекта.

*Проекты Категории С.* Обычно проведение ОВОС или экологической экспертизы не требуется для проектов Категории «С», поскольку, вероятнее всего, они не будут иметь негативное воздействие на окружающую среду; обычно они имеют незначительное, или минимальное прямое воздействие на физическую окружающую среду. Профессиональное суждение определяет, что проект имеет незначительное или минимальное физическое воздействие на окружающую среду. Помимо скрининга никакой дальнейшей ЭО не требуется.

*Проекты Категории FI:* связаны с инвестированием средств Банка через финансовых посредников в случае, когда субпроекты могут привести к негативному воздействию на окружающую среду.

Банк анализирует выводы и рекомендации ЭО, чтобы определить, обеспечивают ли они адекватную основу для обработки проекта для финансирования Банком. Если заемщик завершил или частично завершил работу по ЭО до участия Банка в проекте, тогда Банк анализирует результаты ЭО для обеспечения его согласованности с данной политикой. Банк может, при необходимости, потребовать дополнительную экологическую оценку, включая общественные консультации и раскрытие информации.

Общие примеры проектов, которые подпадают под категории А, В, и С приведены в нижеследующей *Таблице 3*. Тем не менее, этот список является просто хорошей отправной точкой и основой для анализа решения. Из-за других связанных факторов,

например, месторасположение проекта, характер воздействия, а также необходимость для проведения ЭО, чтобы достаточно охватить эти вопросы, данный список не следует использовать в качестве единственной основы для скрининга.

Таблица 3 Типы проектов под категориями А, В, и С Всемирного банка

Категории «А» (компоненты проектов/проекта, которые могут иметь негативное или существенное воздействие – обычно требует полную ОВОС)	Проекты Категории «В» (компоненты проектов/проекта, которые могут иметь негативное или существенное воздействие – требуется более ограниченная экологическая оценка)	Проекты Категории «С» (проекты, которые, возможно не имеют прямого негативного воздействия – ОВОС не требуется)
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Строительство плотин и водохранилищ;</li> <li>❖ Проекты по производству продукции лесного хозяйства;</li> <li>❖ Орошение, дренаж и борьба с наводнениями (крупномасштабное);</li> <li>❖ Промышленные предприятия (крупномасштабные*) и промышленные зоны, в том числе значительное расширение, восстановление, или модификации;</li> <li>❖ Аквакультуры и марикультуры (крупномасштабное);</li> <li>❖ Очистка земли и выравнивание;</li> <li>❖ Разработка полезных ископаемых</li> <li>❖ Разработка порта и гавани;</li> <li>❖ Мелиорация и освоение новых земель;</li> <li>❖ Переселение и все проекты с потенциально существенным влиянием на людей;</li> <li>❖ Разработка бассейна реки;</li> <li>❖ Разработка тепловых и гидроэлектростанций;</li> <li>❖ Производство, транспортировка и использование пестицидов или других опасных и / или токсичных материалов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Агропромышленный комплекс (небольшой масштаб);</li> <li>❖ Линии электропередач;</li> <li>❖ Орошение и дренаж (небольшой масштаб);</li> <li>❖ Возобновляемые источники энергии;</li> <li>❖ Электрификация в сельской местности;</li> <li>❖ Туризм;</li> <li>❖ Сельское водоснабжение и санитария;</li> <li>❖ Проекту по водоразделу (управление или восстановление);</li> <li>❖ Проекты по восстановлению, техническому обслуживанию и модернизации (малый масштаб);</li> <li>❖ Охраняемые территории и сохранение биологического разнообразия;</li> <li>❖ Восстановление или реконструкция существующих промышленных объектов (мелкомасштабное);</li> <li>❖ Восстановление магистральных дорог или дорог в сельской местности;</li> <li>❖ Энергоэффективность и сохранение энергии</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Планирование семьи;</li> <li>❖ Питание;</li> <li>❖ Институциональное развитие;</li> <li>❖ Техническое содействие;</li> <li>❖ Большая часть проектов по людским ресурсам.</li> </ul>

Примечание: \*Крупный масштаб здесь определяется как предприятие, имеющее годовой объем продаж в размере 3 миллионов долларов США или более по эквиваленту

*Критерии скрининга.* Выбор категории должен основываться на профессиональном суждении и доступной информации на момент определения проекта. Если проект будет изменен или появится новая информация, положение Банка о проведении ЭО допускает переквалифицировать проект. Например, проект Категории «В» может стать проектом Категории «А», если новая информация покажет, что проект может оказать разнообразные и существенные воздействия на окружающую среду, если первоначально они ограничивались одним аспектом окружающей среды. И наоборот, проект Категории «А» может быть переведен в Категорию «В», если компонент, оказывающий существенное воздействие, будет удален или изменен. Решение о переквалификации проектов снимает часть давления, чтобы сделать первоначальное решение правильным и окончательным.

Проекты категории «В» часто отличаются от проектов категории «А» того же типа только по масштабу. На самом деле, крупные ирригационные и дренажные проекты обычно относятся к Категории «А», однако, небольшие проекты одного и того же типа могут попасть в Категорию «В», то же самое относится к проектам аквакультуры и многим другим. Проекты, влекущие за собой восстановление, техническое обслуживание или реконструкцию, по сравнению с новым строительством, как правило, могут относиться к проектам Категории «В». Проект с любыми этими характеристиками, может иметь последствия, но они имеют меньше шансов быть «существенными». Тем не менее, каждый случай следует оценивать по существу. Многие проекты по восстановлению, техническому обслуживанию и реконструкции, а также проекты по приватизации могут потребовать внимания к существующим экологическим проблемам на объекте, а не новые потенциальные воздействия. Таким образом, экологический аудит может быть более полезным, чем оценка воздействия для выполнения потребности в экологической оценке (ЭО) таких проектов.

Выбор категории скрининга часто существенно зависит также от окружающей среды проекта, в то время как «существенность» потенциального воздействия частично является функцией естественной и социально-культурной среды. Есть целый ряд месторасположений, при которых следует рассмотреть классификацию категории «А»:

- ❖ В пределах или вблизи чувствительных и ценных экосистем - водно-болотные угодья, природные зоны, места обитания исчезающих видов;
- ❖ В пределах или вблизи районов с археологическими и/или историческими памятниками или существующих культурных и социальных учреждений;
- ❖ В густонаселенных районах, где может потребоваться переселение или потенциальные последствия загрязнений, и другие нарушения могут оказать существенное влияние на население;
- ❖ В регионах, подверженных интенсивным работам по разработке ресурсов или в регионах, где существуют конфликты в распределении природных ресурсов;
- ❖ Вдоль водотоков, в районах пополнения водных запасов или в пластовых водосборах, используемых для питьевого водоснабжения;
- ❖ На землях и в водах, содержащих ценные природные ресурсы (например, рыба, полезные ископаемые, лекарственные растения; сельскохозяйственные почвы).

Опыт Всемирного банка показывает, что точное определение географической обстановки проекта на этапе скрининга существенно содействует качеству решения по скринингу и помогает сосредоточить ЭО на важных экологических проблемах.

#### **2.2.4 Требования Всемирного банка для консультаций с общественностью и раскрытию информации.**



В отношении всех проектов категорий «А» и «В», финансируемых Всемирным банком, во время проведения ЭО, заемщик проводит консультации со всеми вовлеченными в процесс сторонами, включая группы, находящиеся под влиянием проекта и местные неправительственные организации (НПО), об экологических аспектах проекта и принимает во внимание их взгляды. Заемщик обязан начать такие консультации как можно раньше. Для проектов категории «А» заемщик консультируется с этими группами не менее двух раз:

- a) сразу после экологического скрининга и до окончательного определения Технического Задания для проведения ЭО,
- b) как только будет готов проект отчета о проведенной ЭО.

Кроме этого, заемщик консультируется с такими группами на протяжении реализации проекта по мере необходимости, для решения вопросов, связанных с ЭО, которые влияют на них. Для проведения конструктивных консультаций между заемщиком и затрагиваемыми проектом группами и местными НПО, заемщик обязан своевременно предоставить соответствующие материалы до проведения консультаций по форме и на языке, который понятен и доступен для консультируемых групп. Для проектов категории «А» заемщик представляет для первичной консультации краткое содержание целей предлагаемого проекта, описание и потенциальные воздействия; для консультаций после составления проекта отчета об ЭО заемщик представляет краткое содержание выводов экологической оценки (ЭО). Кроме этого, для проектов категории «А» заемщик обеспечивает представление проекта отчета экологической оценки (ЭО) в общественном месте, доступном для затрагиваемых проектом группам и местным НПО. Любой Отчет о ОВОС для проектов Категории «В», предлагаемых для финансирования ВБ становится доступным для затрагиваемых проектом групп и местных НПО. Доступ общественности в странах заемщика и официальное получение Банком отчетов для проектов Категории «А», предлагаемых для финансирования ВБ, и любой отчет ЭО для проектов Категории «В», предлагаемых к финансированию ВБ, являются необходимыми условиями Банка для оценки этих проектов.

Рис. 1 представляет различные этапы проектного цикла и показывает, каким образом разные фазы ЭО входят в процесс подготовки проекта. Основные фазы ЭО касаются скрининга, определения масштабов, экологической оценки и плана управления окружающей средой во время и после реализации проекта – включая смягчение последствий, мониторинг и оценку.

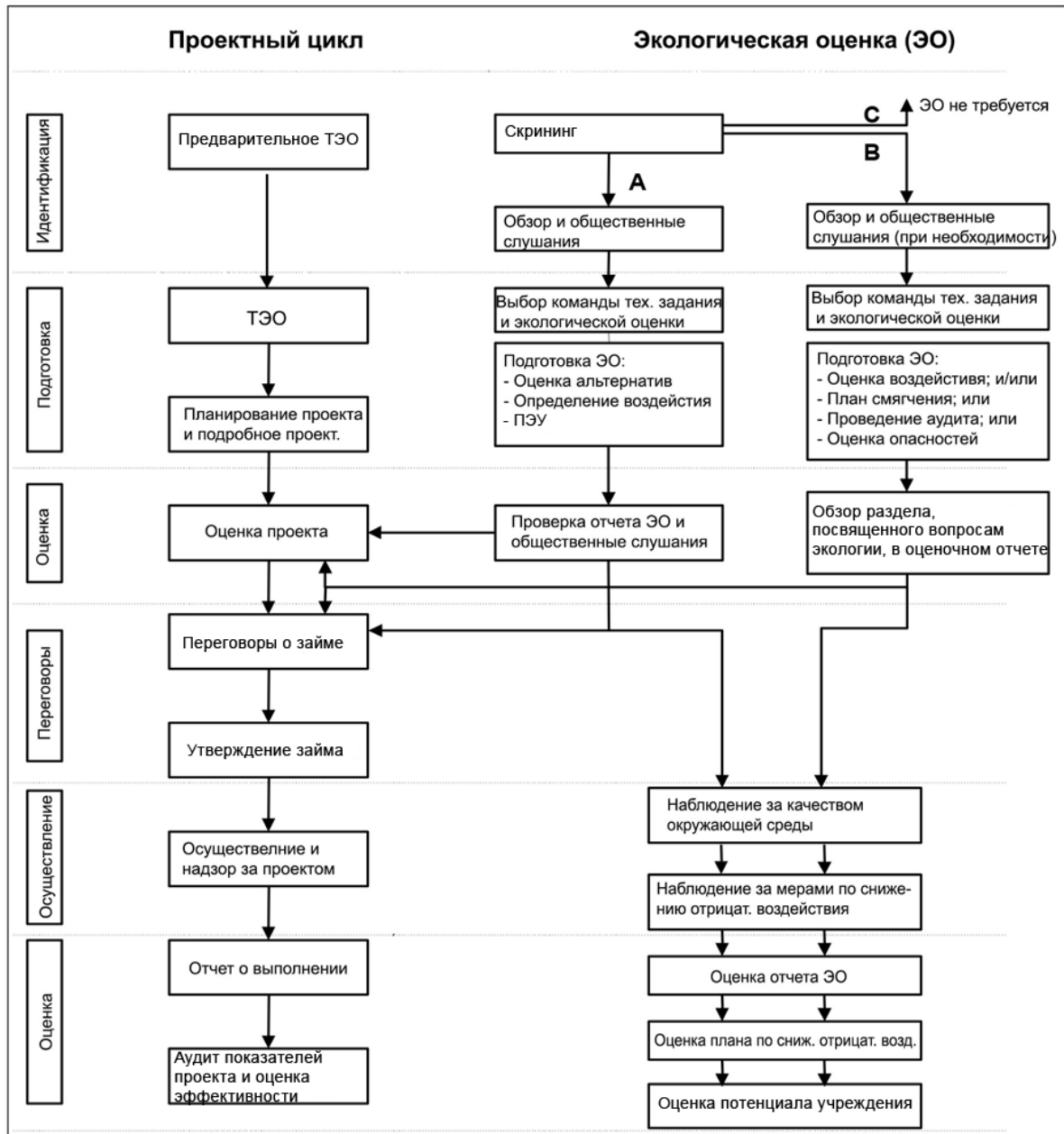


Рисунок 1 Экологическая оценка и проектный цикл Всемирного банка

## 2.3 Сравнение внутригосударственного законодательства и требований Всемирного банка к оценке окружающей среды

### 2.3.1 Обзор

Основные положения правил и процедур Государственной ЭО являются в какой-то степени схожими с требованиями ВБ, но есть несколько важных различий. Прежде всего, эти различия связаны со следующим:

- категории предварительной экологической проверки проекта;
- План управления окружающей и социальной средой (ПУОСС);

с) обнародование ЭО и общественные консультации.

### **2.3.2 Различия в категориях скрининга**

В Узбекистане системы ОВОС основаны на ГЭЭ, разработанной еще в советские времена. ГЭЭ регулируется Законом (№ 73-II от 25.05.2000) об Экологической Экспертизе и Постановлением Кабинета Министров (№ 491 от 31.12.2001) об Утверждении Положения о государственной экологической экспертизе. Положение предусматривает 4 категории для развития: Категория I (высокий риск), Категория II (средний риск), Категория III (низкий риск) и Категория IV (локальное воздействие). В случае, если требования Всемирного банка и национальные требования по классификации/требования по ЭО отличаются, тогда применяются более жесткие требования. Это в основном относится для принятия решения о субпроектах Категории «С» - национальное законодательство об ЭО не применяется для мероприятий малого масштаба, включая строительство и реконструкцию различных зданий. В таких случаях клиент будет применять критерии Всемирного банка.

- (i) Категория А (Всемирный банк) - Категория I (Узбекистан)
- (ii) Категория В (Всемирный банк) - Категория II (Узбекистан)
- (iii) Категория В (Всемирный банк) - Категория III (Узбекистан)
- (iv) Категория С (Всемирный банк) - Категория III (Узбекистан)
- (v) Категория С (Всемирный банк) - Категория IV (Узбекистан)

### **2.3.3 Различия в ПУОСС**

В то время как государственное законодательство требует соблюдения мер по снижению экологических последствий для всех проектов с потенциальным воздействием на окружающую среду, оно не требует какого-либо специализированного ПУОСС, который следовало бы привести, наряду с предполагаемыми мероприятиями по снижению последствий, планом мониторинга и отчетностью, организационной структурой реализации ПУОСС, а также не требует мер по укреплению потенциала и необходимых расходов в связи с этим. Однако, для субпроектов, которые будут финансироваться в рамках компонента Кредита, потребуется подготовка ПУОСС заемщиком, чтобы соответствовать требованиям Всемирного банка.

### **2.3.4 Различия в мероприятиях по обнародованию информации и проведению консультаций с общественностью**

Проведенный анализ показывает, что нет согласования между требованиями Всемирного банка и национальными требованиями в этом отношении. Согласно национальному законодательству, раскрытие информации об ЭО и проведение консультаций с общественностью является обязательным только для категорий I и II. В то же время, в соответствии с законом о ГЭЭ, общественная экологическая экспертиза может проводиться по инициативе НПО и жителей в любой области и для всех типов проектных категорий, что должно быть экологически доказано. Общественная экологическая экспертиза может проводиться независимо от государственной экологической экспертизы. Заключение общественной экологической экспертизы носит рекомендательный характер. Согласно политике Всемирного банка по ЭО, субзаемщик несет ответственность за проведение не менее одной консультации с общественностью для всех проектов категории «В», чтобы обсудить вопросы, которые предстоит решить в ПУОСС или обсудить сам проект ПУОСС. Поэтому для субпроекта АРСР рассмотрит любую документацию по консультации с общественностью, проведенной в ходе подготовки любой документации ЭО в Узбекистане, чтобы определить, согласуется ли

эта оценка с требованиями Всемирного банка. Если консультация с общественностью в Узбекистане является удовлетворительной, тогда не будет никаких требований для дальнейших консультаций. Однако, если не проводилось никакой общественной консультации или, если АРСП решает, что документация о консультации с общественностью в Узбекистане не является соответствующей, тогда Субзаемщик обязан провести не менее одной консультации с общественностью, чтобы обсудить экологические вопросы, затрагивающих местные общины, и включить эти вопросы в содержание ПУОСС. Документация по консультации должна быть представлена АРСП в качестве составной части документов субпроекта. ПУОСС на узбекском языке и/или местном языке и протокол консультаций с общественностью должны быть размещены на общественном месте, недалеко от проектного объекта и на вебсайте Субзаемщика. ЭО субпроекта Категории «В» должна быть предоставлена затрагиваемым проектом группам и местным НПО на легкодоступном сайте УФО и/или на сайте АРСП.

## **2.4 Законодательство Узбекистана и процедуры Всемирного банка в сфере социальной оценки, отвода земель и переселения**

### **2.4.1 Национальное законодательство в сфере социальной оценки, гендерных вопросов, вопросов отвода земель и переселения**

Регулирующая база законодательных актов и нормативных документов Республики Узбекистан, относящихся к социальным вопросам, гендерным вопросам и уязвимым группам населения, а также вопросам отвода земель и переселения<sup>5</sup>, включает следующие документы:

---

<sup>5</sup>На данном этапе проект не предусматривает переселение или отвод земель. Оценить потенциальное воздействие на земельные ресурсы, которые потребуются для реализации проекта невозможно, так как нет окончательной проектной документации, которая позволит оценить это воздействие.

Таблица 4 Законодательные документы по социальным вопросам, гендерным вопросам, вопросам переселения и отвода земель РУз<sup>6</sup>

Название	Дата утверждения и изменений	Описание
Конституция РУз	Принята 8 декабря 1992 года.	Основной законодательный документ, которые определяет и регулирует социальные и экономические права, выступает гарантом равенства мужчин и женщин (соблюдение равенства гендерных прав), обеспечивает гарантии соблюдения этих прав, социальную защиту граждан, особенно социально уязвимых групп населения.
Земельный Кодекс РУз	Кодекс был утвержден Законом РУз от 30.04.1998, включая изменения от 30.08.2003 и 03.12.2004.	Кодекс регулирует вопросы изъятия и предоставления земельных участков для не сельскохозяйственных нужд и возмещения потерь сельскохозяйственного производства.
Гражданский Кодекс Республики Узбекистан	Кодекс был утвержден Законами РУз от 21.12.1995 No.163-I и от 29.08.1996 No.256-I в соответствии с последними изменениями от 22.09.2010. ЗРУ-260.	Кодекс предусматривает определение собственности, основные понятия на объекты собственности, основы прекращения прав собственности и право на компенсационные выплаты в связи с правом имущественного ущерба.
Жилищный Кодекс Республики Узбекистан	Закон РУз от 30 апреля 1998г. №604-I в соответствии с последним актом о внесенной поправке в закон от 20 августа 2015г. № 391	Кодекс предусматривает, что изъятие земли для общественных нужд будет осуществляться только после предоставления другого равноценного земельного участка с возмещением рыночной стоимости, также включает в себя переходный период, дающий право на владение собственностью, период оценки зданий и сооружений.

<sup>6</sup> Вопросы отвода земель и переселения рассматриваются в рамках данного рамочного документа как потенциально возможные в результате реализации проекта.

Трудовой кодекс РУз	Закон принят 1996 г., с изменения и дополнениями 2016 года.	Кодекс предусматривает гарантии интересов работников, работодателей, государства, обеспечивает эффективное функционирование рынка труда, справедливые и безопасные условия труда, охрану трудовых прав и здоровья работников, способствует росту производительности труда, улучшению качества работы, подъем на этой основе материального и культурного уровня жизни всего населения.
Закон РУз «О социальной защищенности инвалидов в Республике Узбекистан»	Настоящий Закон принят 18 ноября 1991 г., № 422-XII и в новой редакции в соответствии с Законом Республики Узбекистан от 11 июля 2008 года № ЗРУ-162.	Закон определяет государственную политику в отношении инвалидов в целях обеспечения им равных возможностей в реализации прав и свобод, устранения ограничений в их жизнедеятельности, создания благоприятных условий, позволяющих вести полноценный образ жизни, активно участвовать в экономической и политической жизни общества, а также выполнять свои гражданские обязанности.
Закон РУз «Об охране здоровья граждан»	Настоящий Закон принят 29 августа 1996 г., № 265-I.	Закон регулирует правовые отношения в области охраны здоровья граждан, обеспечение гарантий прав граждан на охрану здоровья со стороны государства, доступность медицинской помощи для всех слоев населения, приоритет профилактических мер, социальную защищенность граждан в случае утраты здоровья.
Закон РУз «О занятости населения»	Закон принят 13 января 1992 г., № 510-XII	Настоящий Закон определяет организационные, правовые и социально-экономические гарантии реализации прав человека на получение работы в условиях рыночной экономики и равноправия различных форм собственности. Он призван создать условия, обеспечивающие занятость населения с учетом норм Конституции Республики Узбекистан и международного права.
Постановление КМ РУз. № 146	25.05.2011	"О мерах по совершенствованию порядка предоставления земельных участков для градостроительных и других несельскохозяйственных нужд".
Постановление КМ РУз. № 97	29.05.2006	"О порядке выплат компенсаций гражданам и юридическим лицам в связи с изъятием земельных участков для государственных и общественных нужд".

Эти документы содержат гарантии прав лиц, попавших под воздействие проекта, и порядка выплат компенсаций этим лицам в случае утраты имущества и других объектов собственности.

Как правило, данные нормативно-правовые документы обеспечивают общую основу для приобретения земель для государственных и общественных нужд и компенсации собственникам земли в соответствии с зарегистрированным использованием земли.

Согласно Земельному Кодексу (ст.8) земли сельскохозяйственного назначения подразделяются на орошаемые и неорошаемые (богарные) земли, пахотные земли, земли, занятые сенокосами, *пастбищами*, многолетними плодовыми насаждениями и виноградниками. Согласно ст.43, сельскохозяйственные угодья подлежат особой охране. Перевод земель сельскохозяйственного назначения в другие категории земель для несельскохозяйственных нужд допускается в исключительных случаях в соответствии с настоящим Кодексом и другими актами законодательства.

В случае необходимости предоставления дополнительных сельскохозяйственных земель для расширения площадей пастбищ и дальнейшего развития животноводства, согласно Земельному кодексу РУз, такие земли будут выделяться из фонда земель сельскохозяйственного назначения, которые не являются орошаемыми земельными угодьями, занятыми сельскохозяйственными посевами / культурами (ст. 44-46).

*Не допускается использование орошаемых земельных площадей, занятых сельскохозяйственными посевными культурами, в качестве пастбищ. Следовательно, в рамках проекта допускается расширение имеющихся земельных площадей, занятых под пастбища, только из земель, которые не используются под орошаемое земледелие.<sup>7</sup>*

*В рамках проекта предусматривается выделение дополнительных земель под пастбища на территории горных и предгорных районов проектных территорий. Эти земли являются общественными и находятся в резервном фонде хокимиата.*

Обязанностями землевладельцев, землепользователей и арендаторов по использованию земель сельскохозяйственного назначения будет являться необходимость производить комплексную реконструкцию мелиоративно неблагоприятных орошаемых земель, обводнение и улучшение сенокосов и пастбищ.

Согласно ст.55, гражданам, имеющим семью и проживающим в сельской местности в течение не менее трех лет, предоставляется в пожизненное наследуемое владение приусадебный земельный участок для ведения дехканского хозяйства в размере не более 0,35 гектара на орошаемых и не более 0,5 гектара на неорошаемых (богарных) землях, а в степной и пустынной зоне не более 1 гектара неорошаемых пастбищ. Для массивов земель нового орошения требование о проживании в сельской местности не менее трех лет не применяется. Конкретные размеры земельных участков, предоставляемых для ведения дехканского хозяйства, определяются исходя из наличия земельных ресурсов.

### **Механизм передачи и получения земельного участка в аренду (Земельный кодекс РУз):**

---

<sup>7</sup>Орошаемая земля, предоставленная фермерским хозяйства в аренду, лизинг или долгосрочное пользование, занятая

*Гражданам, проживающим в сельской местности и имеющим скот в собственности, могут предоставляться во временное пользование земельные участки для сенокошения и выпаса скота.*

Согласно ст. 24 Аренда земельного участка представляет собой срочное, возмездное владение и пользование земельным участком на условиях договора аренды. Гражданам и юридическим лицам Республики Узбекистан земельный участок на договорной основе в аренду предоставляют - хокимы районов и городов.

Граждане, нуждающиеся в получении земельного участка для ведения дехканского хозяйства, подают заявление хокиму района (города) по месту жительства.

Хоким района (города) на основании заключения комиссии<sup>8</sup> принимает решение о предоставлении гражданам земельных участков для ведения дехканского хозяйства. В случае отклонения заявления, хоким должен предоставить обоснования. Предоставление арендованного земельного участка или его части для субаренды запрещается, за исключением случаев, предусмотренных законом.

Земельные участки, переданные в аренду, не могут быть объектом купли-продажи, залога, дарения, обмена. Для получения кредитов право аренды земельного участка может быть передано в залог. Арендатор вправе передавать свои арендные права на земельный участок в залог без согласия арендодателя только в случаях, когда это предусмотрено законом или договором аренды.

Условия и сроки аренды земельных участков определяются по соглашению сторон и закрепляются договором. Земли, предназначенные для сельскохозяйственных целей, могут предоставляться в аренду на срок до пятидесяти лет, но не менее, чем на тридцать лет. Арендатор имеет преимущественное право возобновления договора аренды земельных участков по истечении срока его действия при прочих равных условиях.

Порядок платы за аренду земельных участков и ее размер определяются в договоре аренды в соответствии с законодательством.

Досрочное расторжение договора аренды земельных участков производится по соглашению сторон, а при недостижении такого соглашения - по решению суда.

Порядок предоставления земельных участков в аренду определяется Кабинетом Министров Республики Узбекистан.

В соответствии со ст. 28. в Республике Узбекистан использование земель является платным. При передаче земельных участков в аренду плата за землю взимается в форме арендной платы. Арендная плата приравнивается к земельному налогу. Лица, получившие земельные участки в аренду, уплачивают в бюджет арендную плату за землю в соответствии с порядком, установленным для плательщиков земельного налога.

Право на пользование земельным участком согласно ст.33 определяется следующим образом: Документами, удостоверяющими право на земельный участок, являются договор аренды или договор срочного пользования земельным участком. В этих документах указывается право, на основании которого предоставляется земельный участок, целевое назначение его использования, сроки освоения и прочая информация.

---

<sup>8</sup> Комиссия создана при хокимияте и состоит из представителей хокимията, земельной службы, комитета по архитектуре и строительству, и т.д.



Статья 35. Государственная регистрация прав на земельные участки: Права юридических и физических лиц на земельные участки подлежат государственной регистрации. Государственная регистрация прав на земельные участки осуществляется по месту расположения земельных участков. В государственный реестр вносятся:

- 1) сведения о лице, приобретающем право на земельный участок;
- 2) описания земельного участка (категория земель, цель использования, виды угодий, площадь, доля в совместном владении или пользовании, границы, кадастровый номер и другие характеристики);
- 3) сведения об условиях договора о предоставлении земельного участка, обременениях и сервитутах;
- 4) решения уполномоченных органов о включении земельного участка в зону отчуждения для государственных или общественных нужд;
- 5) иные сведения, установленные законодательством.

Государственная регистрация прав юридических и физических лиц на земельные участки осуществляется соответствующим уполномоченным органом в десятидневный срок с момента поступления заявления с приложением необходимых документов о правах на земельные участки, за исключением случаев, предусмотренных законодательством.

О произведенной государственной регистрации прав на земельные участки выдается свидетельство с указанием в нем даты и номера регистрационной записи.

Основаниями для отказа в государственной регистрации прав на земельный участок являются:

- наличие в органе государственной регистрации документов, свидетельствующих о наличии спора о принадлежности данного земельного участка;
- наличие в органе государственной регистрации сведений об изъятии данного земельного участка в установленном законом порядке. (Часть в редакции Закона РУз от 30.08.2003 г. № 535-II)

Порядок государственной регистрации прав на земельные участки устанавливается законодательством.

Прекращение прав на земельные участки осуществляется в соответствии со ст. 36.

Право владения или право постоянного либо срочного пользования всем земельным участком или его частью, а также аренды земельного участка прекращается в случаях:

- 1) добровольного отказа от земельного участка;
- 2) истечения срока, на который был предоставлен земельный участок;
- 3) ликвидации юридического лица;
- 4) прекращения трудовых отношений, в связи с которыми был предоставлен служебный земельный надел, если иное не предусмотрено законодательством;
- 5) использования земельного участка не по целевому назначению;

6) нерационального использования земельного участка, выражающегося для земель сельскохозяйственного назначения в уровне урожайности ниже нормативного в течение трех лет (по кадастровой оценке);

7) использования земельного участка способами, приводящими к снижению плодородия почв, их химическому и радиоактивному загрязнению, ухудшению экологической обстановки;

8) систематического невнесения земельного налога в течение сроков, установленных законодательством, а также арендной платы в сроки, установленные договором аренды;

9) неиспользования в течение одного года земельного участка, предоставленного для сельскохозяйственных нужд, и двух трёх лет - для несельскохозяйственных нужд;

10) неиспользования земельного участка в течение двух лет после получения права использования земельного участка;

11) изъятия земельного участка в порядке, предусмотренном Земельным Кодексом.

Законодательством могут быть предусмотрены и другие случаи прекращения права владения и права постоянного пользования и аренды земельных участков.

В рамках реализации данного проекта порядок выплат компенсаций этим лицам в случае утраты имущества и других объектов собственности, также регулируется следующими нормативно-правовыми документами:

- i. Закон Республики Узбекистан "Об оценочной деятельности" от 19.08.1999. № 811-І;
- ii. Указ Президента Республики Узбекистан «О дальнейшем совершенствовании деятельности оценочных компаний и повышения их ответственности за качество оказываемых услуг» (ПП-843 от 24.04.2008);
- iii. Закон Республики Узбекистан № 269-ІІ «Об охране и использовании объектов археологического наследия», от 30 августа 2001;
- iv. Закон Республики Узбекистан «О гарантиях свободы предпринимательской деятельности» от 25 мая 2000 года № 69-ІІ с изменениями от 02 мая 2012 года № 328.

#### **2.4.2 Правила и процедуры Всемирного банка по переселению**

В связи с тем, что в рамках данного проекта не предусматривается вынужденного переселения, нет необходимости применения операционной политики ВБ по вынужденному переселению ОП 4.12.

### 3. БАЗОВЫЙ АНАЛИЗ

#### 3.1 Географическое положение проекта и административное деление

Республика Узбекистан, одно из новых независимых государств Средней Азии, находится между реками Сырдарья и Амударья. Общая территория республики составляет 458,000 квадратных километров, из которых сельскохозяйственные земли составляют 272,000; по площади - вторая среди республик Средней Азии. Административно он состоит из 12 областей и Республики Каракалпакстан: области - Андижанская, Бухарская, Джизакская, Кашкадарьинская, Навоийская, Наманганская, Самаркандская, Сырдарьинская, Сурхандарьинская, Ташкентская, Ферганская и Хорезмская. Столица - Ташкент. Узбекистан расположен в центре региона и граничит на северо-востоке с Республикой Казахстан, на востоке и юго-востоке с Кыргызстаном, Таджикистаном и Афганистаном и на западе с Туркменистаном. Природные особенности Узбекистана различны, а ландшафты включают смесь больших долин, предгорий и горных районов. На северо-западе и западе республики - пустыня, в то время как на юге и юго-западе - предгорья и горы.

Области	Краткое описание
Ташкентская область	Ташкентская область расположена на северо-восточной части Узбекистана между западными склонами горной цепи Тянь-Шань и рекой Сыр-Дарья. Общая площадь Ташкентской области равна 15 300 квадратным километрам. Климат резко-континентальный, с мягкими мокрыми зимами, и жаркими, сухими летами. Население области составляет 4 450 000 и средняя плотность населения 147 человек на 1 кв. км. Область состоит из 15 административных районов. Административный центр области Ташкент с населением более 2 миллионов. Область состоит из 16 городов. Самые большие города - Ангрэн, Алмалык, Ахангаран, Бекабад, Чирчик, Янгибад и Янгиюль. Здесь также есть 17 малых городов и селений. Ташкентская область богата углём, медью, молибденом, цинком, золотом, серебром, редкими металлами и др.
Республика Каракалпакстан	Республика Каракалпакстан расположена на Юго-западной части Узбекистана, занимает северо-западную часть пустыни Кызылкум, и Амударьинскую дельту. Общая площадь республики - 165 600 кв. км. Климат резко-континентальный, с очень жарким летом и холодной зимой без снега. Население Каракалпакстана - 1,4 млн., в основном Узбеки (32,8%) и Каракалпаки (32,1%). Около 48% населения живет в селениях, в то время как 52% живет в городах. Республика разделена на 15 административных районов, 12 городов и 16 селений. Административный центр Республики Каракалпакстан - Нукус с населением 236 700 человек. Другие основные города Ходжейли, Кунград и Чимбой.
Андижанская область	Андижанская область расположена в восточной части Ферганской долины. Площадь составляет 4 200 кв. км. Климат резко-континентальный с резкими перепадами между зимними и летними температурами. Население области составляет 1 899 000 человек, средняя плотность населения 499 человек на кв. км. Область разделена на 14 административных районов. Административный центр области город Андижан с 303 000 жителями. Остальные основные центры области Асака, Шахрихан, Ханабад, и Карасу.

	Природным запасом области является нефть, озокерит и другие минеральные ресурсы. В настоящее время в области зарегистрировано 85 совместных предприятий.
Бухарская область	Бухарская область расположена на юго-западной части Узбекистана. Пустыня Кызыл-Кум занимает большую часть территории. Общая площадь области составляет 39 400 кв. км. Климат области резко-континентальный, сухой. Население Бухарской области составляет 1 384 700 человек, около 68% населения проживает в селениях, в то время как 32% в городах. Область разделена на 11 административных районов. Административный центр области - Бухара с населением 263 400 человек. Другие важные города Гиждуван, Ромитан и Каган.
Джизакская область	Джизакская область лежит в центральной части Республики Узбекистан. Общая площадь составляет 20 500 кв. км. Климат резко-континентальный, с сухим, жарким летом, и относительно мягкой зимой. Население составляет 910 500 чел., а средняя плотность составляет 108 человек на кв. км. Область разделена на 11 административных районов. Город Джизак является административным центром области. Население столицы составляет 127 200 жителей. Другие важные города Гагарин, Галлиарал, Пахтакор, Дустлик и Марджанбулок. В Джизакской области основано 34 совместных предприятий. В основном область является - аграрной. Наиболее важной продукцией является - хлопок и пшеница. Десятки тысяч гектаров необработанной земли, будет использоваться в сельскохозяйственных целях.
Ферганская область	Ферганская область расположена в южной части Ферганской долины. Общая площадь составляет 6 800 кв. км. Климат резко-континентальный, с мягкой зимой и очень жарким летом. Население Ферганской области - 2 597 000 чел. Приблизительно 70,7% населения живущего в сельской местности. Область разделена на 15 административных районов. Административный центр - Фергана с населением в 214 000 человек. Другие основные города Коканд, Кува, Кувасай, Маргилан и Риштан.
Кашкадарьинская область	Кашкадарьинская область находится на южной части Узбекистана. Кашкадарьинская область расположена в бассейне реки Кашкадарьи на западном склоне Памира, Алайских гор. Площадь области 28 400 кв. км. Климат континентальный, сухой, местами субтропический. Население области составляет - 2 029 000, более 73% проживают за пределами города. Кашкадарьинская область разделена на 14 административных районов, с центром в Карши. Население города составляет 177 000. Другие основные города Шахрисабз, Китаб, Касан, Мубарак, Яккабог, Гузар и Камаш.
Хорезмская область	Хорезмская область расположена на северо-западе Узбекистана. Общая площадь - 6 300 кв. км. Климат континентальный, с холодной зимой и сухим жарким летом. Население области - 1 200 000, из которой 80% живет в сельской местности. Область разделена на 10 административных районов, основным является - Ургенч. Население Ургенча составляет 135 000. Другие крупные города: Хива и Джума.
Наманганская область	Наманганская область находится на северо-восточной части Ферганской долины. Территория Наманганской области - 7 900 кв. км. Климат континентальный, с сухим летом, и мягкой влажной

	зимой. Население области - 1 862 000, из которого 62,3% проживает в сельской местности. Область разделена 11 административных районов. Наманган - является основным городом области, население которого составляет - 341 000, другие крупные города: Касансай, Пап, Учкурган и Чуст.
Навоийская область	Навоийская область расположена на юго-западе Узбекистана, посреди пустыни Кызылкум. Территория области 110 800 кв. км. Климат континентальный, сухой. Население составляет приблизительно 767 500, в сельской местности проживает более 59,4%. Область разделена на 8 административных районов. Город Навои является административным центром с населением 128 000. Другие основные города: Учкудук и Заравшан.
Самаркандская область	Самаркандская область расположена в центре Узбекистана. Общая площадь Самаркандской области 16 400 кв. км. Климат континентальный и сухой. Население - 2 322 000, из которого более 65% живет в сельской местности. Область состоит из 16 административных районов, плотность населения - 149 человек на 1 кв. км. Административный центр области - город Самарканд с населением 368 000 тысяч человек. Другие основные города : Каттакурган, Нурата, Ургут, Джума и Акташ.
Сурхандарьинская область	Сурхандарьинская область расположена в южной части Узбекистана, граничит с Афганистаном. Общая площадь области составляет 20 800 кв.км. Климат континентальный с мягкой зимой и жарким летом. Население области составляет приблизительно 1 676 000 человек с сельским населением (79,8%) живущим за чертой города. Область состоит из 14 административных районов. Город Термез является административным центром. Население Термеза - 95 000. Другие основные города: Денау, Байсун, Шерабад, Шурчи и Сариосие.
Сырдарьинская область	Сырдарьинская область расположена в центре Узбекистана по левую сторону реки Сырдарья. Общая площадь области 5 100 кв.км. с континентальным климатом и сухостью. Население области составляет - 648 100. Сырдарьинская область состоит из 9 административных районов с центром в городе Гулистан. Население Гулистана составляет -54 000. Другие основные города: Бахт, Сырдарья, Ширин и Янгиёр.

### 3.2 Описание проектной местности

*Почва.* Разнообразие почвообразующих пород, экологические системы, растительность, резко-континентальный климат и обширность территории способствует большому разнообразию и сложности почвенного покрова в республике. Распространенность конкретного типа почвы в Узбекистане присуща природно-зональным особенностям. Таким образом, на большинстве равнин с континентальным климатом преобладает пустынный тип почвы, в то время как на современных речных равнинах с их благоприятной влажностью почвы, как правило, гидроморфные почвы - лугово-пустынные, лугово-болотные, болотные и солончаковые почвы. Конечно, есть также многочисленные переходные формы образования почвы.

*Топография.* Геоморфология Узбекистана различна: большая часть страны занята обширными равнинами различного рельефа и возраста, а остальная часть - горами с сильно расчленённым рельефом. Горный регион находится в восточной и юго-восточной

части и связан с горами в Кыргызстане и Таджикистане (Тянь-Шаньский и Алтайский хребты) с холмистыми предгорьями и предгорными склонами.

*Климат.* Географическое положение Узбекистана в центре большого континентального массива, далеко от океанов, способствует сухости и континентальности его климата. Для его климата характерны длинное, сухое и жаркое лето, прохладная и влажная осень и холодные зимы с оттепелями. Континентальность климата можно легко увидеть в значительных и внезапных изменениях метеорологических элементов в течение года и колебаниях по годам и т.д. Особенность климата также выражена контрастом, когда один сезон сменяется другим: в холодные шесть месяцев преобладают воздушные массы умеренных широт, в то время как в летний период преобладает теплый континентальный тропический воздух. Имея некоторые особенности, схожие с континентальными климатами соседних стран, таких как Иран и Афганистан, климат Узбекистана имеет отличия, присущие особенностям рельефа; холодные воздушные массы умеренных и холодных широт не встречают препятствий своему проникновению на его территорию, в то время как в вышеназванных странах воздушные массы должны преодолеть горный барьер. Зимой это способствует более сильному влиянию холодных воздушных масс на погоду республики, а горные барьеры на юге и востоке обеспечивают медленное перемещение этих воздушных масс.

*Агроэкологические зоны.* Агроэкологически, Узбекистан делится на восемь регионов: Устюртский, Нижне-Амударьинский и Кызылкумский регионы на равнинах, остальные пять регионов: Средне-Сырдарьинский, Ферганский, Зарафшанский, Кашкадарьинский и Сурхандарьинский находятся в предгорьях и горах.

*Поливные кормовые культуры.* Как уже было упомянуто, молочный скот сконцентрирован в орошаемой зоне, главным образом, в пригородах больших городов и промышленных центрах; тогда как производство говядины находится в основном в предгорных и горных зонах с дождевым земледелием и в пойме нижней Амударьи. Производство овец (Каракуль) находится в засушливой зоне, тогда как овцы и козы мясных и шерстистых пород обитают в предгорных и горных районах Ферганской долины. Разведение птицы и свиней, главным образом, сконцентрировано около крупных городов и промышленных центров.

Корма для молочного скота выращиваются в орошаемых районах. Рацион молочного скота состоит из люцерны посевной (для сена, сенажа, зеленого корма), кукурузы для силоса, корней, а также зернобобовых культур (зеленый горошек, культурная соя, вика, вика посевная, как междупосевные культуры и повторный посев). Были разработаны интенсивные технологии для заготовки сена из люцерны посевной (до 15-18 т/га), кукурузы для силоса с урожайностью до 40-45 т/га и свеклы обыкновенной с урожайностью до 80-100 т/га.

Со значительным расширением территорий под злаковыми культурами (пшеница, ячмень) наблюдается сокращение территорий под основными кормовыми культурами в орошаемых районах. Теперь необходимое количество кормов обеспечивается соломой и другими остатками злаков, а также грубым и богатым фуражом (ячмень, капуста, овес, тритикале и, летом, сорго), выращенным после сбора урожая злаковых культур.

### 3.3 Социально-экономическая ситуация

*Население.* Узбекистан – самая густонаселенная страна в Средней Азии: средняя плотность населения - 67.9 человек на км<sup>2</sup>, что значительно выше, чем в соседних странах (6 на км<sup>2</sup> в Казахстане, 59 на км<sup>2</sup> в Таджикистане). Этнически, население Узбекистана состоит из узбеков (83,1%), русских (2,6 %), таджиков (4,8 %), казахов (2,6 %), каракалпаков (2,2 %), татар (0,7 %) и других (4,0 %).

В таблице ниже представлены демографические показатели развития регионов Узбекистана по каждому региону.

Принимая во внимание показатели постоянного населения, площади регионов и плотность населения, наиболее густонаселенным является столица Узбекистана – город Ташкент (7099,6 человек на 1 м<sup>2</sup>). Среди регионов Узбекистана наиболее густонаселенными регионами являются Андижанская и Ферганская области. Наименее густонаселенным регионом является Навоийская область (8,2 человек на 1 м<sup>2</sup>).

Среди регионов Узбекистана преобладающая доля сельского населения (более 60%) характерна для Бухарской, Самаркандской, Сурхандарьинской и Хорезмской областей.

Соотношение женщин и мужчин в регионах Узбекистана варьируется незначительно – в пределах +/-1%. Следовательно, в регионах республики наблюдается практическое равенство долей мужчин и женщин среди постоянного населения.

Таблица 5 Демографические показатели развития регионов Узбекистана в 2015 году

Показатель	Республика Узбекистан	Республика Каракалпакстан	Андижанская обл.	Бухарская обл.	Джизакская обл.	Кашкадарьинская обл.	Навоййская обл.	Наманганская обл.	Самаркандская обл.	Сурхандарьинская обл.	Сырдарьинская обл.	Ташкентская обл.	Ферганская обл.	Хорезмская обл.	г. Ташкент
<b>Общая площадь региона, тыс.км<sup>2</sup></b>															
Площадь региона	448,97	166,59	4,3	40,32	21,12	28,57	110,9	7,44	16,77	20,10	4,28	15,25	6,76	6,05	0,34
<b>Общая численность постоянного населения, тыс. чел</b>															
Численность постоянного населения	31022,5	1763,1	2857,3	1785,4	1250,1	2958,9	913,2	2554,2	3514,8	2358,3	777,1	2758,3	3444,9	1715,6	2371,3
<b>Плотность населения, число жителей на 1 м<sup>2</sup></b>															
Плотность населения	69,1	10,6	664,5	44,3	58,9	103,6	8,2	343,3	209,6	117,3	181,6	180,9	509,6	283,6	7099,6
<b>Гендерные характеристики населения, тыс. чел.</b>															
Женщины	15470,3	879,6	1415,5	894,1	622,9	1467,4	450,0	1260,5	1753,2	1170,1	386,6	1381,3	1713,1	859,2	1216,8
Мужчины	15552,2	883,5	1441,8	891,3	627,2	1491,5	463,2	1293,7	1761,6	1188,2	390,5	1377	1731,8	856,4	1154,5
<b>Городское и сельское населения, тыс. чел.</b>															
Город	15748	873	1500	678,4	589,6	1274,5	448,5	1618,8	1337	845,2	336,6	1350,2	1965,9	559	2371,3
Село	15274,5	890,1	1357,3	1107	660,5	1684,4	464,7	935,4	2177,8	1513,1	440,5	1408,1	1479	1156	-



Средний возраст населения по Узбекистану в 2015 году составил 28,1 лет. При этом средний возраст мужчин (27,5 лет) ниже, чем средний возраст женщин (28,7 лет) по республике.

Население в Бухарской и Ташкентской областях характеризуется средним возрастом более 29 лет. Наиболее высокие показатели среднего возраста населения характерны для населения в городе Ташкент.

Таблица 6 Средний возраст населения по регионам, лет, 2015 год

	Республика Узбекистан	Республика Каракалпакстан	Анжнанская обл.	Бухарская обл.	Джизакская обл.	Кашкадарьинская обл.	Навоийская обл.	Наманганская обл.	Самаркандская обл.	Сурхандарьинская обл.	Сырдарьинская обл.	Ташкентская обл.	Ферганская обл.	Хорезмская обл.	г. Ташкент
Оба пола	28,1	27,2	28,2	29	27	26,5	28,5	27,8	27,1	26,4	26,8	29,4	28,6	27,3	32,5
Женщины	28,7	27,7	28,7	29,5	27,7	27	28,9	28,2	27,8	26,8	27,4	30,2	29,2	27,9	34
Мужчины	27,5	26,7	27,7	28,5	26,4	26,1	28,2	27,3	26,5	26	26,3	28,5	28	26,8	30,9

Экономически активное население Узбекистана в 2015 году составило 44% от общей численности постоянного населения страны. Уровень экономической активности населения составляет 71,9%.

95% экономически активного населения являются занятым населением. Доля безработного населения составляет 5% по всей республике.

Практически треть всего экономически занятого населения Узбекистана заняты в сельском хозяйстве (27,7%).<sup>9</sup> Более 10% занятого населения приходятся на такие секторы экономики, как промышленность, торговля и общественное питание, а также образование и наука.

Наиболее популярными секторами занятости женщин является сектор здравоохранения и социального обеспечения (71% занятых женщин) и сектор образования, культуры и науки (более 60% занятых женщин). Доля женщин в сельском хозяйстве составляет лишь 20%.

<sup>9</sup> Доля женщин, занятых в сельском хозяйстве, составляет 45,5%, доля мужчин – 54,5% соответственно. Статистические данные не позволяют выделить виды деятельности в сельском хозяйстве, которыми заняты мужчины и женщины.

Таблица 7 Показатели экономической активности населения Узбекистана, 2015 год

Основные показатели рынка труда									
Экономически активное население (тыс. чел)	Уровень экономической активности населения (%)	Среднегодовая численность занятых в экономике (тыс. чел)	Уровень занятости (%)	Безработное население (тыс. чел)	Уровень безработицы (%)	Экономически неактивное население (тыс. чел)	Уровень экономической неактивности (%)		
13767,7	71,9	13058,3	68,2	709,4	5,2	4508,4	23,5		
Численность занятого населения по отраслям экономики, %									
Промышленность	Сельское и лесное хозяйство	Строительство	Транспорт и связь	Торговля и общественное питание, материально-техническое снабжение и сбыт, заготовки	Жилищно-коммунальное хоз-во, непроизводственные виды бытового обслуживания населения	Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение	Образование, культура, искусство, наука и научное обслуживание	Финансы, кредит, страхование	Другие отрасли
12,8	27,7	9,6	5,4	11,3	3,7	7,1	12,6	0,5	9,3
Доля женщин в общей численности работников по отраслям экономики, %									
Промышленность	Сельское и лесное хозяйство	Строительство	Транспорт и связь	Торговля и общественное питание, материально-техническое снабжение и сбыт, заготовки	Жилищно-коммунальное хоз-во, непроизводственные виды бытового обслуживания населения	Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение	Образование, культура, искусство, наука и научное обслуживание	Финансы, кредит, страхование	Другие отрасли
25,8	20,3	8,9	17,7	26	25,6	75	66,2	41	29,7

Средний совокупный доход на душу населения в Узбекистане в 2015 году составил 3928,8 тыс. сум. Наиболее высокие показатели совокупного дохода на душу населения в 2015 году приходятся на город Ташкент (столица республики) и Навоийскую область (свободно экономическая зона, которая включает иностранные предприятия).

Более низкие показатели совокупного дохода относительно среднего показателя по республике характерны для населения Республики Каракалпакстан, Джизакской и Наманганской областей.

### **3.4 Сельскохозяйственный и животноводческий сектор**

Животноводство занимает особое место в устойчивом развитии экономики Узбекистана и улучшении уровня жизни и продовольственной безопасности. В результате новой (2016) аграрной политики, 400,000 гектаров орошаемых земель были переданы 2,5 миллионам семей в качестве приусадебных участков, хлопковая монокультура была ограничена, территории для зерновых культур были увеличены за первые годы независимости. Фермеры - новый предпринимательский класс собственников – получили возможность полностью удовлетворить спрос на зерно, муку, мясо, молоко, фрукты и овощи, и, таким образом, превратились из импортеров мяса, зерна и других продуктов в экспортеров.

Только за последние пять лет, поголовье рогатого скота увеличилось на 21%, включая коров - на 7%, овец и коз - на 20%, птицы - в 1.5 раза. Это в основном результат перехода промышленности в частный сектор. Сегодня, почти 95% рогатого скота выращивается в частных фермах и фермерских домохозяйствах. Они производят 94,7% мяса, молока – 95,7%, 54,8% яиц с устойчивым ежегодным ростом.

Почти 52,000 голов племенного рогатого скота были импортированы в последние годы. Это привело к учреждению племенных ферм, которые формируют будущее генофонда домашнего скота.

На сегодняшний день число племенных ферм достигло 412, и они в настоящее время выращивают 99,200 голов домашнего скота. В 2016 году они произвели более 7,700 голов рогатого скота, которые были проданы фермам и частным домохозяйствам. Коровы, которые были выращены в таких условиях, продуктивней в пять раз. Эпизоотическая ситуация была в центре внимания. Как часть превентивных мер против опасных болезней, в прошлом году животноводческим фермам были предоставлены услуги на сумму более десяти миллиардов сум, с 25% ростом (курс валюты ЦБ РУз на 10.07.2015 1\$ = 2560.42 сум). Специализированные компании производят 182 вида ветеринарных препаратов, пять из которых заменили импортируемые вакцины и диагностические инструменты.

#### **4. ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ И СОЦИАЛЬНУЮ СРЕДУ<sup>10</sup> И ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО СМЯГЧЕНИЮ**

Предложенная деятельность по осуществлению проекта и, в частности, деятельность в рамках Компонента 1 (модернизация/строительство ветеринарных аналитических лабораторий; улучшение поголовья скота; покупка материалов и техники для производства кормов и комбикормов; улучшение загонов для скота; производство силоса; переработка сельхозпродукции и оборудование для сбора и охлаждения молока; и т.д.), а также в рамках Компонента 2, который будет финансировать различные субпроекты в области развития животноводства, могут вызвать ряд различных экологических и социальных воздействий. Эти воздействия могут быть связаны со следующим:

- а) повышенное загрязнение отходами, шумом, пылью, и загрязнение воздуха, угрозы для здоровья и проблемы трудовой безопасности, и т.д., в результате строительных работ;
- б) повышение загрязнения грунтовых и поверхностных вод в результате использования агрохимикатов и производства силоса;
- с) угрозы здоровью человека и дикой природе в результате неправильного обращения с обработанными семенами, удобрениями и пестицидами, и из-за несоответствующего управления и утилизации вакцин и других препаратов для домашнего скота.

Все они, как ожидается, будут типичными для мелкомасштабных работ по строительству/восстановлению или для различного сельскохозяйственного и животноводческого производства, временные по своей природе и характерные для данной местности, и могут быть легко смягчены, посредством применения передовых методов строительства и/или переработки сельхоз и животноводческой продукции, и соответствующих мер по смягчению.

Проект вызовет также большое количество как прямых, так и косвенных положительных воздействий. Прямые положительные воздействия будут вызваны увеличением производства продуктов животноводства, что приведет к созданию новых рабочих мест и, соответственно, увеличению доходов. Также будет ряд благоприятных воздействий на окружающую среду, связанных со снижением давления на пастбища, улучшением утилизации ветеринарных отходов, улучшенным использованием агрохимикатов, улучшенным производством силоса, улучшением навыков фермеров в результате обучения технологиям, семеноводства, и т.д. Косвенные положительные воздействия будут также связаны с улучшением деловой среды в сельских районах в целом, внедрением передовых технологий и методов производства молочных продуктов, содействием сокращению бедности и безопасностью пищевых продуктов.

##### **4.1 Вопросы вынужденного переселения**

Проектом не будет финансироваться какая-либо деятельность, которая может коснуться вопросов вынужденного переселения. Источниками земель для проектной деятельности будут:

- а) Собственные земли фермерских хозяйств,
- б) Фонд резервных земель Хокимията.

---

<sup>10</sup> Оценка потенциальных социальных воздействии представлена в Главе 7 настоящего отчета

Строительство или восстановление лабораторий будет проводиться на государственных землях и в рамках существующих планов строительства.

Субпроекты, представленные на кредитную линию, будут проверяться на предмет их принудительного переселения (см. *Приложение 8*). Следовательно, проект не будет поддерживать субпроекты на земле, которые приобретаются произвольно или провоцирует политику любым другим способом.

#### **4.1 Риск для социально уязвимых групп**

Основным риском для социально-уязвимых групп в качестве бенефициаров проекта является сложность получения кредита на развитие производства и, соответственно, сокращение возможности прямого участия в проекте. Эти группы не являются платежеспособными и не могут предоставлять заложенные активы для кредита. Во многих случаях такие ДХ не владеют большими земельными участками и не имеют возможности покупать и разводить крупный рогатый скот. Гарантии поручительства от местных органов власти и районных комитетов могут рассматриваться как гарантия платежеспособности и получения кредита семьями с низким доходом. Однако риски низкой платежеспособности и других экономических и сельскохозяйственных рисков потери дохода/прибыли могут привести к большим потерям дохода и неспособности выплатить кредит. Таким образом, наиболее эффективным воздействием проекта на социально уязвимые группы населения является возможность получения рабочих мест.

Потенциальные воздействия проекта кратко изложены в *Таблице 8* ниже, а их подробное описание - в *Приложении 1*. В таблице ниже представлены также предлагаемые меры по смягчению воздействия, которые основаны на признанной международной практике в соответствующих секторах. Весь комплекс необходимых мер по смягчению негативного воздействия проекта и / или максимизации положительных результатов подробно описан в *Приложении 2*.

Таблица 8 Экологические воздействия и предлагаемые меры по смягчению

Предлагаемая деятельность	Ожидаемые экологические и социальные воздействия (положительные и отрицательные)	Меры по предотвращению/смягчению отрицательных воздействий
1	2	3
<p>1. Закупка семян, других ресурсов, оборудования</p>	<p><u>Положительные.</u> Улучшенное семеноводство, сокращение давления на пастбища; повышение сельскохозяйственного производства; повышение сельских доходов; улучшение сельской экономики; вклад в продовольственную безопасность страны, и т.д.</p> <p><u>Отрицательные.</u> Угрозы здоровью человека и дикой природе из-за неправильного обращения с обработанными семенами, удобрениями и пестицидами; риск применения генетически модифицированных семян растений: передача введенных генов другим видам (возможно сорняки или агрессивный), непредвиденное воздействие на полезных насекомых или повышенная устойчивость к вредителям.</p> <p>Другой проблемой, связанной с применением или выведением растений и продуктов растительного происхождения, является возможность попадания вредителей. Последствия могут быть в виде генетического перемещения в другие районы, где ГМО не требуются.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Использование сертифицированных семян культур, которые не содержат семена инвазивных чужеродных видов;</li> <li>❖ Применение культур ГМО должно оцениваться на предмет соответствия существующей законодательной базе для подобной деятельности применяющей страны;</li> <li>❖ Надлежащее хранение семян.</li> </ul>
<p>2. Климатически оптимизированные технологии ведения сельского хозяйства (засухи, заморозки, наводнения) (заморозки, методы</p>	<p><u>Положительные.</u> Улучшение биоразнообразия и обеспечение устойчивого использования природных ресурсов; Повышение плодородия почвы и продуктивности сельскохозяйственных и пастбищных угодий; Сокращение фрагментации и уязвимости местных экосистем; Предотвращение опустынивания и стихийных бедствий и борьбе с ними</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Проводить тренинги для фермеров по хорошей сельскохозяйственной практике и методам; Организация рекламных акций, полевых занятий, демонстрационных участков и т.д.</li> </ul>

<p>конденсации воды, производственные предприятия из многолетних семян трав, инвестиции в интеллектуальные технологии)</p>		
<p>3. Внутрихозяйственная водосборная структура</p>	<p><u>Положительные.</u> __Адаптация и снижение уязвимости хозяйств; Минимизация, борьба и предотвращение дефицита воды; Пропаганда передового опыта и преимуществ внутрихозяйственного сбора воды и экономии воды</p> <p>Потенциальные воздействия: повышение риска забора воды в местах хранения водохранилищ; опасность для здоровья и вопросов охраны труда при проведении строительных работ</p>	<p>❖ Подготовить надлежащий технический проект; Выбрать и установить соответствующее оборудование; Внедрять эффективные методы обслуживания; Обеспечить рациональное использование водных ресурсов</p>
<p>4. Технология консервирования сельского хозяйства для производства кормов для борьбы с эрозией почв и воздействием засухи на многолетних насаждениях; Восстановление деградированных почв посредством комплексного управления плодородием почвы (ISFM); И</p>	<p><u>Положительные.</u> Улучшение биоразнообразия и обеспечение устойчивого использования почв; Повышение плодородия почвы и продуктивности сельскохозяйственных земель; Сокращение фрагментации и уязвимости местных экосистем; Снижение рисков эрозии почв; Экономия энергии и трудозатрат</p> <p><u>Отрицательные.</u> Повышенная зависимость от гербицидов; Медленное прогревание почвы на плохо дренируемых почвах; Повышение уровня влажности в почве может привести к повышенному риску болезней грибных культур; Риск загрязнения почв и вод в результате увеличения использования химических продуктов</p>	<p>❖ Проводить тренинги для фермеров по методам нулевой обработки почвы и хорошим сельскохозяйственным практикам, в т.ч. КБВ; Обеспечить мониторинг качества почвы; Внедрение лучших методов КБВ и сведение к минимуму использования химических веществ; Надлежащее обращение с сельскохозяйственными химикатами и удобрениями, если таковые имеются</p>

оборудование для консервативного сельского хозяйства		
5. Демонстрационные фермерские хозяйства/домохозяйства, производство высококачественного корма, заготовка сена, методы кормления	<p><u>Положительные.</u> Снижение давления на пастбища, применение передовых сельскохозяйственных методов, увеличение производства животноводческой продукции; создание новых рабочих мест, вклад в обеспечение продовольственной безопасности, вклад в сокращение бедности в сельской местности и улучшение социально-экономических условий в сельских районах, в целом, и т.д.</p> <p><u>Отрицательные.</u> Увеличение загрязнения грунтовых и поверхностных вод из-за неправильного использования агрохимикатов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Применение передовых сельскохозяйственных методов для производства фуража и заготовки сена, методы кормления;</li> <li>❖ Надлежащее хранение сена и фуража.</li> </ul>
6. Создание участков для производства силоса	<p><u>Положительные.</u> Улучшенное производство силоса, применение передовых сельскохозяйственных методов, увеличение поголовья скота; создание новых рабочих мест, вклад в обеспечение продовольственной безопасности, вклад в сокращение бедности в сельской местности и улучшение социально-экономических условий в сельских районах, в целом, и т.д.</p> <p><u>Отрицательные.</u> В случае, если силос находится на неизолированном фундаменте, есть риск загрязнения почвы и грунтовых вод</p>	<p>Чтобы избежать негативного воздействия и защитить почву и грунтовые воды, крайне важно соблюсти несколько требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) Надлежащее местоположение силосных башен. Траншеи/желоба для заполнения и хранения силоса должны быть построены в местах, защищенных от накопления осадков, а особенно наводнений;</li> <li>(ii) Изоляция силосных башен. Траншеи должны быть хорошо изолированы, как фундамент, так и стены, бетонными стенами и/или толстой полиэтиленовой пленкой;</li> <li>(iii) Надлежащая реконструкция и очистка силосных башен;</li> </ul> <p>Дополнительные более подробные инструкции по управлению участками для производства силоса можно посмотреть в тексте.</p>
7. Вакцинация	<p><u>Положительные.</u> Профилактика непреднамеренного распространения заболеваний животных, улучшенный контроль болезней, меньше угроз</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Надлежащее обращение, применение и хранение вакцин;</li> </ul>



животных	<p>здоровью человека и дикой природе; улучшение поголовья скота, сокращение смертности скота и улучшение производительности скота; увеличение производства животноводческой продукции; вклад в обеспечение продовольственной безопасности, вклад в сокращение бедности в сельской местности и улучшение социально-экономических условий в сельских районах, в целом, и т.д.</p> <p><u>Отрицательные.</u> Увеличение загрязнения грунтовых и поверхностных вод из-за неправильного управления и удаления вакцин для скота и других препаратов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Использование разрешенных/одобренных вакцин и рекомендуемых доз, графиков и способов применения.</li> </ul>
8. Использование инсектицидов / акарицидов для купания скота в дезинфицирующем растворе	<p><u>Положительные.</u> Сокращение рисков для здоровья человека и дикой природы; улучшение здоровья скота; профилактика непреднамеренного распространения заболеваний животных, улучшенный контроль болезней; сокращение смертности скота и улучшение производительности скота; увеличение производства животноводческой продукции; вклад в обеспечение продовольственной безопасности, вклад в сокращение бедности в сельской местности и улучшение социально-экономических условий в сельских районах, в целом, и т.д.</p> <p><u>Отрицательные.</u> Угрозы здоровью человека и дикой природе из-за неправильного управления и удаления вакцин для скота и других препаратов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Надлежащее обращение, применение и хранение инсектицидов/акарицидов;</li> <li>❖ Использование разрешенных/одобренных инсектицидов/акарицидов и рекомендуемых доз, графиков и способов применения.</li> </ul>
9. Модернизация областных ветеринарных лабораторий	<p><u>Положительные.</u> Увеличение санитарно-эпидемиологического надзора, укрепление потенциала ветеринарных служб; сокращение смертности скота и улучшение производительности скота.</p> <p><u>Отрицательные.</u> Повышение загрязнения отходами, шумом, пылью, загрязнения воздуха, угрозы здоровью и вопросы безопасности труда, и т.д., из-за строительных работ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Во время сноса внутренней части помещений используйте строительный мусоропровод выше первого этажа;</li> <li>❖ Храните мусор от сноса в контролируемых местах, и опрыскивайте водой, чтобы уменьшить пыль от обломков;</li> <li>❖ Подавляйте пыль во время пневматического сверления/ разрушения стен посредством распыления воды и/или установки фильтров</li> </ul>

		<p>пыли на участке;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Очищайте окружающую территорию (тротуары, дороги) от обломков, чтобы минимизировать пыль;</li> <li>❖ Не будет никакого открытого сжигания строительных материалов/отходов на участке;</li> <li>❖ Не будет никакого лишнего простоя строительной техники на участках;</li> <li>❖ Строительный шум будет ограничен временными рамками, согласованными в разрешении;</li> <li>❖ Во время работы генераторов, воздушных компрессоров и другого включенного механического оборудования, крышки двигателей должны быть закрыты, и оборудование должно находиться максимально далеко от жилых районов;</li> <li>❖ На участке будут приняты соответствующие меры по контролю эрозии и наносов, такие как, например, тюки сена и/или иловые заграждения, чтобы препятствовать сходу ила с участка и возникновению чрезмерной мутности в близко протекающих ручьях и реках.</li> <li>❖ Маршруты и места сбора и вывоза отходов будут определены для всех главных типов отходов, ожидаемых от работ по сносу и строительству;</li> <li>❖ Минеральные отходы строительства и сноса будут отделены от общих, органических, жидких и химических отходов посредством сортировки на местах и хранения в соответствующих контейнерах;</li> </ul>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Строительный мусор будет правильно собираться и вывозиться лицензированными сборщиками мусора;</li> <li>❖ Учет вывоза отходов будет вестись как доказательство надлежащего управления, как разработано.</li> <li>❖ По возможности подрядчик будет повторно использовать и перерабатывать соответствующие и пригодные материалы (кроме асбеста).</li> </ul> <p>Строительство будет осуществляться в рамках существующих планов этажей или на государственной земле. На данном участке земли не ведет никакую деятельность ни один частный бизнес, также отсутствует какая-либо законная или незаконная экономическая деятельность. На этой земле нет временных или постоянных резиденций.</p>
<p>10. Эксплуатация ветеринарных лабораторий – биологическая безопасность и утилизация отходов</p>	<p><u>Положительные.</u> Улучшение утилизации ветеринарных отходов, вклад в обеспечение продовольственной безопасности.</p> <p><u>Отрицательные.</u> Непреднамеренное распространение заболеваний животных из-за неправильного обращения с пробами, нарушения аналитических протоколов и мер по обеспечению безопасности и т.д.; ненадлежащее управление отходами, сформированных в модернизированной лаборатории; отсутствие навыков (квалификации) персонала и т.д.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Полная и функционирующая система управления лабораторными биорисками поможет гарантировать соответствие лаборатории применимым местным, национальным, региональным, и международным стандартам и требованиям по биологической безопасности и лабораторной биобезопасности.</li> <li>❖ Управление отходами, сформированными в модернизированных лабораториях, используя существующие национальные рекомендации, которые соответствуют передовой международной практике;</li> <li>❖ Обучение персонала передовым лабораторным</li> </ul>

		методам и т.д.
11. Обучение фермеров управлению навозом и методам животноводства	<u>Положительные.</u> Улучшение навыков фермеров от обучения технологиям, управлению навозом, внедрение новых технологий и стандартов качества на предприятиях, вклад в улучшение социально-экономических условий городской и сельской местности и т.д.	нет
12. Производство биогаза	<p><u>Положительные.</u> _Дополнительный доход может быть связан с сокращением закупок у поставщиков электроэнергии и газа из-за замены ископаемого топлива и продажи высококачественных удобрений. Реализация проекта будет способствовать производству внутрихозяйственной энергии, будет способствовать развитию местной инфраструктуры; Улучшение здоровья людей из-за снижения воздействия, вызванного неадекватным обращением с навозом, увеличением занятости за счет создания новых рабочих мест, увеличением доходов местного населения из-за продажи повышенных урожаев из улучшенных почв. Дополнительные доходы могут быть также получены путем производства и дальнейшей продажи высококачественных удобрений. Использование биогаза может также уменьшить потребление природного газа, угля, пропана или энергии из коммерческих источников, тем самым сокращая эксплуатационные расходы на эксплуатацию электростанции.</p> <p><u>Отрицательные.</u> _Возможная утечка газа с завода будет вредна для здоровья человека, а также может привести к серьезным авариям. Наиболее серьезное воздействие на окружающую среду может иметь ненадлежащее хранение и переработка навоза, а также инфраструктура биогазовой системы.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Правильно выбрать местоположение сооружения: оно должно быть достаточно близко к животноводческой ферме, где производятся отходы (это - преимущество, если отходы от садков могут смываться водой и затем стекать за счет силы тяжести непосредственно в приемный резервуар биовыщелачиватель), но далеко от жилых кварталов;</li> <li>❖ У сооружений хранения должны также иметь достаточный потенциал, чтобы удобрение хранилось достаточно долго так, чтобы удобрение не применялось за зимние месяцы;</li> <li>❖ Надлежащее местоположение хранения удобрения и сооружений для улавливания газа (в отдалении от населенных районов, жилых кварталов, рабочих зон, и т.д.);</li> <li>❖ Чтобы максимизировать использование биогаза, установка должна быть герметичной и не должно быть утечек газа ни от какой части биогазовой установки. Поэтому необходимо периодически проверять утечку газа из установки при помощи различных предписанных методов;</li> <li>❖ Высадка растительности вокруг установки, если</li> </ul>

		<p>подходит (быстро растущий пирамидальный тополь, который является хорошим уловителем воздушных загрязнений, может использоваться в качестве главного поглотителя воздушных загрязнителей);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Необходимо проводить технический контроль, чтобы минимизировать риск выброса газа;</li> <li>❖ Оборудование по контролю утечки газа должно быть установлено в котельной;</li> <li>❖ Биогазовые трубопроводы должны регулярно проверяться на наличие утечек и коррозии;</li> <li>❖ Анализатор выхлопных газов должен правильно обслуживаться;</li> <li>❖ Расходомеры должны надлежащим образом обслуживаться и регулироваться в соответствии с национальными стандартами.</li> </ul>
<p>13. Использование пестицидов и удобрений для улучшения производства фуража</p>	<p><u>Положительные.</u> Лучшее использование агрохимикатов; улучшение качества почвы, увеличение сельскохозяйственного производства; повышение сельских доходов; улучшение сельской экономики; вклад в продовольственную безопасность страны, и т.д.</p> <p><u>Отрицательные.</u> Повышение загрязнения грунтовых и поверхностных вод из-за использования агрохимикатов; угрозы здоровью человека и дикой природе из-за неправильного обращения, применения и хранения пестицидов; Потребление культур с высоким уровнем остатков пестицидов; деградация почвы / Сокращение содержания органических веществ в почве.</p> <p>Загрязнение почвы остаточными пестицидами в почве приводит к потере производительности почвы; долгосрочная потеря / изменение</p>	<p><u>Для применения пестицидов</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Надлежащее обращение и использование пестицидов;</li> <li>❖ Надлежащее хранение пестицидов;</li> <li>❖ Использование только одобренных пестицидов;</li> <li>❖ Санитарные меры (надлежащая очистка, мытье, и т.д.)</li> <li>❖ Использование одобренных пестицидов и рекомендуемых доз, графиков и способов применения</li> </ul> <p><u>Для применения удобрений</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Применение органических веществ, таких как навоз, чтобы заменить химические удобрения до практического уровня;</li> <li>❖ Введение навоза в почву или применение</li> </ul>

	<p>микрофауны почвы, важной для почвы / взаимодействия растений.</p> <p>Потеря биоразнообразия из-за поглощения пестицидов фауной и затем потеря фауны.</p> <p>Загрязнение грунтовых и поверхностных вод и, как результат, угрозы здоровью местных потребителей воды и потребителей воды, расположенных вниз по течению; увеличение медицинских затрат; потеря рабочего времени; потеря семейного дохода, ущерб водным экосистемам, потеря биоразнообразия.</p> <p>Загрязнение воздуха - выбросы парниковых газов от химических удобрений, которые способствуют глобальному потеплению, приводящему к изменению климата.</p> <p>Загрязнение воды - питательное обогащение водоемов от стока удобрений приводит к эвтрофикации водоемов.</p> <p>Измененные водные экосистемы.</p>	<p>между растущими культурами, чтобы улучшить поглощение растениями питательных веществ и таким образом сократить потерю питательных веществ и т.д.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ По возможности, использовать биотопливо вместо энергии ископаемых ресурсов, чтобы сократить чистые выбросы парникового газа;</li> <li>❖ Применение вариантов сокращения пашни, чтобы повысить способность почв к удержанию углерода;</li> <li>❖ Своевременное применение питательных веществ для культур, используя метеорологическую информацию, чтобы избежать, по возможности, применения во время или перед выпадением осадков;</li> <li>❖ Использование соответствующего технического оборудования для внесения навоза;</li> <li>❖ Создание буферных зон, полос, или других территорий "без обработки" вдоль водных источников, рек, ручьев, водоемов, озер и канав, чтобы служить в качестве фильтра для улавливания потенциальных стоков с земель;</li> <li>❖ Разработка доз и наилучших планов севооборота и земледелия;</li> <li>❖ Разработка и осуществление методов, наиболее подходящих к землям района и культурам</li> </ul>
<p>14. Инвестиции в улучшение поголовья скота и загонов</p>	<p><u>Положительные.</u> Меньше животных, требуемых для того же самого объема производства и меньше давления на пастбища; улучшение качества производства и соответствующих продуктов для рынков, включая иностранные; увеличение доходов от сельского хозяйства; улучшение сельской экономической ситуации, и т.д.; увеличение</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Предотвращение доступа животных к водоемам с поверхностными водами, используя заборы, буферные зоны или другие физические барьеры;</li> </ul>

	<p>производства молока благодаря улучшению поголовья скота, что приведет к созданию новых рабочих мест и, соответственно, повышению доходов. Косвенные положительные воздействия коснутся улучшения деловой среды в целом, вклада в сокращение бедности и безопасности пищевых продуктов</p> <p><i>Отрицательные.</i> Потенциальное увеличение скота и ненадлежащее управление навозом. Отходы кормов вместе с добавками могут усиливать загрязнение ливневых стоков, в первую очередь за счет содержащихся в них органических материалов. Производство продуктов животноводства создает существенное количество отходов животного происхождения, в основном в виде непереваренных биогенных веществ, выделяемых в форме навоза.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Предотвращение выбивания пастбищ посредством использования: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Систем чередования выпаса на основе сезонной и местной устойчивости экосистемы (например, прибрежных зон);</li> <li>• через правильно оцененный потенциал пастбища, который составляет от 0,3 усл.ед. скота на га на деградированных землях до 1,5 усл.ед. скота на хороших землях;</li> </ul> </li> <li>❖ Использование стойлового содержания;</li> <li>❖ Не выпасать скот ранней весной и в конце осени;</li> <li>❖ Использование тропинок для скота, чтобы уменьшить вытаптывание почвы и формирование рытвин;</li> <li>❖ Обеспечение минимального нарушения окружающих территорий при выпасе скота;</li> <li>❖ Контроль за попаданием в сооружение сельскохозяйственных животных, техники, персонала и диких или домашних животных;</li> <li>❖ Техника, которая перемещается из одного хозяйства в другое, должна подвергаться специальным мерам предосторожности, таким как ограничение ее эксплуатации и т.д.</li> <li>❖ Санитарная обработка мест проживания животных;</li> <li>❖ Рассмотрение возможности компостирования навоза для снижения выделения запаха.</li> <li>❖ Сведение к минимуму производства навоза с помощью методов обращения с отходами животного происхождения.</li> <li>❖ Выявление и изоляция больных животных и</li> </ul>
--	--	--

		разработка процедур соответствующего удаления и вывоза мертвых животных.
15. Птицеводство	<p><u>Положительные.</u> Птицеводство является наиболее доступной и выгодной отраслью животноводства. Преимущества домашнего птицеводства: высокие результаты по конечному продукту; низкие затраты на содержание и разведение кур по сравнению, например, со скотоводством; возможность поддерживать и контролировать воспроизводство поголовья птицы; относительно низкие затраты физического труда. Содержание птиц не требует больших денежных вложений. Постройки для птиц, как правило, фермер может построить самостоятельно. Птица питается всеми видами зерновых культур, некоторыми растениями, овощами и фруктами.</p> <p><u>Отрицательные.</u> Питательные вещества и микроэлементы в навозе могут накопиться в почве и стать токсичными для установок. Птицефабрики - источник запаха и привлекают мух, грызунов и других вредителей, которые создают местные неприятности и являются носителем болезни. Выбросы запахов из птицеферм оказывают негативное влияние на жизнь людей, живущих поблизости. Птицебойни выпускают большое количество отходов в окружающую среду, загрязняя землю и поверхностные воды, а также представляя серьезную угрозу здоровью человека. Самой значительной проблемой охраны окружающей среды в результате убоя птицы, является сброс сточных вод в окружающую среду.</p>	<p><i>Накопление и хранение помета</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Оснастить пометоприемники и сооружения для хранения помета (как-то: ямы под клетками, в которых содержатся птицы, резервуары, открытые места для хранения помета) водонепроницаемым слоем (бетонные пол и стены, цементное покрытие) с целью предотвращения загрязнения грунтовых и поверхностных вод</li> <li>❖ Размещать сухой помет в местах с цементным покрытием под навесом, или держать укрытым</li> <li>❖ Не применять навоз в качестве удобрений на расстоянии, менее чем 10 м от водотока, и в радиусе 50 м от водозаборных колодцев</li> </ul> <p><i>Обращение с отходами</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ поддержание отходов в максимально сухом состоянии путем скреперного сбора отходов вместо вымывания их водой или в дополнение к этому, сведение к минимуму количества воды, используемой в процессе очистки</li> <li>❖ проектирование, строительство, эксплуатация и</li> <li>❖ обслуживание сооружений для удаления и хранения отходов с учетом всего вмещаемого объема навоза, подстилки и технологических сточных вод, включая стоки и прямые осадки</li> <li>❖ перевозка жидких отходов в герметичных цистернах;</li> </ul> <p><i>Трупы птиц</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Уменьшение смертности птиц за счет</li> </ul>



		<p>правильного ухода и предотвращения болезней, включая соблюдение технологии кормления, учета питательности кормов хорошего качества, периодического проветривания помещения, где содержатся птицы, с целью понижения содержания аммиака в воздухе, поддержание оптимально влажности в птичнике, своевременную уборку и чистку, регулярную дезинфекцию мест содержания птиц и т.д.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ В случаях отсутствия авторизованных мест для захоронения трупов птиц, можно использовать водонепроницаемые бетонные могильники, установленные рядом с предприятием в местах, с наименьшим риском для наводнений</li> <li>❖ Запахи, аммиак, пыль</li> <li>❖ Регулярно проветривать внутренние помещения</li> <li>❖ Регулярно применять распыление воды</li> <li>❖ Применение препаратов, нейтрализующих запах аммиака.</li> </ul> <p><i>Производственные сточные воды</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Снижение расхода воды и разливов при поении птицы путем предотвращения перелива поилок и использования поверенных, надлежащим образом обслуживаемых автоматизированных поильных устройств;</li> <li>❖ Установка растительных фильтров для задерживания помёта;</li> </ul>
<p>16. Закупка материалов и техники для производства кормов</p>	<p><i>Положительные.</i> Применение новых технологий и стандартов качества на предприятиях, использование передовой техники и оборудования, создание добавленной стоимости произведенной сельскохозяйственной продукции, обеспечение большего количества еды, таким образом гарантируя продовольственную безопасность страны; создание новых</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Передовые методы, применяемые водителями техники;</li> <li>❖ Осведомленность водителей о заправке в безопасных условиях;</li> <li>❖ Сельскохозяйственная техника должна</li> </ul>

	<p>рабочих мест и увеличение доходов, содействие в улучшении социально-экономических условий городской и сельской местности и т.д. Уменьшение трудовой нагрузки на сельских сотрудников; повышение эффективности фермерских хозяйств; увеличение объема производства, улучшение подготовки почвы, улучшение сельских экономических условий и т.д.; сокращение затрат на транспортировку и потребление топлива, и т.д.</p> <p><u>Отрицательные.</u> Загрязнение почвы и воды из-за загрязнения от машинных ГСМ и затем потеря производительности почвы, сокращение производства культур и ухудшение качества питьевой воды;</p> <p>Загрязнение воздуха из-за выброса углекислого газа, который способствует образованию парниковых газов и глобальному потеплению.</p> <p>Эрозия почвы из-за вспахивания против контура и, как результат, увеличение поверхностного стока и способствование повышению отложения наносов в поверхностных водоемах, уменьшение способности просачивания влаги в почву, и т.д.</p> <p>Уплотнение почвы из-за использования тяжелой техники, что приводит к эрозии почвы и отложению наносов в водоемах, плохая водопроницаемость почвы / уменьшение влажности почвы и т.д.</p>	<p>содержаться в хороших условиях;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Горюче-смазочные материалы должны храниться и использоваться в специально отведенных местах и т.д.</li> <li>❖ Обеспечить, чтобы все двигатели техники были эффективными и хорошо обслуживались;</li> <li>❖ Вспахивать по контуру;</li> <li>❖ Обеспечить размер техники, подходящий для состояния почвы</li> </ul>
<p>17. Рыбоводство (только в пределах внутренних водоемов и водотоков)</p>	<p><u>Положительные.</u> Рыбоводная промышленность (аквакультура) производит здоровые продукты питания для потребителя, обеспечивая поставку продуктов в своём регионе.</p> <p><u>Отрицательные.</u> Угрозы биоразнообразию, главным образом, связаны с преобразованием естественных сред обитания во время строительства; потенциальный выпуск чужеродного вида в окружающую среду во время работ; возможные потери генетических ресурсов из-за сбора личинок,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Вакцинация должна быть по возможности проведена, как способ ограничить использование антибиотиков;</li> <li>❖ Где подходит, сооружения аквакультуры должны оставаться под паром на ежегодной основе, как часть стратегии лечения инфекций в производственных садках. Минимальный паровой период должен составить четыре недели в конце каждого цикла;</li> </ul>

	<p>мальков или молодых особей для производства аквакультуры; потенциальный выпуск искусственно размноженного семени в дикую местность (например, существует больше фермерской, чем дикой семги); устойчивость ингредиентов еды и рыбьего жира рыбы для кормов рыбы и ракообразных; и развитие устойчивости к антибиотикам у патогенных бактерий, которые могут затем распространиться от ферм до диких мест обитания.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Сооружения, вовлеченные в производство аквакультуры, должны постоянно обслуживаться ветеринарами, чтобы проанализировать и оценить здоровье рыб и компетентность и обучение сотрудников.</li> <li>❖ Правильное хранение и переработка отходов являются частью процесса охраны окружающей среды;</li> <li>❖ Установка и обслуживание систем фильтрации из гравия в сточных системах водоемов;</li> <li>❖ Хранение корма в прохладных, сухих помещениях и в идеале – не более 30 дней во избежание снижения содержания витаминов. Ни в коем случае нельзя использовать заплесневелый корм, так как он может стать причиной заболеваний;</li> <li>❖ При необходимости для снижения попадания в воду пыли от кормов рекомендуется их просеивание перед скармливанием. Кроме того, для снижения потерь корма в процессе кормления необходимо выполнение следующих условий: соблюдение режима кормления в зависимости от массы тела и температуры воды, правильный выбор места для садков, использование современных кормушек и технологии кормораздачи, соблюдение правил хранения кормов;</li> <li>❖ С целью исключения накопления донных отложений под садками можно предусмотреть ежегодную передислокацию садковых модулей в пределах отведенной акватории;</li> <li>❖ Контроль за качеством водной среды в районе</li> </ul>
--	---	---

		<p>производственной деятельности садковых хозяйств необходимо осуществлять путем посезонного отбора проб воды у садков в 500-метровом створе и анализа этих проб в лицензированной лаборатории;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Донный ил должен складироваться в таких местах, где он не стечёт в водоём и не причинит вреда грунтовым водам. Такими местами временного хранения могут быть различные ёмкости и бассейны;</li> <li>❖ Избегать использования химикатов для откорма рыбы;</li> <li>❖ Удостоверьтесь, что никакое загрязнение поверхностных вод не вызвано ни сбросом сточных вод на сельхозугодья, или непосредственно в рыбный садок.</li> </ul>
<p>18. Производство шелка</p>	<p><u>Положительные.</u> Положительные воздействия шелководства - сокращение засоленности, предотвращение ветровой и водной эрозии и улучшения качества воздуха и воды в результате посадки тутовых деревьев.</p> <p><u>Неблагоприятные.</u> Главные экологические проблемы в шелковом производстве - химические удобрения и пестициды для выращивания тутовых деревьев, загрязнения от сточных вод в результате процесса вываривания, увеличенное потребление воды в процессе производства шелкового волокна и потребление земель для посадки тутовых деревьев.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Дезинфекция и частая замена воды ванн, используемых при намотке шелка сырца предотвратит заболевания тонзиллитом;</li> <li>❖ Контроль таких параметров как температура, влажность и вентиляция чрезвычайно важен на каждой из стадий процесса производства шелка.</li> <li>❖ Снижение температуры воды ванн применяемых при намотке шелка-сырца может быть эффективным фактором снижения заболеваемости дерматитом;</li> <li>❖ Вода ванн должна часто сменяться, также предпочтительной является вытяжная вентиляция помещений. Настолько насколько это возможно необходимо избегать непосредственного контакта кожного покрова с</li> </ul>

		шелком сырцом погруженным в ванны применяемые при намотке шелка сырца.
<p>19. Закупка оборудования для переработки животноводческой продукции и оборудования для сбора и охлаждения молока и соответствующие мелкие строительно-восстановительные работы</p>	<p><u>Положительные.</u> Увеличение молочного и мясного производства, что приведет к созданию новых рабочих мест и увеличению доходов; применение передовых технологий и методов производства молочных продуктов, содействие сокращению бедности и безопасности пищевых продуктов.</p> <p>Внедрение новых технологий и стандартов качества на предприятиях, использование современной техники и оборудования, создание добавленной стоимости произведенной сельскохозяйственной продукции, создание новых рабочих мест и увеличение доходов, содействие улучшению социально-экономических условий городской и сельской местности и т.д.</p> <p>Уменьшение трудовой нагрузки на сельских сотрудников; повышение эффективности фермерских хозяйств; увеличение объема производства.</p> <p><u>Отрицательные.</u> Увеличение загрязнения грунтовых и поверхностных вод из-за использования химикатов; увеличение концентрации загрязнителей в сточных водах и выбросах в атмосферу, главным образом, пыли и запахов, выбросы в воздух (пыль/ твердые частицы, часто токсичные вещества), шумы, вибрация, потребление воды и энергии.</p>	<p>Чтобы предотвратить загрязнение сточных вод:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Избегать потерь мяса, молока, и их побочных продуктов;</li> <li>❖ Установить сетки, чтобы уменьшить или избежать попадания твердых материалов в систему дренажа сточных вод;</li> <li>❖ Применение передовых методов для очистительных систем сооружений, использование одобренных химикатов и / или мощных средств с минимальным воздействием на окружающую среду и совместимых с последующими процессами очистки сточных вод</li> <li>❖ Где возможно и подлежит санитарным требованиям, отделить твердые отходы и несоответствующие продукты;</li> <li>❖ Оптимизация оборудования для наполнения и упаковки продукта, чтобы избежать отходов продукта и упаковочного материала;</li> <li>❖ Оптимизируйте дизайн упаковочного материала, чтобы уменьшить объем отходов</li> <li>❖ Пластиковые отходы от обрезки упаковки могут быть повторно использованы или должны быть отсортированы как пластиковые отходы для переработки или утилизации за пределами площадки и т.д.</li> <li>❖ Установка вытяжной вентиляции, оборудованной системами удержания, сухими порошками (например, циклонные фильтры или</li> </ul>

	<p>Во время работ по строительству/реконструкции главные негативные воздействия возникают на стадии строительства и касаются эрозии почвы, загрязнения почвы и воды через формирование отходов, загрязнения воздуха, шума и эстетики и проблем с асбестом; неправильное обращение с асбестом может стать реальной угрозой здоровью рабочих-строителей и населения вблизи восстанавливаемых помещений, в особенности, при вдыхании; воздействия на рабочую силу и безопасность из-за различных несчастных случаев; воздействие на здоровье в случае использования вредных/токсичных растворителей и клеев и свинцовых красок и т.д.</p>	<p>пылеуловители)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Обеспечение правильно спроектированных сооружений очистки сточных вод и использованиесточных вод с предполагаемой нагрузкой;</li> <li>❖ Содержание всех рабочих и складских помещений в чистоте;</li> <li>❖ Частое опустошение и очистка жируловителя (например, ежедневное опустошение и еженедельная очистка);</li> <li>❖ Минимизация скопления отходов и побочных продуктов и хранение в течение короткого периода в холодных, закрытых, и хорошо проветриваемых помещениях;</li> <li>❖ Сокращение потерь тепла посредством: постоянного использования пастеризаторов, вместо обработки партиями; частичной гомогенизации молока, чтобы уменьшить размер теплообменников; повышения эффективности охлаждения.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Во время сноса внутренней части помещений используйте строительный мусоропровод выше первого этажа;</li> <li>2. Храните мусор от сноса в контролируемых местах, и опрыскивайте водой, чтобы уменьшить пыль от обломков;</li> <li>3. Подавляйте пыль во время пневматического сверления/ разрушения стен посредством распыления воды и/или установки фильтров пыли на участке;</li> <li>4. Очищайте окружающую территорию (тротуары, дороги) от обломков, чтобы минимизировать пыль;</li> </ol>
--	--	---

		<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Не будет никакого открытого сжигания строительных материалов/отходов на участке;</li> <li>6. Не будет никакого лишнего простоя строительной техники на участках;</li> <li>7. Строительный шум будет ограничен временными рамками, согласованными в разрешении;</li> <li>8. Во время работы генераторов, воздушных компрессоров и другого включенного механического оборудования, крышки двигателей должны быть закрыты, и оборудование должно находиться максимально далеко от жилых районов;</li> <li>9. На участке будут приняты соответствующие меры по контролю эрозии и наносов, такие как, например, тюки сена и/или иловые заграждения, чтобы препятствовать сходу ила с участка и возникновению чрезмерной мутности в близко протекающих ручьях и реках.</li> <li>10. Маршруты и места сбора и вывоза отходов будут определены для всех главных типов отходов, ожидаемых от работ по сносу и строительству.</li> <li>11. Минеральные отходы строительства и сноса будут отделены от общих, органических, жидких и химических отходов посредством сортировки на местах и хранения в соответствующих контейнерах.</li> <li>12. Строительный мусор будет правильно собираться и вывозиться лицензированными сборщиками мусора</li> <li>13. Учет вывоза отходов будет вестись как доказательство надлежащего управления, как разработано</li> <li>14. По возможности подрядчик будет повторно использовать и перерабатывать</li> </ol>
--	--	--

		соответствующие и пригодные материалы (кроме асбеста).
20. Пчеловодство	<p>Применяемые пчеловодами многократные обработки акарицидными препаратами не приводят к полному освобождению пчелиных семей от клеща варроа, а лишь снижают его численность. Увеличение числа лечебных обработок повышает себестоимость и загрязняет пчелопродукцию, значительно снижает продолжительность жизни, задерживает развитие пчелиных семей, а также вызывает гибель маток.</p> <p>Использование химических средств борьбы с болезнями пчел в большинстве случаев вызывает загрязнение продуктов пчеловодства. Особую опасность для здоровья человека представляют остатки химических препаратов, попавших при обработках в мед.</p> <p>Резкое снижение иммунного статуса пчел на фоне экологического неблагополучия пасек, массового использования пестицидов приводит к распространению заболеваний в различных сочетаниях, ранее встречающихся в единичных случаях.</p> <p>Для получения экологически чистой продукции и повышения иммунитета пчел следует шире внедрять безмедикаментозные и зоотехнические приемы профилактики и лечения болезней. Соблюдение гигиены при их содержании, а также хороший медосбор повышает резистентность этих насекомых к заболеваниям.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Размещать семьи только на экологически чистых территориях;</li> <li>❖ Пасеки и точки располагать на расстоянии 3-10 км от шоссейных дорог областного значения, промышленных предприятий, рудников и других источников загрязнения, дальше пределов досягаемости пчелами опасной зоны, а также тех мест, где почвы способны накапливать токсические вещества в течение длительного времени;</li> <li>❖ При размещении пасек учитывать видовой и количественный состав медоносных растений, способных накапливать загрязняющие вещества, считая большие массивы таких медоносов в качестве локальных источников загрязнения;</li> <li>❖ Ограничивать время медосбора на экологически загрязненных территориях;</li> <li>❖ Своевременно прекращать медосбор - до массового цветения медоносов, способных накапливать загрязняющие вещества;</li> <li>❖ Размещать пчелиные семьи для осеннего поддерживающего медосбора только на экологически чистых территориях;</li> <li>❖ Контролировать качество и экологическое состояние углеводных и белковых кормов для зимовки семей, присутствие в них пади и загрязняющих веществ, особенно при расположении пасеки в экологически неблагоприятных условиях;</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ При необходимости обеспечить семьи для зимовки экологически чистыми белковыми и углеводными кормами, заменив загрязненные.</li> </ul>
<p>21. Возобновляемая энергия/солнечные панели</p>	<p><u>Положительные.</u> Электроэнергия, вырабатываемая из возобновляемых источников энергии, имеет меньшее влияние на окружающую среду, чем электроэнергия от источников ископаемого топлива, что, возможно, является основным стимулом для перехода от использования ископаемых видов топлива к возобновляемым источникам энергии. Что касается окружающей среды, использование солнечных энергетических технологий (СЭТ) имеет дополнительные положительные последствия, такие как: (i) сокращение выбросов парниковых газов (главным образом CO<sub>2</sub>, NOx) и предотвращение выбросов токсичных газов (SO<sub>2</sub>, твердых частиц); (ii) рекультивация деградированных земель; (iii) сокращение требуемых линий электропередач; и (iv) улучшение качества водных ресурсов.</p> <p><u>Отрицательные.</u> Воздействие на ландшафт и его и модификация могут возникнуть в ходе строительства, например, при движении земли и при движении транспорта. Выбросы в почву и в грунтовые воды могут быть вызваны в результате несоответствующего хранения материалов. На крупномасштабных предприятиях выброс этих опасных материалов, скорее всего, может произойти в результате неправильной работы завода, поврежденных модулей или пожара и, следовательно, представляет небольшую угрозу для здоровья населения и профессиональных заболеваний. Повышенная потенциальная опасность поражения электричеством от постоянного тока, создаваемого системами, должна быть принята во внимание, особенно для неподготовленных пользователей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Уход и внимательность во время этапов планирования, строительства и эксплуатации могут свести к минимуму воздействие на растительность, почву и среду обитания.</li> <li>❖ Размещение и установка систем СТ на существующих крышах минимизирует визуальное воздействие, как блики от остекления панели солнечных батарей. Это может быть улучшено за счет архитектурной интеграции в уже существующие или новые здания с минимальным или даже положительным визуальным эффектом. Также рекомендуется избегать размещения солнечных батарей на зданиях, представляющих собой исторические памятники, или в заповедных зонах.</li> <li>❖ В случае крупномасштабных систем, предварительные оценки развития могут уменьшить потерю среды обитания и вызвать изменения экосистемы и визуального вторжения. Участков значительной естественной красоты избегают, чтобы уменьшить визуальное и экологическое вторжение.</li> <li>❖ Случайных выбросов и утечек используемых химических веществ можно избежать благодаря хорошей практике работы и использованию соответствующего оборудования во время установки и</li> </ul>

		<p>обслуживания. Ожидается, что рециркуляция использованных химических веществ и соответствующее удаление химических веществ минимизирует косвенное воздействие на окружающую среду.</p> <p>❖ Влияние на строительство можно избежать с помощью систем безопасности, установленных в зданиях, а также за счет хорошей рабочей практики (например, защиты от утечек воды).</p>
--	--	---

## 5. РУКОВОДСТВО ПО ПРОВЕДЕНИЮ ОВОС

Цель РПЭСУ проекта заключается в оказании помощи кредитным специалистам УФО, сотрудникам АРСП, субзаемщикам, а также специалистам экологами в определении потенциальных экологических последствий субпроектов и конкретных условий для каждого кредита субпроектов, чтобы сократить до минимума потенциальные воздействия, если невозможно устранить полностью. Руководство предусматривает ожидаемые мероприятия субпроекта и воздействия, которые они могут оказать на экологические компоненты, а также меры по смягчению последствий, которые следует принять, чтобы сократить до минимума или даже предотвратить воздействие на окружающую среду. В частности, кредитные специалисты УФО и АРСП обязаны использовать образцы форм, представленных в *Приложении 5*, которые помогут им в определении воздействия на окружающую среду, которые можно ожидать от различных типов проектов в различных отраслях. Зная ожидаемые воздействия от различных видов субпроектов, кредитный специалист, а также дизайнер/бенефициар субпроекта может определить меры по смягчению последствий, необходимые в качестве условия для получения кредита. Это руководство может быть также использовано для экологического мониторинга субпроектов. Поскольку это лишь рекомендации и содержащаяся информация является обобщенной, в некоторых случаях специалистам рекомендуется обратиться за помощью к местным профессионалам (например, специалистам по сельскому хозяйству, научным сотрудникам, экологическим инспекторам т.д.) для получения более подробной информации и консультаций.

### 5.1. Правила и процедуры для экологического скрининга и анализа финансируемых субпроектов

#### 5.1.1. Каждое предложение по субкредиту подвергается процедуре экологической оценки в следующем порядке:

**Этапы ООС.** Принимая во внимание требования ЭО, указанные в Национальном законодательстве, а также ОП в рамках ВБ и Общее руководство Группы Всемирного банка по охране окружающей среды, здоровья и труда (ОСЗТ), процесс ЭО для отдельных подпроектов будет включать в себя три этапа: (а) на основе предварительного описания проекта подготовить Проект отчета воздействия на окружающую среду, который должен быть представлен в ГЭЭ для рассмотрения и утверждения; (б) на основе детальной проектной подготовки подготовить ПУОСС к этапу реализации проекта (ниже приводится описание ПУОСС); и (с) после того, как проект был реализован и до его ввода в эксплуатацию - подготовить Заявление об экологических последствиях.

**Проект Заявления о Воздействии на Окружающую Среду.** Этот документ должен быть подготовлен бенефициаром суб-проекта и/или консультантом, нанятым от его имени. В нем должен быть определен широкий спектр экологических и социальных вопросов, основанный на технико-экономическом обосновании субпроекта. В частности: (а) экологические, социальные и экономические исходные условия; (б) ситуационный план с указанием существующих рекреационных зон, поселений, оросительных, мелиоративных объектов, сельскохозяйственных угодий, линий электропередач, транспортных коммуникаций, водопроводов, газопроводов и другой информации об этом районе; (с) описание деятельности по проекту и используемых технологий; (d) ожидаемые выбросы, сбросы, отходы, их негативное воздействие на окружающую среду и пути нейтрализации; (е) складирование, хранение и удаление отходов; (f) анализ альтернатив предлагаемой или существующей деятельности и технологических решений с точки зрения охраны окружающей среды с учетом достижений науки, технологии и передового опыта; (g) организационные, технические, технологические решения и мероприятия, исключая негативное воздействие на окружающую среду и смягчающие воздействие объекта экспертизы на окружающую среду; (j) анализ чрезвычайных ситуаций; и (i)

прогнозирование экологических изменений и воздействия на окружающую среду в результате реализации объекта экспертизы. Документ должен быть рассмотрен и одобрен областной организацией ГЭЭ, которая подтверждает Категорию проекта и определяет основные вопросы, на которые должен быть ориентирован бенефициар проекта во время следующих этапов процесса ООС.

**Роль различных заинтересованных сторон в процессе ОВОСС:**

- **Кредитные заявители** (в рамках Компонента 2) и **бенефициары мероприятий проекта** (в рамках Компонента 1): заполняют анкету (*Приложение 5; Форма 1*) для определения возможного воздействия на окружающую среду от планируемых мероприятий, для определения и согласования мер по смягчению последствий, которые необходимо принять. При заполнении этой формы кредитные заявители /проектная деятельность будут использовать информацию, представленную в проекте Заявления воздействия на окружающую среду. Они также несут ответственность за получение соответствующих разрешений и согласований, которые могут потребоваться для конкретного вида деятельности, которые будут финансироваться, и эти разрешения выдаются местными властями, ответственными за вопросы окружающей среды. По результатам экологического скрининга и в случае, если субпроект квалифицируется как категория В, обеспечивается проведение ОВОС и подготовка ПУОСС, которая включает план мониторинга.

- **УФО:** выполняют скрининг заявок по субпроектам, включая оценку воздействия на окружающую среду, следят за тем, чтобы все необходимые разрешения были получены. Кредитные офицеры, при необходимости, обращаются в АРСП для проведения полевых визитов объекта с целью экологического скрининга (в частности, для субпроектов, классифицированных под категорию «В»), или проводят сами для проверки экологических и социальных данных, предоставленных заявителями, помогают в идентификации мер по смягчению последствий, и подтверждают, что экологическая категория является правильной и что ПУОСС является адекватным;

- **АРСП:** рассмотрите качество экологических скрининг заявок по мероприятиям проекта, сделанных УФО, включая качество оценки воздействия на окружающую среду, удостоверяющее, чтобы все необходимые разрешения были получены, а также следит за соблюдением деятельности проекта ПУОСС, в том числе, по субпроектам финансируемым УФО; предоставляет УФО консультации по конкретным вопросам, которые могут возникнуть, включая содействие в подготовке ЭО/ ПУОСС для проектов Категории «В» путем осмотра объектов; следит за их совокупными воздействиями; организывает обучение для УФО по экологической оценке; организует обучение и предоставляет информацию об устойчивых методах ведения сельского хозяйства посредством компонента консультативных услуг.

**Процесс ЭО.** Как указано выше, начальный шаг в процессе ЭО проводится деятельностью по осуществлению проекта и субкредитов бенефициариев первоначальной ЭО и подготовке проекта заявления о воздействии на окружающую среду и социальную сферу. Этот документ вместе с подробным предложением по подпроекту представляется в УФО и / или АРСП. Планируется, что большая часть работ по проекту, а также субпроектов кредита попадут под категорию «В». УФО (для субзаймов компонента 2) и АРСП по проектной деятельности (в рамках компонента 1) обязаны проверять каждый субпроект согласно контрольному перечню экологической проверки для определения экологической категории субпроекта, проанализировать предлагаемые меры по смягчению последствий, и убедиться, что все необходимые разрешения получены и являются действительными. Для субпроектов, классифицированных в качестве экологической категории «В», кредитный специалист УФО и/или АРСП обязан посетить заявителя и проектный объект, чтобы обеспечить выполнение всех национальных требований и провести простую ЭО и определить меры по смягчению последствий и заполнить контрольного перечня полевых выездов (*Приложение 5, форма 4*). Если во время визита УФО и/или АРСП обнаруживаются экологические и социальные риски, заявитель обязан нанять консультанта для подготовки специально

разработанных ОВОС и ПУОСС. Стоимость ОВОС может быть включена в сумму кредита задним числом, если кредит был уже одобрен. Окончательное утверждение ЭО будет выдано АРСП (*Приложение 5; Форма 3*). В некоторых случаях процесс подпроектов ООС требует также разработки Заявления об экологических последствиях, см. ниже.

*Заявление об экологических последствиях.* В некоторых случаях (в основном, когда субкредит применяется для строительства нового объекта с экологическими и социальными последствиями, - предприятие по переработке животноводческой продукции, строительство ветеринарной лаборатории, другие случаи, указанные в Законе о ГЭЭ), необходимо подготовить данный документ. В соответствии с требованиями законодательства потребность в таком документе должна быть указана в Заявлении о проекте воздействия на окружающую среду. В таких случаях после ввода в эксплуатацию и до операции субпроекта бенефициар проекта и/или консультант нанятый от его имени подготовит этот документ, который должен отражать следующие вопросы: (а) корректировка проектных решений и других принятых мер по рассмотрению Решений ГЭЭ, а также о предложениях, сделанных на общественных слушаниях; (б) экологические нормативы, регулирующие деятельность субпроекта; (с) осуществление мер по охране окружающей среды и мониторингу; (d) осуществление мер по экологическому руководству деятельностью объекта; и (е) выводы о возможности предпринимательской деятельности. Этот документ предоставляется в ГЭЭ на рассмотрение и утверждение.

В ходе реализации проекта, УФО/АРСП обязаны принять меры, чтобы осуществлялись меры по смягчению экологического воздействия. В случае невыполнения УФО (при содействии специалистов из АРСП в случае необходимости) обязаны исследовать характер и причины несоблюдения, и принимается решение о том, что необходимо сделать, чтобы субпроект выполнил требования или приостановить финансирование.

#### **5.1.2. Субпроект экологического скрининга и предложенный инструмент ООС**

*Категории Субпроекта:* Следующая экологическая классификация для потенциальных типов деятельности и субпроектов представлена внизу:

*Субпроекты, оцененные как Категория «А», (высокий экологический риск) не будут финансироваться в рамках данного проекта.*

Обычно следующие проекты рассматриваются как имеющие «существенные» воздействия и соответственно должны быть квалифицированы как проекты категории «А»:

- (а) существенно влияют на население или изменяют экологически важные территории, включая водно-болотные угодья, естественные леса, луга и другие крупные естественные места обитания;
- (б) «существенными» потенциальными воздействиями могут также рассматриваться: прямые выбросы загрязняющих веществ, достаточно большие, чтобы вызвать существенное ухудшение воздуха, воды или почвы,
- (в) масштабное физическое нарушение территории и / или окружающей обстановки,
- (г) удаление, потребление, или конверсия существенного количества лесных и других природных ресурсов;
- (д) ощутимая реконструкция гидрологического цикла;
- (е) опасные материалы свыше случайного количества;
- (ж) вынужденное переселение людей и прочие существенные социальные беспокойства.

Планируется, что финансируемые субпроекты не будут связаны с вышеуказанными обстоятельствами, и соответственно, не будут иметь существенных экологических последствий. Если такие проекты будут представлены для финансирования, они будут отклонены.

Есть целый ряд мест, которые необходимо учитывать при принятии решения, чтобы квалифицировать проект как категорию «А»:

- (а) в пределах или вблизи чувствительных и ценных экосистем - водно-болотные угодья, дикие земли, и среда обитания исчезающих видов;
- (б) в пределах или вблизи районов с археологическими и/или историческими памятниками или существующих культурных и социальных учреждений;
- (в) в густонаселенных районах, где может потребоваться переселение или потенциальные последствия загрязнений, и другие нарушения могут оказать существенное влияние на население;
- (г) в регионах, подверженных интенсивным работам по разработке ресурсов или, где существуют конфликты в распределении природных ресурсов; вдоль водотоков, в районах пополнения водных запасов или в пластовых водосборах, используемых для питьевого водоснабжения, а также на землях и в водах, содержащих ценные природные ресурсы (например, рыба, полезные ископаемые, лекарственные растения; сельскохозяйственные почвы).

Аналогично вышеизложенному, проект не будет поддерживать какие-либо проекты, расположенные в непосредственной близости от указанных территорий.

*Субпроекты, оцениваемые как категория «В», (умеренные экологические риски)* могут вызвать некоторые экологические и социальные последствия, которые могут быть устранены путем применения некоторых смягчающих мер. В некоторых случаях для этих проектов потребуется конкретная ОВОС на площадке и простой ПУОСС, тогда как в большинстве случаев - простой ПУОСС, который должен включать мониторинг. В случае проекта, который включает в себя некоторые воздействия, которые не являются существенными и которые могут быть смягчены известными мерами по смягчению или предотвращению или применением лучших методов ведения домашнего хозяйства и/или строительства, рекомендуется применять Контрольный список ПУОСС, в частности для маломасштабного строительства и реконструкции.

В случае субпроектов, которые не требуют гражданских работ или которые обычно не оказывают какого-либо воздействия на окружающую среду и социальную сферу, субпроект будет квалифицироваться как категория С, для которой не нужны какие-либо дополнительные виды деятельности ООС. В приведенной ниже таблице представлены предлагаемые виды деятельности по проекту, а также предлагается их природоохранная категория наряду с ООС, которая может быть применена.

*Таблица 9 Скрининг категорий для предложенных типов субпроектов и предложенный инструмент ООС*

№	Предлагаемая деятельность	Предлагаемая экологическая категория	Замечания	Предлагаемый инструмент ООС
1	Закупка семян, других материалов, оборудования	С		Никаких дальнейших действий после заполнения чеклиста по скринингу окружающей среды
2	Климатически оптимизированные методы ведения сельского хозяйства для производства фуража (засуха, наводнения) (методы конденсации воды, производственные	С	Никаких строительных работ	Никаких дальнейших действий после заполнения чеклиста по скринингу окружающей среды

	предприятия из многолетних семян трав, инвестиции в интеллектуальные технологии)			
3	Внутрихозяйственная водосборная структура	С	Исключая инвестиции в строительство крупных водохранилищ (более 500 м3)	Никаких дальнейших действий после заполнения чеклиста по скринингу окружающей среды
4	Технология консервирования сельского хозяйства для производства кормов для борьбы с эрозией почв и воздействием засухи на многолетних насаждениях; Восстановление деградированных почв посредством комплексного управления плодородием почвы (ISFM); И оборудование для консервативного сельского хозяйства	С	Исключая земляные работы, которые будут вызывать устойчивость склонов. Каждый субпроект по восстановлению почв будет предварительно проверен, чтобы избежать любых воздействий на окружающую среду.	Никаких дальнейших действий после заполнения чеклиста по скринингу окружающей среды
5	Демонстрационные фермы / домашнее высококачественное производство кормов, подготовка сена, практика кормления	С		
6	Создание участков для производства силоса	С/В	В случае крупного масштаба (для более чем 50 животных) - проект должен быть квалифицирован как Категория В	В зависимости от экологической чувствительности местоположения и масштаба проекта, может использоваться простая ОВОСС и ПУОСС (для нового местоположения) и / или ПУОСС или Контрольный список ПУОСС
7	Вакцинация животных	С	Данная деятельность не требует оценки окружающей среды	
8	Использование инсектицидных / акарицидных пастбищ	С	Эти мероприятия не требуют экологической оценки	Снижение воздействия будет осуществляться посредством специальной подготовки.

9	Модернизация областных ветеринарных лабораторий	В/С	В случае если не будут предложены строительные работы или будут предложены незначительные работы, проект может попасть под Категорию С	Чеклист ПУОСС/ или никакие действия ООС вместо того, чтобы проверить Контрольный список на простую Категорию субпроектов С
10	Ветеринарная лабораторная работа - биологическая безопасность и обращение с отходами	С	Эти виды деятельности не требуют проведения экологического скрининга	Нет мероприятий ООС, - меры по смягчению будут включать специальную подготовку.
11	Обучение фермеров рациональным методам использования навоза и животноводства	С		
12	Производство биогаза	В		Характерно для ОВОС и ПУОСС
13	Использование пестицидов и удобрений для улучшения производства кормов	С	В рамках проекта не будут закуплены никакие пестициды	Меры по смягчению будут включать мероприятия по обучению и распространению информации
14	Инвестиции в улучшение поголовья скота и их жилья	С/В	В случае строительных работ по строительству укрытий	Чеклист ПУОСС
15	Птицеводство	С/В	В случае привлечения строительных работ	Чеклист ПУОСС
16	Производство и переработка молочной продукции	В		В зависимости от экологической чувствительности местоположения и масштаба проекта может использоваться простая ОВОС и ПУОСС и / или ПУОСС или контрольный список ПУОСС
17	Переработка мяса	В		В зависимости от экологической чувствительности местоположения и масштаба проекта может использоваться простая ОВОС и ПУОСС и / или ПУОСС или контрольный



				список ПУОСС
18	Закупка сырья и оборудования для производства кормов	С		
19	Рыбоводство (только в пределах внутренних водоемов)	С		
20	Производство шелка	С	В случае строительства объекта для мытья шелка - была бы Категория В	Чеклист ПУОСС
21	Приобретение оборудования для обработки скота, оборудования для сбора и охлаждения молока и связанных с ним маломасштабных строительных и реабилитационных работ	В		В зависимости от экологической чувствительности местоположения и масштаба проекта может использоваться простая ОВОС и ПУОСС и / или ПУОСС или контрольный список ПУОСС
22	Пчеловодство	С	Единственное незначительное воздействие может быть связано с использованием акарицидов	Меры по смягчению будут включать мероприятия по обучению и распространению информации
23	Возобновляемые источники энергии/солнечные батареи	В		Чеклист ПУОСС

Основываясь на результатах скрининга, экологическими требованиями для субпроектов категории В будет одно из следующих действий:

- (а) простой План охраны окружающей и социальной среды для проектов с незначительными воздействиями, которые являются типичными для различных сельскохозяйственных работ и/или деятельности по переработке животноводческих продуктов; Контрольный перечень ПУОСС - для проектов мало масштабного строительства и реконструкции (Шаблон для этого документа представлен в *Приложении 5*),
- (б) простая ОВОС и ПУОСС для проектов, которые расположены в районах новых естественных мест обитания, а также стандартная ЭО и ПУОСС, - для более сложных проектов. Образец для ТЗ для ОВОС и ПУОСС представлен в *Приложении 6*.

**ООС для существующего предприятия.** Для расширения существующих объектов или если предлагается изменение технологии, может потребоваться экологический аудит и/или простая процедура экологической экспертизы в зависимости от характера субпроекта. Такая процедура может включать сбор и проверку соответствующей информации и документов касательно экологических характеристик выбранного предприятия (см. *Таблицу ниже*).

Таблица 10 Контрольный перечень экологической правомочности для существующих предприятий и критерии скрининга для планируемого проекта

№.	Критерии	Не прим еняе тся	Да	Нет	Комментарии
1	Имеет ли предприятие действующее разрешение, лицензии, допуск на текущую деятельность, и т.д.?				Если нет, (а) все необходимые лицензии/ разрешения, и т.д., должны быть получены до утверждения проекта, или (б) проектное финансирование должно содержать средства для их получения
2	Отвечает ли предприятие всем требованиям экологического законодательства Узбекистана касательно управления выбросами в атмосферу, сбросом сточных вод и твердых отходов?				Если нет, (а) предприятие должно выполнить корректирующие мероприятия для выполнения всех экологических требований до утверждения проекта, или (б) финансирование должно включать средства для их выполнения.
3	Если предприятие имеет какие-либо существенные неоплаченные экологические сборы, пошлины или штрафы или любые иные экологические обязательства (например, в ожидании судебного разбирательства, включающие экологические проблемы и т.д.) будут ли использоваться инвестиции для исправления такого состояния?				Если предприятие имеет непогашенные обязательства, оно обязано принять корректирующие меры для их устранения до утверждения проекта.
4	Если какие-либо жалобы были предъявлены местными затрагиваемыми группами или ННО касательно условий на объекте, будут ли инвестиции использоваться для удовлетворения таких жалоб?				Если да, УФО обязаны проанализировать характер жалоб и принятые меры для их удовлетворения. Если имеются существенные нерешенные жалобы, тогда УФО обязаны проконсультироваться с ВБ касательно необходимых мер.

**Отказ от субпроекта:** Если субпроект отвергается по экологическим причинам после посещения объекта и рассмотрения документов ООС, инициатор может представить улучшенную версию документов ООС, и проект оценивается повторно согласно вышеизложенному. Повторная оценка должна ограничиваться одним улучшенным предложением, и инициатор не вправе представлять несколько заявок с учетом внесения

непрерывных незначительных улучшений в проект. Повторная оценка производится по усмотрению УФО, и после консультаций с АРСП.

*Раскрытие РПЭСУ и общественные консультации.* Все РПЭСУ для субпроектов Категории В должны быть обнародованы и по ним должны пройти общественные консультации со всеми заинтересованными сторонами и местным населением. С этой целью бенефициарий субпроекта разместил на своем веб-сайте данный проект документа РПЭСУ для получения местных консультаций на узбекском/русском языках. Приблизительно через две недели бенефициарий организует общественные консультации по документу, подготовит протоколы встречи с разъяснениями по участникам и поднятыми вопросами и проблемами. После консультации бенефициарий пересматривает документ, отвечая на поднятые вопросы и проблемы и готовит его итоговую версию. Итоговая версия документа наряду с другими документами проекта представлена в УФО для финансирования.

## **5.2. Социальный скрининг**

В дополнение к экологическим аспектам, «социальный скрининг» проектной территории будет проводиться по завершении детальной проектно-технической документации. Скрининг будет проводиться специалистом по социальным вопросам и переселению<sup>11</sup> в тесном сотрудничестве с АРСП, Проектным институтом, инженерами и другим соответствующим техническим персоналом. Скрининг социально-экономических последствий будет основываться на предварительной документации проекта.

Скрининг проектной территории будет включать в себя:

- Определение потенциальных социально-экономических воздействий и рисков (воздействие на землю, жителей, уязвимые группы, уязвимые фермеры, женщин и детей и другие вопросы);
- Определение значительных воздействий;

Выявление соответствующих мер по смягчению последствий. *Субпроекты должны быть проверены, для подтверждения того, что они не вызовут какого-либо воздействия на переселение.*

*Отказ от суб-проекта:* Если суб-проект отклоняется по экологическим соображениям после посещения объекта и рассмотрения документов ООС, инициатор может представить улучшенный вариант ООС-документов и переоценить его, как указано выше. Он будет отклонен, если он будет иметь (i) временное или постоянное экономическое воздействие; (ii) воздействие на средства к существованию; (iii) ограничение доступа или требовать временное или постоянное физическое переселение. Переоценка должна быть ограничена одним улучшенным предложением, и инициатор не должен рассчитывать на многочисленные заявки на основе непрерывных незначительных улучшений схемы. Переоценка должна проводиться по усмотрению УФО, и должна быть проконсультированна АРСП.

## **5.3. Превентивные меры по минимизации негативного социального воздействия проекта.**

Существует риск потенциального социального воздействия, связанный с реализацией проекта. В целях смягчения или минимизации этих потенциальных негативных

---

<sup>11</sup> ТЗ и объем работ для специалистов, вовлеченных в проект, будут подготовлены на более поздней стадии проекта. Поскольку на данной стадии, итоговых проектных документов, которые включают объем работ для специалистов, вовлеченных в реализацию проекта, нет.

социальных последствий для резидентов, реализация проекта должна осуществляться в соответствии со следующими принципами:

- a. Необходимо определить бенефициаров проекта и суб-проектов по возрасту, полу, уязвимости и другим социальным факторам;
- b. Необходимо свести к минимуму осуществление проектных мероприятий, которые могут вызвать необходимость негативного воздействия на социально-экономические условия жизни жителей, ущерб социальной инфраструктуре и социальным объектам, а также доступ к ним;
- c. Бенефициары должны иметь возможность подавать жалобы в отношении реализации проекта.

## **6. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ И СОЦИАЛЬНЫЙ НАДЗОР, МОНИТОРИНГ И ОТЧЕТНОСТЬ**

### **6.1. Основные требования мониторинга окружающей среды и социальных вопросов и отчетности**

Экологический и социальный мониторинг при реализации субпроектов должен сообщать об основных экологических и социальных аспектах субпроектов, в частности об их воздействии на окружающую среду, социальные последствия воздействий и эффективности предпринимаемых мер по смягчению этих последствий. Такая информация позволяет исполнительному агентству оценить успех мер по смягчению последствий в рамках проектного контроля, и позволяет своевременно выполнить действие (я) по корректировке, в случае необходимости. ПУОСС определяет цели и виды мониторинга, их связь с воздействиями и мерами по смягчению их последствий, наряду со специфическим описанием и техническими деталями мер по мониторингу, включая параметры для измерения, методы использования и частоту измерения.

*Задачи мониторинга.* В ходе реализации субпроектов, АРСП будет производить регулярное инспектирование проектных областей, в целях подтверждения соответствия требованиям ПУОСС. Независимо от них, группа экспертов Всемирного банка будет также ежегодно посещать проектные области, в целях подтверждения соответствия этим требованиям. В случае несоблюдения соответствий, АРСП будет исследовать окружающее пространство и искать причины этого несоответствия, а решение будет вынесено на основании того, что нужно сделать для соответствия субпроекта этим требованиям, либо финансирование должно быть прекращено.

За отчетность о ходе реализации ПУОСС будет отвечать получатель инвестиций, и такие отчеты будут предоставляться АРСП, как требуется, два раза в год. Отчеты о мониторинге в ходе реализации проекта должны представлять информацию о ключевых экологических и социальных аспектах<sup>12</sup> деятельности по осуществлению проекта, особенно, о воздействиях на окружающую среду и эффективности мер по смягчению. Такая информация позволит Клиенту и Банку оценить эффективность смягчения как часть надзора за проектом, и позволит принять корректирующие действия в случае необходимости.

В частности, в разделе мониторинга Инвестиций ПУОСС представлены:

- (a) детали мер по мониторингу, включая измеряемые параметры, методы, которые будут использоваться, расположения проб, частоту измерений;
- (b) процедуры мониторинга и отчетности для (i) раннего обнаружения условий, которые требуют определенных мер по смягчению, и (ii) предоставления информации о ходе и результатах смягчения.

АРСП представит короткую информацию о реализации РПЭСУ и экологических показателях инвестиционной деятельности, как часть Отчетов о ходе выполнения работ, которые будут предоставляться Клиентом во Всемирный банк раз в полгода.

### **6.2. Интеграция РПЭСУ в проектную документацию**

Условия РПЭСУ будут использованы для следующего:

- i. Включение требований РПЭСУ в Операционное Руководство по Проекту;
- ii. Включение Экологических Руководств в контракты на строительство для индивидуальных субпроектов, как в спецификацию, так и в сметы строительных

---

<sup>12</sup> Влияние на трудовые ресурсы, гендерные вопросы, воздействие на социально уязвимые слои населения, уровень жизни населения, воздействие на земельные ресурсы и прочее.

работ, и Подрядчикам необходимо будет включить стоимость в свои финансовые предложения;

- iii. Выдвижение на первый план последующих мероприятий РПЭСУ в Агентстве по Реструктуризации Сельскохозяйственных Предприятий;
- iv. Определение мер по смягчению и предотвращению в ходе реализации предложенных действий;
- v. Мониторинг и оценка мер по смягчению/предотвращению, указанных в обзоре для местности и в ПУОСС. Необходимые меры по смягчению составляют неотъемлемую часть реализации субпроекта, включая контракты, обязывающие подрядчиков выполнять экологические обязательства во время строительных работ.

Все подрядчики будут обязаны использовать экологически приемлемые технические стандарты и процедуры во время выполнения работ. Кроме того, пункты контракта должны включать требования к соответствию всем национальным строительным процедурам и правилам, процедурам и правилам по охране здоровья, безопасности, а также по охране окружающей среды.

## **7. МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ**

### **7.1. Механизм Рассмотрения Жалоб**

В рамках проекта будет создан механизм рассмотрения жалоб (МРЖ) для бенефициаров проектов и других заинтересованных сторон, чтобы они могли направлять запросы и жалобы по отношению к различным проектам в качестве способа смягчения различных рисков. МРЖ будет управляться АРСП. Подробное описание механизма включено в *Приложение 9*.

Разработанный механизм удовлетворения жалоб - процесс для получения оценки и обращения к связанным с проектом жалобам и заявкам от затронутых сообществ на уровне проекта.

Термины «обида» и «жалоба» используются взаимозаменяемо

## **8 ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ**

### **8.1. Основные обязанности в отношении реализации РПЭСУ проекта.**

Агентство по реструктуризации сельскохозяйственных предприятий (АРСП) будет отвечать за координацию, реализацию, мониторинг, отчетность и управление проектом. У АРСР предшествующий обширный опыт в осуществлении проектов, финансируемых Банком, АРСР будет играть главную роль в осуществлении положений РПЭСУ, гарантируя, что соответствующая ОВОС и, где необходимо, ПУОСС будут подготовлены для каждого субпроекта, который будет финансироваться. АРСР будет вовлечен в процесс реализации проекта с самого начала, на стадии оценки проекта. Оно оценит проектные предложения, чтобы подтвердить Категорию ВБ Экологической оценки, которая будет проводиться для проекта, предложенного УФО, рассмотрит пакет документов, подготовленных УФО и субзаемщиками (чеклисты для скрининга субпроектов, а также все необходимые разрешения, и документы, необходимые для реализации проекта), заполнит чеклисты экологического скрининга и примет итоговое решение относительно финансирования проекта. В случае несоблюдения предполагаемых мер по смягчению во время реализации проекта, АРСР может принять решение о приостановке финансирования.

Документация, по экологической оценке, для первых трех субпроектов Категории В из АРСР и УФО подлежит предварительному анализу и одобрению Всемирным банком.

Во время оценки субпроекта АРСР совместно с УФО, должно гарантировать соответствие предложенных субпроектов всему природоохранному законодательству и стандартам РУз, как указано соответствующими местными или государственными органами власти республики и в Руководствах по охране окружающей среды. Все соответствующие документы и разрешения должны храниться в документации каждого субзаемщика, которая ведется АРСР.

Рекомендуются следующие мероприятия по институциональному укреплению, связанные с управлением и мониторингом окружающей среды:

- ❖ укрепление потенциала АРСР путем привлечения Специалиста по охране окружающей среды (СООС);
- ❖ программа обучения касательно ЭСО для Агентства по реструктуризации сельскохозяйственных предприятий (АРСП) / участвующих финансовых организаций (УФО);
- ❖ программа по расширению сельского хозяйства и повышению уровня осведомленности для ключевых групп заинтересованных сторон, включая вопросы ОВОСС.

### **8.2. Основные обязанности Специалиста по охране окружающей среды**

*Специалист по охране окружающей среды (СООС):* АРСР обязано нанять специалиста по охране окружающей среды в течение всего срока реализации проекта (*Приложение 7*). Специалист по охране окружающей среды обязан отвечать за мониторинг окружающей среды вследствие интервенций проекта и его последствий. СООС несет ответственность за общую координацию и отчетность по ПУОСС, проверку соблюдения экологических норм на рабочих местах, консультирование участников проекта по экологическим вопросам, координацию общего экологического мониторинга на уровне проекта и координацию программы распространения сельскохозяйственных знаний. СООС несет ответственность за оказание помощи УФО в реализации проектной кредитной линии, в том числе анализ Планов управления окружающей и социальной средой, мониторинг их реализации, консультирование и руководство УФО по конкретным экологическим проблемам и вариантам управления и принятия мер для устранения совокупного



воздействия. СООС обязан также определять учебные потребности УФО, принимать меры, чтобы экологические требования включались в тендерную документацию для физических инвестиций, и анализировать контракты и заявления с точки зрения управления окружающей средой и вопросов по смягчению последствий. СООС несет ответственность за периодический сбор информации об изменениях и влиянии деятельности по проекту. СООС обязан изучать экологическое состояние проектной территории и определять основные экологические параметры. СООС отвечает за общую координацию и отчетность по ПУОСС, проверку соблюдения экологических норм на рабочих местах, консультирование участников проекта по экологическим вопросам, координацию общего экологического мониторинга на уровне проекта, а также за координацию программы распространения сельскохозяйственных знаний (подробное ТЗ для СООС приводится в *Приложении 7*).

### **8.3. Создание потенциала ООС**

Как часть социального и экологического укрепления потенциала, которое будет обеспечено для реализации деятельности, финансируемой ВБ в РУз, соответствующие сотрудники АРСП и исполнительных агентств/Консультанта пройдут обучение по применению РПЭСУ. Предлагается подготовить определенные материалы, провести семинар и организовать посещения участков в других странах в регионе, где реализуются аналогичные проекты, чтобы обеспечить практическое обучение сотрудников АРСП. В ходе надзора за проектом Всемирный банк оценит реализацию РПЭСУ, и при необходимости, рекомендует дополнительное наращивание потенциала.

Чтобы обеспечить надлежащую реализацию различной экологической деятельности (превентивных мер, мониторинга), рекомендуемой в данном РПЭСУ, Проект развития сектора животноводства предоставит необходимое институциональное укрепление АРСП, а также поддержит работу с общественностью по вопросам охраны окружающей среды УФО, фермерских ассоциаций и их членов. Данное институциональное укрепление будет включать оказание технического содействия и обучение, а также поддержку работы с общественностью/работы по осведомленности населения. Каждое из этих действий описано ниже.

Программа обучения, направленная на АРСП/УФО, фермеров и других заинтересованных сторон будет осуществляться в рамках институционального компонента Проекта. В частности, предлагается, что СООС из ГРП обязан получить обучение методам и процедурам ЭСО. Касательно УФО, которые несут ответственность за оказание помощи субзаемщикам в составлении формы экологического скрининга и выявления потенциальных экологических проблем субпроектов, и при утверждении отчетов ЭСО и обеспечении их реализации, каждая УФО обязана назначить сотрудника, ответственного за экологические аспекты, анализ и согласования, который получит обучение по экологическим вопросам в отношении последующих обязанностей по проведению экологической оценки.

В связи с этим, будет разработана специальная программа обучения с участием представителей УФО. Программа обучения должна быть практической и содержать работы с реальными примерами, на основе фактических предложений и видов деятельности, финансируемых в рамках проекта. Программа должна также включать объяснение и практическое применение экологических стандартов и форм, разработанных для использования участвующими финансовыми организациями. Обучение должно охватывать следующие вопросы:

- a) требования Узбекистана и Всемирного банка, по экологической оценке;
- b) процедуры скрининга и определения задач ЭО, включая контрольный перечень потенциальных экологических последствий сельскохозяйственного производства и деятельности по переработке сельскохозяйственной продукции,
- c) основные положения планов по управлению окружающей и социальной средой предложенных субпроектов, включая требования для мероприятий по смягчению

последствий и мониторингу. Могут быть включены также полевые исследования. Такое обучение позволит этим целевым группам опознать и оценить потенциальные негативные воздействия на окружающую среду и комплекс мероприятий по смягчению этих последствий.

*Обучение для субзаемщиков.* Следующая самая важная группа, которая затрагивается проблемами окружающей среды, включает предпринимателей из сельскохозяйственного и животноводческого сектора и предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции, которые будут получать кредит, и которым следует предоставлять рекомендации по использованию лучших существующих технологий для предотвращения / смягчения воздействия и содействия устойчивому развитию сельского хозяйства и технологий по переработке сельскохозяйственной и животноводческой продукции.

*Обучение ветеринарных специалистов управлению отраслевыми экологическими и социальными воздействиями.* Данное обучение будет включать следующие темы: вопросы охраны окружающей среды в рамках проектной деятельности; профилактика распространения заболеваний животных; управление ветеринарными отходами в соответствии с существующими национальными руководствами; “Международная передовая практика Безопасности Научно-исследовательских лабораторий”, разработанная американскими Национальными Институтами Здравоохранения; надлежащее и безопасное обращение и хранение зараженных материалов; охрана здоровья и кормление животных; вопросы диагностики, лечения и профилактики бруцеллеза, туберкулеза, эхинококкоза, сибирской язвы, ящура, оспы, вопросы соответствующего избавления от туш мертвых животных, и т.д. Ветеринарные специалисты пройдут курс обучения технике безопасности.

*Рациональное управление навозом.* Это включает системы управления отходами животноводства, включая сбор, транспортировку, хранение, очистку и использование, чтобы уменьшить перенос загрязнителей в поверхностные воды, грунтовые воды и в воздух; всемирно признанное руководство, такое как изданное ФАО, по требованиям к землям для производства животноводческой продукции на единицу скота (ЕС) на гектар (га), чтобы обеспечить соответствующее количество земель для внесения навоза; кормовой рацион для скота, меры по уменьшению образования метана и последующих его выбросов, другие меры по предотвращению загрязнения и т.д.

*Крупное и/или мелкое производство силоса и меры по обеспечению соответствующего обращения и удаления “силосного спирта”, предотвращение загрязнения почвы и грунтовых вод.* В РУз есть традиция производства кукурузного силоса, но только в крупных масштабах. Однако эта технология может применяться также небольшими фермерами и может значительно повысить потенциал по кормлению животных по сравнению с кукурузным зерном. Наличие соответствующих знаний о методах производства силоса и выборе времени их применения является важным фактором со значительным воздействием на возможности кормления животных. Обучение также будет охватывать экологические проблемы: если для производства силоса используется чрезмерно влажное зерно, оно может образовать токсичный “силосный спирт”. Таким образом, в результате обучения должно быть подготовлено специальное руководство и учебный модуль с четким объяснением, что правильный уровень влажности кукурузы важен для производства качественного силоса и предотвращения риска образования “силосного спирта”.

*Продвижение Комплексных Мер по Борьбе с Вредителями при производстве кормов.* Фермеры должны быть обучены следующим аспектам: неблагоприятное воздействие на окружающую среду и риски химических пестицидов; Принципы Комплексной Борьбы с Вредителями и альтернативные стратегии борьбы с вредителями; методы борьбы с вредителями; методы КБВ и эффективное управление; применение пестицидов согласно запланированным процедурам, используя необходимую защитную одежду; какие пестициды могут использоваться; применение, обращение, использование и хранение

пестицидов; реализация Плана по управлению пестицидами (ПУП) как части ПУОСС. Должны быть разработаны и изданы соответствующие публикации, буклеты и инструкции для дальнейшего использования. Будут использоваться демонстрационные участки.

*Безопасное использования акарицидов для здоровья животных, включая производство шелка и пчеловодство.* Фермеры должны быть обучены следующим аспектам: передовые методы обращения, применения и хранения акарицидов; вопросы охраны труда и гигиены; экологические риски и вопросы смягчения, и т.д. Соответствующие публикации, буклеты и инструкции должны быть разработаны и изданы для дальнейшего использования.

*Устойчивое управление проблемами охраны окружающей среды, связанными с переработкой молочных продуктов.* Целевая группа обучаемых - фермеры, подавшие заявку на финансирование субпроектов. Следующие аспекты будут включены в деятельность по осведомленности и обучению: какая гигиена труда и угрозы безопасности, связанные с переработкой молочных продуктов (Воздействие физических угроз; Воздействие химических угроз; Воздействие биологических веществ; Ограниченное пространство); понимание упомянутых рисков и типичные меры по смягчению, и т.д. Соответствующие публикации, буклеты и инструкции должны быть разработаны и изданы для дальнейшего использования. Потребуется демонстрационные участки. Для этого может использоваться Учебный Центр (НПО), расположенный в проектных районах.

#### 8.4. Требуемый бюджет на реализацию РПЭСУ

Для стадии подготовки Кредитного компонента средства, которые будут потрачены на подготовку Оценки воздействия на окружающую среду субпроектами, получение необходимой разрешительной документации и прочие соответствующие мероприятия входят в обязанности субзаемщиков. Они будут зависеть от характера проектного предложения, его сложности, масштаба и т.д. На стадиях строительства и эксплуатации средства, которые будут потрачены для установок и других мероприятий для обеспечения мер по смягчению последствий в отношении экологического воздействия предлагаемых мероприятий также входят в обязанность субзаемщиков. Эти средства будут зависеть от конкретных методов и технологий, используемых для реализации мер по смягчению последствий, а также от их масштаба, количества, разнообразия и других факторов.

В то же время, для обеспечения успешной реализации РПЭСУ необходимо провести серию мероприятий по наращиванию потенциала, для которых проект должен обеспечить адекватное финансирование. Бюджетная смета на предлагаемые мероприятия по наращиванию потенциала и обучение представлена в Таблице 11 ниже.

Также, специалист по гарантиям АРСП должен будет проанализировать социальные аспекты для минимизации социальных рисков, если только для этой роли не назначен другой человек.

Таблица 11 Бюджетная схема для мероприятий по наращиванию потенциала

Целевая группа	Цель обучения	Количество семинаров/ мероприятий	Стоимость семинара/ мероприятия в долларах США
<b>Управление окружающей средой</b>			
Сотрудники АРСП и кредитные специалисты УФО	Принять меры, чтобы сотрудники АРСП, и кредитные специалисты УФО знали о важности окружающей среды и знали,	2 семинара (YR1 and YR2)	5,000 долл.США x 2 семинара = 10 000 долл.США

	каким образом опознавать воздействия, которые различные финансируемые мероприятия могут оказать на окружающую среду. Они также будут обучены правилам и процедурам субпроекта ООС, а также проведению экологического надзора и мониторинга		
Специалист по охране окружающей среды АРСП	Предоставить специалисту по охране окружающей среды АРСП знания о скрининге проектов, процессе проведения ОВОС и анализе ОВОС/учебный тур	1 учебный тур (YR1 и YR4)	2,500 долл.США
Субзаемщики/ бенефициары проекта	Экологическая осведомленность и практические занятия для изучения и знакомства с практикой устойчивого ведения сельского хозяйства и лучшими действующими технологиями в промышленности и сельском хозяйстве	3 семинара (YR1, YR2 и YR3)	4,000 x 3 семинара = 12 000 USD
<b>Комплексные меры по борьбе с вредителями при производстве кормов и безопасное использование акарицидов, в том числе при производстве шелка и в пчеловодстве</b>			
Представители областных и районных управлений сельского хозяйства; участвующие фермеры (субзаемщики/ бенефициарии проекта)	Характеристики вредителей при производстве кормов; меры контроля, включая методы КМБВ, включая сельскохозяйственные, физические, биологические, и химические методы контроля	1X1 дневный семинар	4000 долл. США
Представители областных и районных управлений сельского хозяйства; участвующие фермеры Местные природоохранные инспекторы (субзаемщики/ бенефициарии проекта)	Вопросы безопасности (при обращении, транспортировке, использовании и хранении вредителей)	5X1 дневный семинар	5000 долл. США=25000 долл.США
Представители областных и районных управлений сельского хозяйства; участвующие фермеры Местные природоохранные инспекторы (субзаемщики/ бенефициарии проекта)	Вопросы безопасности и устойчивое использование акарицидов в животноводстве	5X1 дневный семинар	5000 долл. США = 25 000 долл.США
Представители областных и районных управлений сельского хозяйства; участвующие фермеры	Вопросы безопасности и устойчивое использование акарицидов в шелководстве и пчеловодстве	5X1 дневный семинар	5000 долл. США = 25 000 долл.США

Местные природоохранные инспекторы (субзаемщики/ бенефициарии проекта)			
<b>Обеспечение биологической безопасности и управление отходами и предотвращение непреднамеренного распространения заболеваний животных</b>			
Представители областных ветеринарных лабораторий	Управление лабораторными отходами посредством организации обучения и модернизации лабораторной инфраструктуры и оборудования в соответствии с "Международной передовой практикой Безопасности Научно-исследовательских лабораторий", разработанной американскими Национальными Институтами Здравоохранения; использование СИЗ; Безопасная утилизация отходов и загрязненных материалов; Обработка опасных отходов в соответствии с положениями и административными инструкциями и т.д.	1x2 дневный тренинг	6000 долл. США
<b>Полевые демонстрации с улучшенным использованием пестицидов и технологиями КМБВ, приготовление силоса</b>			
Представители областных и районных управлений сельского хозяйства; участвующие фермеры (субзаемщики/ бенефициарии проекта)	Полевые демонстрации по выявленным проблемам с вредителями и соответствующие возможности КМБВ при производстве кормов, методы борьбы с вредителями, включая сельскохозяйственные, физические, биологические и химические методы контроля	1X1 дневный семинар	5000 долл. США
Представители областных и районных управлений сельского хозяйства; участвующие фермеры (субзаемщики/ бенефициарии проекта)	Полевые демонстрации по надлежащей заготовке силоса и меры по предотвращению загрязнения	5X1 дневный семинар	10000 долл. США
<b>Осведомленность общественности касательно вопросов охраны окружающей среды и животноводства</b>			
<b>Тренинг</b>			
Представители областных и районных управлений сельского хозяйства; участвующие фермеры	Управление отраслевыми экологическими и социальными воздействиями в животноводческой отрасли, включая избавление от туш	5X1 дневный семинар	10000 долл. США

(субзаемщики/ бенефициарии проекта) Природоохранные инспекторы	мертвых животных		
Представители областных и районных управлений сельского хозяйства; участвующие фермеры (субзаемщики/ бенефициарии проекта) Природоохранные инспекторы	Производство силоса и надлежащее управление окружающей средой	1х1 дневный семинар	2000 долл. США
Представители областных и районных управлений сельского хозяйства; участвующие фермеры (субзаемщики/ бенефициарии проекта) Природоохранные инспекторы	Устойчивое применение навоза, обязанности, планы по использованию навоза	5х1 дневный семинар	10000 долл. США
Представители предприятий по переработке животноводческой продукции в частном секторе; Природоохранные инспекторы	Устойчивое управление проблемами охраны окружающей среды, связанных с переработкой молочных продуктов, управление навозом, обязанности по предотвращению воздействий загрязнения, хорошие методы минимизации (примеры <sup>13</sup> ) и т.д.	3х1 дневный семинар	6000 долл. США
<b>Подготовка и распространение информационных материалов</b>			
Подготовка, распечатка и распространение различных руководств	a. Производство силоса; b. Управление навозом c. КМБВ и применение агροхимикатов. d. Применение акарицидов e. Проблемы охраны окружающей среды в ветеринарной отрасли f. Переработка продуктов животноводства и вопросы охраны окружающей среды		25000 долл. США
<b>Мониторинг механизма подачи обращений (МПО)</b>			
Ответственные представители Механизма подачи обращений	Принятие, сортировка, обработка, решение и обратная связь по разработанному МПО	Весь период реализации проекта  Количество	25000 долл. США

<sup>13</sup> [https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment\\_data/file/268691/pb13558-cogap-131223.pdf](https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/268691/pb13558-cogap-131223.pdf)

		обращений неограничено.	
<b>ИТОГО</b>			<b>202,500</b> <b>долл.США</b>

## 9 ОБЩЕСТВЕННЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ ПО РПЭСУ

14 марта 2017 года АРСП направило проект краткого описания РПЭСУ на русском и английском языках в соответствующие министерства на рассмотрение и для получения комментариев, а также опубликовал его для широкого обсуждения на сайте АРСП ([http://www.rra.uz/img/block/14/183/ramochnaya\\_programma\\_ekologicheskogo\\_i\\_social\\_nogo\\_upravleniya.pdf](http://www.rra.uz/img/block/14/183/ramochnaya_programma_ekologicheskogo_i_social_nogo_upravleniya.pdf) и [http://www.rra.uz/img/block/14/291/environmental\\_and\\_social\\_management\\_framework.pdf](http://www.rra.uz/img/block/14/291/environmental_and_social_management_framework.pdf)).

*Общественные консультации по РПЭСУ.* 27 марта 2017 года, АРСП провели общественный брифинг и консультации по данному документу (см. Приложение 11 с протоколом консультаций). В рамках подготовки общественных консультаций, были отправлены письма с информацией о деятельности по планированию раскрытия информации по проекту бенефициарам проекта. Общественная Консультация была проведена организована в здании АРСП с достаточным количеством сидячих мест. Все присутствовавшие были записаны. Общее количество участников составляло 18 человек. Присутствовали представители НИИ Животноводства, Птицеводства и Рыбоводства, МСВХ, Госкомприрода РУз, Главгосэкспертиза, АРСП, Совета фермеров, Республиканской ветеринарной лаборатории и фермерских хозяйств. Общественную Консультацию возглавлял Координатор проекта вместе с Консультантами АРСП по экологии и социологии. Все участники могли свободно задавать вопросы, давать комментарии, выражать свои мнения. Помимо участников от заинтересованных государственных учреждений, на встрече также приняли участие представители экологических и сельскохозяйственных ННО, местные представители государственных учреждений, таких как местные органы власти всех областей и другие. Во время консультаций АРСП представили общественности краткое описание проекта РПЭСУ. В частности, участников проинформировали о скрининге проектов, типах Оценки окружающей среды для проектов Категории В, потенциальных воздействиях, которые могут возникнуть в результате мелких строительно-восстановительных работ, производстве кормов и действиях по переработке сельхозпродукции, а также мерах, которые будут приняты, чтобы предотвратить/смягчить потенциальные воздействия. Участники консультаций активно участвовали в обсуждениях, которые были, главным образом, сосредоточены на процедуре экологического скрининга, мерах осуществления, правилах и процедурах использования агрохимикатов и возможностях органов охраны окружающей среды по осуществлению мониторинга субпроектов.

По результатам встречи был сделан вывод, что проект РПЭСУ охватывает практически все потенциальные воздействия и возможные меры по смягчению. Проект РПЭСУ был пересмотрен после встречи, учитывая результаты консультаций. Итоговая версия РПЭСУ была обнародована в стране и в ходе Инфошопа ВБ и будет использоваться государственными учреждениями в ходе реализации проекта.



## **ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТА**

### **1. Воздействия от рыболовства**

Питательные вещества являются основным видом загрязнения при разведении рыбы. При разведении товарной рыбы выбросы питательных веществ состоят в основном из рыбных кормов. Загрязнение водоемов от садкового рыбоводства происходит за счет остатков пищи и конечных продуктов метаболизма рыб – экскрементов и жидких выделений. Это в основном легкоокисляемые органические вещества, накопление которых может вызвать усиленную эвтрофикацию водной среды, качественные изменения структуры экосистемы, что существенно ускоряет его эволюцию. Загрязнения растворимой природы (органические вещества корма, продукты метаболизма рыб) вымываются из садков и постепенно рассеиваются по всему водоему. Нерастворимые в воде твердые частицы загрязнения оседают на дне водоема, образуя отложения с повышенным содержанием органических веществ.

Среди загрязнителей следует выделить азот и фосфор, образующиеся в результате минерализации остатков органических веществ кормов и выделений рыбы. При этом величина поступления органики и биогенов в водную среду зависит от содержания этих компонентов в кормах, используемых при выращивании. Поэтому при выращивании рекомендуется использовать легкоусваиваемые качественные корма с низким содержанием фосфора.

Производственные процессы систем аквакультуры, и в особенности систем прудового разведения, могут негативно влиять на водные экосистемы в связи со строительством и эксплуатацией, в частности в связи с перемещением грунтов и отложений в ходе строительства и сбросом отходов в ходе эксплуатации. Землеройные и прочие земляные работы, проводимые на этапе строительства некоторых типов объектов аквакультуры, могут привести к эрозии почвы и последующему образованию отложений в близлежащих водоемах. Осадочные отложения от рыбоводческой деятельности могут способствовать заболачиванию водоемов и приводить к общему снижению качества воды. Стоки, образующиеся в системах аквакультуры, как правило, имеют высокое содержание органических и биогенных веществ, взвешенных твердых веществ, а также могут содержать химические остатки, в том числе пищевые добавки и антибиотики. Их возможное негативное воздействие включает в себя загрязнение подземных вод и поверхностных водоемов за счет сброса отходов или переноса таких отходов в водоприемник из процессов с незамкнутым циклом и резервуаров-хранилищ (таких, как пруды и лагуны). Воздействие на водные экосистемы включает образование заболоченных зон, усиление колебаний уровня растворенного кислорода, образование видимых шлейфов выбросов и накопление биогенных веществ в водоприемниках.

### **2. Воздействия птицеводства**

Птицефабрики являются источником запаха и привлекают мух, грызунов и других вредителей, которые являются источником возникновения болезней. Появление запахов на птицефабриках отрицательно сказываются на жизни людей, живущих в окрестностях. Запах, связанный с птицеводством, поступает из свежих и разлагающихся отходов, таких как навоз, туша, перья и от подстилок. Загрязнение почвы и воды питательными веществами, болезнетворными микроорганизмами и тяжелыми металлами, как правило, является результатом плохого хранения навозом и возникает там, где хранится навоз. Однако загрязнение воды и почвы, связанное с подстилкой для домашней птицы, обычно не является проблемой на производственной площадке, поскольку птичий помет только непосредственно выгружается в окружающую среду в исключительных условиях. Птичий

помет содержит значительное количество питательных веществ, таких как азот, фосфор и другие выделяемые вещества, такие как гормоны, антибиотики, патогены и тяжелые металлы, которые вводятся через корм. Возбудители болезней животных способны очень быстро распространяться, особенно в условиях интенсивного животноводства. Они могут проникать в помещения, где содержатся вновь прибывшие животные, в оборудование и в организм людей. Некоторые болезни способны ослабить или убить большое число животных на инфицированном объекте. И помет, и птичьи тушки содержат патогенные организмы, способные заражать людей, например такие вирусы, как вирус птичьего гриппа (штамм H5N1) или паразиты типа глистов.

### **3. Воздействия от производства шелка**

Шелк является самым возобновляемым ресурсом с меньшим воздействием на окружающую среду, по сравнению с другими производствами. В обычном шелковом производстве, тутовый шелкопряд кормят шелковичными культурами, которые требуют некоторых пестицидов и удобрений. Однако для этих культур требуется гораздо меньше химических веществ, чем обычный хлопок. Обычное производство шелка производит смывку волокон в химических детергентах, которые являются загрязнителями низкого уровня, если их выпускать нелегированными. Тем не менее, химические процессы, связанные с производством шелка, оказывают гораздо меньшее воздействие, чем те, которые применяются в производстве обычного хлопка или синтетических материалов. Шелк также подходит для окраски с низким воздействием, что может снизить воздействие процесса окраски. Основными экологическими проблемами в производстве шелка являются химические удобрения и пестициды для выращивания тутовых деревьев, загрязнение сточных вод, выделяемых в процессе дегуммирования, увеличение потребления воды в процессе производства шелковых волокон и потребление земли на тутовые деревья. Положительным результатом шелководства является снижение солености, предотвращение ветровой и водной эрозии и улучшение качества воздуха и воды в результате посадки тутовых деревьев.

### **4. Воздействия биогазовой установки**

Несмотря на то, что большинство технологий использования возобновляемых источников энергии в теории являются экологически обоснованными, все они могут оказывать негативное воздействие на окружающую среду, если они плохо спланированы и осуществлены. На этапе строительства воздействие может возникнуть в результате неправильного хранения и обращения со строительными отходами, это также связано с риском акустического загрязнения и проблемами, связанными с безопасностью труда. На этапе эксплуатации наиболее серьезное воздействие на окружающую среду может оказать ненадлежащее хранение, переработка навоза и инфраструктура биогазовой системы. Особую озабоченность вызывают работы тех объектов, которые могут привести к загрязнению воздуха и взрывам, которые могут возникнуть в ходе утечки сырого газа и выработки смеси метана с воздухом в пределах концентраций взрывоопасного метана 5-15%. Ожидается, что все эти воздействия будут легко устранены посредством разработки и реализации хороших проектов, соблюдения технологического процесса и трудовой дисциплины. Поскольку биодигестер представляет собой замкнутую систему, а обработанные материалы не контактируют с атмосферой, данные негативные воздействия можно легко свести к минимуму.

### **5. Пчеловодство**

Значительный урон пчеловодству наносит необоснованное применение химического метода борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками. Безусловно, метод достаточно эффективен, выгоден и доступен для широкого применения. Однако, большинство пестицидов вредны как для человека, так и для пчел и других насекомых, животных и птиц.

Таким образом, температуру и влажность следует рассматривать как первичные экологические факторы, определяющие саму возможность существования пчел. Остальные климатические составляющие имеют преимущественно вторичный характер, сказываясь в основном на благополучии семей. В частности, это касается осадков, ветра, некоторых других параметров, усложняющих или облегчающих жизнедеятельность пчел. Применяемые пчеловодами многократные обработки акарицидными препаратами не приводят к полному освобождению пчелиных семей от клеща варроа, а лишь снижают его численность. Увеличение числа лечебных обработок повышает себестоимость и загрязняет пчелопродукцию, значительно снижает продолжительность жизни, задерживает развитие пчелиных семей, а также вызывает гибель маток.

## **6. Возобновляемые источники энергии / солнечные батареи**

Электроэнергия, вырабатываемая из возобновляемых источников энергии, имеет меньшее влияние на окружающую среду, чем электроэнергия от источников ископаемого топлива, что, возможно, является основным стимулом для перехода от использования ископаемых видов топлива к возобновляемым источникам энергии. Технологии фотоэлектрических элементов имеют относительно низкие риски влияния на окружающую среду по сравнению с другими типами электрических источников. Тем не менее, химические вещества, используемые в фотоэлементах, могут выделяться в воздух, на поверхность воды и грунтовые воды на производственном объекте, на площадке установки и в объекте по утилизации или рециркуляции. Производство фотоэлектрических устройств включает в себя использование различных химических веществ и материалов, количество и типы которых будут варьироваться в зависимости от типа выпускаемой ячейки. Сообщалось что выбросы химических веществ в атмосферу из фотогальванических установок были зарегистрированы как выбросы дымовых газов воздуха, так и неорганизованных выбросов в атмосферу. Экологические проблемы или проблемы, которые могут возникнуть в результате установки и эксплуатации объекта солнечной фотоэлектрической установки (GRPV), подключенного к сети, ограничены и могут управляться/уменьшаться, за исключением удаления поврежденных или отброшенных панелей, если они не подпадают под политику возврата с изготовителем/поставщиком во время замены. В случае, если политика возврата не доступна или не может быть обеспечена на протяжении всего жизненного цикла, выброшенные или поврежденные панели должны быть утилизированы в соответствии с местным законодательством об утилизации опасных отходов. Безопасность персонала при установке и эксплуатации может быть обеспечена за счет мер стандартного рабочего протокола разработчика, касающегося оборудования безопасности, которое разработчик может включить в заявку на получение кредита. Проект принесет общую социальную выгоду для региона за счет улучшения качества воздуха и возможностей трудоустройства для местных жителей. Так как все панели Фотоэлектрические (PV) панели будут установлены на крышах домов, единственными негативными социальными последствиями могут быть ограничения доступа на крышу. Тем не менее, они будут частью контрактного соглашения, и, следовательно, они должны быть добровольными и согласовываться по согласию сторон.

Что касается социально-экономической точки зрения, то выгоды от эксплуатации солнечных энергетических технологий (СЭТ) включают: (i) повышение региональной/национальной энергозависимости; (ii) предоставление значительных возможностей для работы; (iii) диверсификация и безопасность энергоснабжения; (iv) поддержка дерегулирования энергетических рынков; и (v) ускорение сельской электрификации.

## **7. Воздействия, связанные с модернизацией ветеринарных аналитических лабораторий и другими мелкими строительно-восстановительными работами**

В ходе работ по строительству и/или восстановлению лабораторий, или складов для вакцин или другого мелкомасштабного строительства/восстановления различных помещений для переработки сельхозпродукции и оборудования для сбора и охлаждения молока, строительства загонов для скота, главные негативные воздействия касаются загрязнения почвы и воды за счет накопления отходов, загрязнения воздуха, шума, а также проблем эстетики и безопасности труда. Наиболее распространенные потенциальные негативные воздействия от этих действий и их значение можно обобщить следующим образом:

- a) *Пыль, загрязнение воздуха и шум.* Это наиболее распространенное воздействие на окружающую среду во время строительных работ, которое зависит от масштаба строительных работ и типов сооружений, которые будут построены или отремонтированы.
- b) *Утилизация отходов и меры по ликвидации загрязнений:* строительные работы (реконструкция) также будут приводить к формированию твердых и жидких отходов, включая гипсокартон, машинное масло, краски и растворители. Незначительные разливы топлива и других материалов могут возникнуть в ходе восстановительных работ. Ненадлежащая утилизация локальных отходов и меры по ликвидации загрязнений могут привести к отрицательным воздействиям на местную окружающую среду, включая грунтовые воды.
- c) *Асбест:* на данном этапе неизвестно, использовался ли асбест в помещениях, которые будут предложены для восстановления ветеринарных лабораторий, но принимая во внимание его обширное использование в прошлом, возможно данный материал использовался в качестве изоляционного материала и/или кровельного материала. В случае ненадлежащего использования асбеста, этот материал мог быть реальной угрозой здоровью рабочих-строителей и населения вблизи восстановленных помещений, в особенности, при его вдыхании.
- d) *Воздействия на труд и безопасность:* в ходе строительных работ, в случае, если рабочие не соблюдают необходимые правила безопасности, они могут быть подвержены различным несчастным случаям.
- e) *Воздействия на здоровье* связаны с внутренними строительными работами, в случае использования вредных/токсичных растворителей, клеев и свинцовых красок.
- f) *Сточные воды,* как результат несоответствующей санитарии.
- g) *Выбросы в атмосферу загрязнителей из соответствующих котлов.* Типы загрязнителей и их объемы также зависят от типа котлов и используемого топлива.

## **8. Воздействие скота, в том числе на пастбища**

Следующие потенциальные воздействия скота могут ожидать в результате деятельности по осуществлению проекта:

- ❖ Воздействия на окружающую среду в результате потенциального увеличения поголовья скота, включая использование навоза рогатого скота и повышение давления на пастбища;
- ❖ Потенциальные риски деградации или изменения состава видов на пастбищах из-за выбивания пастбища, а также потерь почвы в результате эрозии и сокращения производительности почвы, вызванного изменением состояния и состава растительности.
- ❖ Загрязнение окружающей среды во время кормления животных. Корм для домашнего скота включает сено, зерно (иногда с добавлением белка, аминокислот, ферментов, витаминов, минеральных добавок, гормонов, тяжелых металлов и антибиотиков) и силос. Корм может стать непригодными отходами, если прольется во время хранения, погрузки и разгрузки или во время кормления животных. Испорченный корм, включая добавки, может способствовать

загрязнению ливневых стоков, прежде всего из-за содержания в нем органических веществ<sup>14</sup>.

*Использование навоза.* Производство животноводческой продукции формирует значительные количества отходов животноводства, главным образом в виде неусвоенных питательных веществ, выделяемых как навоз. Навоз содержит азот, фосфор и другие выделенные вещества, которые могут привести к выбросам в атмосферу аммиака и других газов и могут представлять потенциальную угрозу загрязнения поверхностных или грунтовых вод посредством выщелачивания и стока. Навоз также содержит возбудителей заболеваний, включая бактерии, патогенные микроорганизмы, вирусы, паразитов и прионы, которые также могут воздействовать на почву, воду и растения (которые потребляют люди, сельскохозяйственные и дикие животные). Большинство отходов животноводства формируется в местах содержания, кормления и полива. Ниже представлено краткое описание положительных и отрицательных потенциальных воздействий применения навоза:

#### Положительные воздействия на окружающую среду

- ❖ Внесение в почву навоза: разложение органического вещества микроорганизмами производит углекислый газ (CO<sub>2</sub>), воду и полезные минералы для растений, такие как азот, фосфор, сера и металлы. Минерализация - преобразование органически связанных элементов в растительные питательные вещества. Внесение навоза в сельхозугодия или пастбища уменьшит необходимость в искусственных удобрениях.
- ❖ Улучшение плодородия почвы: органические вещества, которые остаются спустя один год после применения, считаются частью органического вещества почвы и будут постепенно разлагаться с годами, выделяя питательные вещества для растений.
- ❖ Улучшение стабильности состава почвы. Органические вещества также входят в физические свойства почвы, например, порозность, способность удерживания воды, насыщенной кислородом, что улучшает состав почвы и сокращает подверженность почвы эрозии.
- ❖ Улучшение потенциальной возможности неорганического удобрения: органическое вещество в почве увеличивает способность абсорбции минералов, сокращая потери элементов, вносимых с удобрениями. Абсорбированные элементы постепенно выделяются для питания растения.

#### Отрицательные воздействия на окружающую среду

- ❖ Сток навоза и компонентов навоза в поверхностные воды, способствуя загрязнению воды.
- ❖ Выщелачивание нитрата и фосфора в грунтовые воды, способствуя загрязнению грунтовых вод.
- ❖ Выбросы аммиака: до и во время хранения, во время применения в поле.
- ❖ Выбросы оксидов азота: они формируются как побочный продукт процесса денитрификации.
- ❖ Выбросы метана, образованного после разложения навоза в анаэробных условиях.
- ❖ Загрязнение воздуха. Молочные коровы и их навоз производят выбросы парниковых газов, которые способствуют изменению климата.

<sup>14</sup>Руководство ВБ по охране окружающей среды, здоровью и безопасности при производстве животноводческой продукции

<http://www.ifc.org/wps/wcm/connect/e2cfd90048855333ae04fe6a6515bb18/Final%2B-%2BMammalian%2BLivestock%2BProduction.pdf?MOD=AJPERES>

- ❖ Большой объем отходов животноводства может быть произведен в результате разведения скота и птицы, главным образом, за счет непереваренных питательных веществ, содержащихся в экскрементах животных. Выведенные вещества, такие как азот и фосфор, содержащиеся в экскрементах скота и птицы, выделяют аммиак и другие газы в воздух, могут загрязнить поверхностные и грунтовые воды посредством фильтрации и стока. Кроме того, экскременты животных содержат много патогенных элементов, таких как бактерии, болезнетворные микроорганизмы, вирусы, паразиты и вирионы, которые могут оказать неблагоприятное воздействие на почву, воду и растения (те растения могут быть источником пищи для человека, скота и птицы, а также диких животных). Большинство отходов животноводства может быть в доме, на животноводческой ферме и птицеферме и на водопое. Отходы животноводства по своей форме могут классифицироваться как жидкие, сжиженные и твердые (в зависимости от содержания твердых веществ). Система управления отходами животноводства может быть использована, чтобы уменьшить вышеуказанные неблагоприятные воздействия за счет следующих функций: сбор, транспортировка, хранение, обработка и использование (не выбрасывание) отходов.

В целом ожидается, что проект не будет способствовать расширению поголовья скота – он сделает свой вклад в сокращение поголовья, направленное на улучшение качества стада, и цель проекта состоит в замене более многочисленных стад на меньшие по численности, но с более продуктивными животными.

С другой стороны, улучшение производства кормов приведет к увеличению возможностей фермеров кормить животных дома и меньше использовать пастбища, что может также способствовать сокращению деградации пастбищ.

#### **9. Воздействия от переработки молочной и животноводческой продукции**

Субпроекты, связанные с переработкой молочной и животноводческой продукции, которая может быть осуществлена в рамках проектной деятельности, окажут большое количество как прямых, так и косвенных положительных воздействий.

Прямые положительные воздействия будут оказаны за счет увеличения переработки животноводческой продукции, которые приведут к созданию новых рабочих мест и соответственно, большей занятости и увеличению доходов. Косвенные положительные воздействия коснутся улучшения сельскохозяйственного производства и деловой среды в целом, внедрения передовых сельскохозяйственных и животноводческих технологий и методов и стандартов качества на предприятиях. Кроме того, использование современной техники и оборудования, обеспечивающих добавленную стоимость произведенной сельхоз продукции и усиление конкурентоспособности внутреннего производства и продуктов, будет способствовать сокращению бедности и безопасности пищевых продуктов, улучшению социально-экономических условий страны в городских и сельских районах и т.д.

Несмотря на их существенный вклад в общее и сельскохозяйственное развитие, животноводческая перерабатывающая промышленность может также вызвать нежелательные экологические побочные эффекты. Без контроля, как и любая другая промышленность, животноводческая промышленность может вызвать загрязнение окружающей среды или опасности различными способами: выброс органических или опасных отходов в водотоки; выбросы пыли или газов, которые влияют на качество воздуха и производят токсичные вещества; и использование опасной техники, которая может поставить под угрозу безопасность и здоровье рабочих.

В секторе переработки молочной и животноводческой продукции – производство/переработка сыра, йогуртов; масла; других молочных продуктов, а также мяса и его субпродуктов, главные воздействия связаны с загрязнением поверхностных

вод посредством увеличения концентраций загрязнителей в сточных водах и их очистка, утилизацией отходов, выбросами в воздух, главным образом, пыли и запахов, шумом, вибрацией, потреблением воды и энергии, трудовыми рисками.

В сфере животноводства могут производиться все используемые корма, их часть, или они могут не производиться вообще. Корм может превращаться в непригодные к использованию отходы, если он будет просыпан при хранении, погрузке и разгрузке либо при кормлении животных. Отходы кормов вместе с добавками могут усиливать загрязнение ливневых стоков, в первую очередь за счет содержащихся в них органических материалов.

Выбросы в атмосферу с объектов животноводческого производства включают аммиак (например, при обращении с отходами животного происхождения), метан и оксид азота (например, при кормлении животных и обращении с отходами), запах (например, при содержании животных и обращении с отходами), биологические аэрозоли и пыль (например, при хранении кормов, погрузке и разгрузке, питании и операциях по обращению с отходами).

Материалы повышенного риска (МПР) представляют собой ткани туш скота, содержащие возбудителей губчатой энцефалопатии крупного рогатого скота (ГЭКРС), трансмиссивной губчатой энцефалопатии (ТГЭ) или почесухи и способные послужить причиной заболевания в случае их переработки в корм для животных. Болезнь человека, известная как болезнь Крейтцфельда-Якоба (вБКЯ), может развиваться в результате употребления человеком продуктов, полученных из зараженных ГЭКРС животных. Хотя указанные продукты обычно не используются в пищу, в результате производственных процессов может произойти случайное смешивание тканей МПР с мясными продуктами, предназначенными для потребления человеком. Таким образом, МПР следует тщательно отделять от туш до переработки последних в коммерчески ценные субпродукты, предназначенные для потребления людьми или животными.

В целом, потенциальное неблагоприятное воздействие может быть от высокого до умеренного, прежде всего, из-за угрозы здоровью человека.

Ниже перечислены основные потенциальные неблагоприятные воздействия переработки молочной и животноводческой продукции:

- ❖ Способствование загрязнению поверхностных вод/сточных вод за счет твердых молочных веществ (например, белка, жира, углеводов и лактозы), засоления во время производства сыра. Это может привести к значительному содержанию органических веществ, высокому уровню засоленности; формированию других загрязнителей, таких как кислоты, щелочь, и моющие средства, и т.д. а также патогенные микроорганизмы и вирусы;
- ❖ Почва, грунтовые воды и поверхностные воды могут быть загрязнены, и количество твердых отходов может быть увеличено из-за процессов производства, некондиционных продуктов и потерь продукта, остатков на сетке и фильтре, осадка от центрифуг-сепараторов и очистки сточных вод, и отходов упаковки;
- ❖ Загрязнение воздуха и выбросы в атмосферу, а также уровень пыли могут быть вызваны переработкой молочной и животноводческой продукции и привести к пылевидным остаткам сухого молока в воздухе, выпускаемом из систем распылительной сушки и фасовки продукта;
- ❖ Сооружения переработки молочной и животноводческой продукции соединены с локальными сооружениями очистки сточных вод, в дополнение к выбросам летучего специфического запаха от заполнения/освобождения молоковозов и силосных бункеров, что может увеличить уровень запаха в районе.
- ❖ Сооружения переработки молочной и животноводческой продукции потребляют значительное количество энергии и могут усилить нагрузку на природные ресурсы.

Риски загрязнения относительно ниже на начальных стадиях консервирования и переработки, но они могут увеличиться с уровнем физического и химического изменения, особенно в отраслях промышленности, использующих устаревшее оборудование и технологии (новые технологии меньше загрязняют, чем старые с точки зрения отходов и выбросов на единицу продукции).

Объем промышленности может быть важным фактором, но не показателем по своей сути. Отрасли промышленности меньшего масштаба могут также формировать рассеянные загрязнители с совокупным эффектом в данном географическом регионе.

В целом, отходы могут возникнуть в виде сточных вод, твердых материалов, летучих соединений или газов, выбрасываемых в воздух.

Сточные воды. Важное воздействие промышленности по переработке животноводческой продукции на окружающую среду происходит за счет сброса сточных вод. Переработка молочной и животноводческой продукции требует использования воды и соответственно формирует большое количество сточных вод. Концентрация и состав загрязнителей в сточных водах зависят от природы включенных процессов. Сброс сточных вод в поверхностные воды влияет на качество воды тремя способами:

- ❖ Выброс биоразлагаемых органических соединений (БОС) может вызвать сильное сокращение количества растворенного кислорода, который, в свою очередь, может привести к уменьшению активности или даже смерти водной флоры и фауны.
- ❖ Макроэлементы (азот, фосфор) могут вызвать эвтрофикацию принимающих водоемов. Чрезмерный рост водорослей и последующее вымирание и минерализация этих водорослей может привести к гибели водной флоры и фауны из-за кислородного истощения.
- ❖ Животноводческие промышленные сточные воды могут содержать соединения, которые непосредственно токсичны для водной флоры и фауны.

Твердые взвеси (ТВ). Твердые взвеси - нерастворимые органические и неорганические частицы, присутствующие в сточных водах. ТВ, главным образом, представляют собой частицы, очень маленькие, чтобы собирать их как твердые отходы. Они также не оседают в очистителе. Выброс ТВ повышает мутность воды и вызывает долгосрочную потребность в кислороде из-за медленного процесса гидролиза органической фракции частиц. Этот органический материал может состоять из жира, белков и углеводов. Естественный биологический распад белков (например, от молока), в конечном счете приведет к выбросу аммония. Окисление аммония в нитрит и нитрат нитрифицирующими бактериями приводит к дополнительному потреблению кислорода.

Эвтрофикация. Азот (N). В сточных водах Азот обычно присутствует в твердом виде в органическом веществе или как аммоний. Иногда также может присутствовать нитрат (это может иметь место в молочных отраслях промышленности, где азотная кислота  $\text{HNO}_3$  используется для очистки). Удаление азота и фосфора (P) можно достичь через специальные системы очистки сточных вод, которые основаны на биологических или физико-химических процессах.

Твердые отходы. Неиспользуемые побочные продукты животноводства ни в коем случае не будут рассматриваться как твердые отходы. Они должны вывозиться. Можно отметить следующие типы твердых отходов:

- (a) токсичные соединения. Эти соединения требуют особого внимания, например, специальных мест свалки;
- (b) органические соединения. Эти соединения могут потребовать внимания при определенных условиях по гигиеническим причинам или потому что во время разложения может возникнуть плохой запах или проблемы выщелачивания;



(с) соединения, не поддающиеся разложению. Они могут сбрасываться в обычные свалки.

Загрязнение воздуха. Важным фактором относительно воздействия на окружающую среду является то, переработано ли произведенные мясомолочные продукты дома или на фабрике. Продукты животноводства, переработанные дома, вряд ли представляют какие-либо проблемы для окружающей среды, поскольку формирует мало отходов (главным образом, загрязнение воздуха от нагревания и небольшое загрязнение от очистки молочных и мясных остатков водой) и поскольку концентрация отходов, как правило, низкая.

## **10. Воздействия инвестиций в улучшение поголовья скота**

Предложенная деятельность по осуществлению проекта по инвестициям в улучшение поголовья скота может вызвать ряд различных экологических и социальных воздействий, положительных и отрицательных. Положительные воздействия относятся, главным образом, к социально-экономической окружающей среде. Негативные воздействия относятся к загрязнению воды, воздуха и почвы, запаху, риску для здоровья, потере биоразнообразия и сред обитания, и т.д.

Потенциальные социальные воздействия. Субпроекты, которые будут осуществляться в рамках вышеупомянутых инвестиций, вызовут большое количество как прямых, так и косвенных положительных воздействий. Прямые положительные воздействия будут вызваны увеличением производства животноводческой продукции благодаря улучшению поголовья животных, которое приведет к созданию новых рабочих мест и соответственно, повышению доходов. Косвенные положительные воздействия относятся к улучшению деловой среды в целом, вкладу в сокращение бедности и безопасность пищевых продуктов.

Потенциальные неблагоприятные воздействия на окружающую среду могут включать следующее:

- ❖ Твердые отходы, формируемые во время производства животноводческой продукции (отходы кормов, отходы животных и туш, а также различные виды упаковки (например, для кормов и пестицидов), отработанные фильтры вентиляции, неиспользованные / испорченные лекарства, использованные чистящие материалы и осадок от очистки сточных вод, если есть (который может содержать остаточные количества усилителей роста и антибиотиков помимо прочих опасных элементов);
- ❖ Запах и выбросы в атмосферу;
- ❖ Сточные воды;
- ❖ Опасные вещества, используемые на всех этапах циклов производства животноводческой продукции (например, дезинфицирующие вещества, антибиотики и гормональные продукты);
- ❖ Заболевания животных.

Положительные воздействия. Ожидается, что Проект окажет положительное воздействие в этих районах, поскольку будет меньше животных и они будут более продуктивными. Также это означает сокращение количества животных, требуемых для того же объема производства и меньше давления на пастбища; улучшение качества производства и соответствующих продуктов для рынков, включая иностранные; повышение доходов от сельского хозяйства; улучшение экономической ситуации в сельской местности, и т.д.

## **11. Воздействия химикатов**

Кормление животных варьируется согласно типу производства и климату региона, в котором расположено производство, и основывается на грубых кормах, таких как зерно или силос из злаковых культур, сено, свежая трава (подножный корм).

Среди потенциальных здесь имеются воздействия использования минеральных удобрений и пестицидов для улучшения производства фуража. Общее потенциальное воздействие может быть от умеренного до высокого.

Чтобы произвести достаточное количество кормов и фуража для зимнего кормления, мелким фермерам необходимо выращивать большое количество ячменя (*Hordeum vulgare*), люцерны (*Medicago sativa*) и кормового эспарцета (*Onobrychis viciifolia*).

Неправильное использование минеральных удобрений может привести к деградации почвы / сокращению органических веществ в почве и меньшей необходимости в компосте и навозе для соответствия требованиям плодородия почвы, изменению структуры почвы и сокращению свойства почвы по удержанию влаги; повышению кислотности почвы. В конечном счете, возможная потеря производительности в результате недостаточной влаги в почве; потеря природного плодородия почвы. Химические удобрения могут способствовать увеличению выбросов парниковых газов и, как следствие, глобальному потеплению, приводящему к изменению климата. Сток удобрений может вызвать обогащение водоемов питательными веществами и эвтрофикацию водоемов, модификацию водных экосистем.

Другие воздействия могут ожидаться от использования инсектицидной/акарицидной жидкости для уничтожения паразитов скота, применяемых непосредственно для скота или к сооружениям (например, сараи и хлева) и для борьбы с вредителями (например, паразиты и переносчики инфекции), используются противопаразитарные ванны, распылители и аэрозольные опрыскиватели. Пестициды могут также использоваться для борьбы с хищниками. Потенциальные загрязнители от пестицидов включают активные и инертные вещества, разбавители и устойчивые продукты распада. Пестициды и продукты их распада могут попасть в грунтовые воды и поверхностные воды в растворе, в эмульсии, или связанные с частицами почвы. Пестициды могут, в некоторых случаях, препятствовать использованию поверхностных и грунтовых вод. Некоторые пестициды могут вызвать или, как известно, вызывают хронические или острые опасности для здоровья людей, а также неблагоприятные экологические воздействия.

Акарициды - главные химикаты, используемые для борьбы с клещами и другими эктопаразитами. Поскольку клещи сосут кровь животных, они также передают организмы, вызывающие болезни не только скота, но и человека, они сильно ограничивают производство животноводческой продукции в проектной области. Чтобы уменьшить их воздействия, фермеры обычно используют традиционные методы борьбы, которые включают использование химических акарицидов и дают частичные результаты, несмотря на недостатки в виде химических остатков в молоке, мясе, и развитие невосприимчивых к клещам штаммов. Широкий ряд акарицидов существует для использования против клещей домашних животных и скота среди одного из многих методов борьбы с клещами. Зарегистрированные в проектной области акарициды включают мышьяк, хлоргидрокарбонат, органофосфаты, карбаматы и синтетические пиретроиды, которые продаются под следующими названиями: Ивермектин, Интеривермектин, Ивертет, Флайблок, Экомектин, Ципек, Сантомектин, Диазинон "Люси", Солфисан, Ивермек голд, Вилмектин, Роленол, Ивермеквет. Они применяются посредством погружения, распыления, точечной обработки или покрытия конечностей.

Обычно фермеры не одевают защитную одежду при применении акарицидов. Воздействие этих пестицидов на кожу обычно игнорируется или недооценивается фермерами в РУз, хотя пестициды могут соединяться с кожей, извлекать липиды из кожи или делать ее восприимчивой к другим подобным ядохимикатам. Остатки пестицидов в

мясе и молоке могут быть выше в продуктах животноводства, произведенных мелкими сельскими фермерами. Несоответствующая торговля, маркировка и использование акарицидов и противоглистных препаратов в проектной области ставят под угрозу безопасность пищевых продуктов и здоровье населения. Из-за их масштабного использования эти химикаты представляют угрозу для здоровья нецелевых видов, включая людей, скот и домашних животных, дикую флору и фауну, и водные виды.

## **12. Воздействие болезней животных**

Инфекции могут попасть в сооружение с новыми животными, на оборудовании и/или на людях. Некоторые болезни могут ослабить или унести жизни большого количества животных в зараженном сооружении. С этой точки зрения воздействия проекта будут положительными, поскольку проект поддержит ряд действий для борьбы с болезнями, через улучшенные ветеринарные услуги, вакцинации, ветеринарные пункты.

Главные сферы экологических рисков от деятельности по осуществлению проекта:

- (i) непреднамеренное распространение вирусов во время отбора, транспортировки и вывоза туш, отходов животноводства, мусора и используемой защитной одежды;
- (ii) загрязнение поверхностных и грунтовых вод от использования дезинфицирующих средств;
- (iii) биологическая безопасность лаборатории и утилизация отходов.

Кроме того, незначительные экологические нарушения могут произойти во время реконструкции лабораторий и складов с вакцинами.

## **13. Воздействия сбора сена и производства силоса**

Производство силоса - процесс брожения, нацеленный на сохранение фуража во влажном состоянии отдельно от воздуха. Он стремится потерять минимум сухого вещества и пищевой ценности и избежать появления продуктов, токсичных для животных. Сбор фуража для хранения возможен только на лугах, достаточно хорошо сохраняемых для этой цели или при выращивании интенсивных однолетних кормовых культур. Это предполагает земли, подготовленные специально для использования в этих целях, даже если это чередуется с выпасом. Покос помогает поддерживать постоянные луга. С другой стороны, интенсивное выращивание создает те же самые проблемы охраны окружающей среды, что и сельское хозяйство.

### Положительное воздействие сбора сена на окружающую среду

- ❖ Покос травы обычно способствует поддержанию постоянных лугов на основе трав (удаление отходов и некоторых сорняков). Это улучшает состав флоры луга.
- ❖ Покос травы снижает возможный риск пожара. Это может применяться на просеках.

### Отрицательное воздействие сбора сена на окружающую среду

- ❖ Повторный покос может сделать флору луга однообразной и привести к сокращению ботанического разнообразия. Покос урожая фуража влечет за собой перенос питательных веществ и уменьшает плодородие почвы, если нет никакой компенсации при применении удобрений.
- ❖ Интенсивные однолетние кормовые культуры оказывают то же воздействие на окружающую среду, что и другие интенсивные культуры: риск эрозии, сниженная способность задержания органических веществ в почве, выщелачивание плодородных элементов, приводящих к загрязнению воды.

- ❖ Покос однолетних луговых трав способствует сезонному удалению слоя почвы и может вызвать ветровую эрозию.

Силосные сточные воды - проблема для всех фермеров, у которых есть силос. Силосные сточные воды могут возникнуть из всех форм хранения силоса: бункеры, силосные башни, мешки и груды. Очистка сточных вод может быть простой или сложной в зависимости от объема.

Силосные сточные воды - органическая жидкость, формирующаяся, когда вода или в некоторых случаях давление сооружения, взаимодействует с силосом и стекает. Сточные воды могут образоваться как этап хранения силоса, особенно если зерно или люцерна были собраны слишком влажными. Вода взаимодействует с силосом, потому что это этап силосования. Другой источник сточных вод - дождевая вода, взаимодействующая с силосом и несущая питательные вещества. У этих сточных вод высокая биологическая потребность в кислороде, БОС. Если дать возможность силосным сточным водам попасть в поверхностные воды, кислород в воде будет потребляться так быстро, что любое живое существо в воде, включая рыбу, может сразу оказаться под угрозой. Сточные воды также могут вызвать цветение воды, которое затем исчерпает уровни содержания кислорода в поверхностной воде, и это может привести к образованию высокого уровня аммиака, который также приведет к гибели рыбы.

Грунтовые воды уязвимы перед угрозами силосных сточных вод. Сточные воды могут увеличить кислотность воды из-за высоких уровней нитратного азота. Другой побочный эффект силосных сточных вод в грунтовой воде - неприятный запах.

#### **14. Воздействия, как результат биологической безопасности лаборатории и утилизации отходов**

Деятельность по осуществлению проекта, направленная на повышение биологической безопасности лаборатории и надлежащую утилизацию отходов, как ожидается, окажет положительное воздействие на окружающую среду, поскольку проектные инвестиции в сооружения, оборудование, и обучение для оказания ветеринарных услуг и лаборатории повысят эффективность и безопасность лечения заболеваний животных и процедур проверки.

Ветеринарные лаборатории предоставляют услуги по охране здоровья и хорошего состояния местных, национальных, региональных, и глобальных популяций животных и соответствующей торговле. Они работают с биологическими материалами, которые могут вызвать биориски как для животных, так и для населения. Плохая утилизация отходов, включая зараженные, подвергает работников здравоохранения, сотрудников компаний по утилизации отходов и окружающую среду риску инфекций, токсических воздействий и загрязнения.

Основные маршруты вывода биологических материалов из лабораторной среды, с последующим возможным поражением, включают:

- I. персонал через поверхностное загрязнение или инфекцию,
- II. намеренные действия, приводящие к выводу,
- III. воздушно-капельный,
- IV. сточные воды,
- V. оборудование и материалы, такие как фомиты,
- VI. твердые отходы, включая туши животных, образцы и реактивы,
- VII. вывод через живых животных или переносчиков.

Риски, вызванные лабораторными процессами и процедурами, могут быть низкими, умеренными или высокими. Природа процедур, включающих биологические материалы,

которые будут проводиться в сооружении, может привести к новым способам распространения и инфекциям, особенности деятельности включают:

- ❖ Масштаб работы (например, маленький, большой);
- ❖ Распространение;
- ❖ Объем и титр;
- ❖ Состояние хранения материала: жидкость, замороженное, твердое;
- ❖ Вещества надлежащим образом хранятся во время лабораторных процессов;
- ❖ Поколение аэрозолей;
- ❖ Возможности для перекрестного загрязнения.

Поэтому крайне важно, чтобы руководители лаборатории обеспечили четкое определение, понимание, контроль биорисков в своих сооружениях, и информирование о них соответствующих заинтересованных сторон. Для ветеринарных лабораторий анализ биорисков нацелен на возможность заражения животных, человека и окружающей среды, включая намеренный и неумышленный выброс биологических материалов из лаборатории.

### **15. Воздействие на трудовые ресурсы и занятость населения**

Скот в регионах Узбекистана является одним из важнейших видов имущества в сельских районах, а также источником дохода, благосостояния и важным фактором социального статуса. Поэтому развитие животноводства как сектора сельского хозяйства позволит привлечь экономически активную и свободную рабочую силу в регионах, как на постоянную, так и на временную занятость.

Основная доля населения в регионах занята в сельскохозяйственном секторе на постоянной и временной (сезонной) основе. Именно поэтому расширение объемов животноводческого сектора потребует привлечения трудоспособного населения, предоставив возможности получения постоянного дохода.

Сектор животноводства привлекает квалифицированную сезонную рабочую силу или рабочую силу на полной занятости. Потребность в рабочей силе равномерно распределена в течение всего года, и, на короткий промежуток времени, спрос на большое число рабочих невелик. Риски детского и принудительного труда в секторе минимальны.

### **16. Воздействие на переселение и отвод земель**

В проекте не предвидится отвод земель и переселение. В связи с этим нет необходимости задействовать Операционную политику Всемирного банка по вынужденному переселению ОП 4.12.

**Риски переселения и отвода земель:** на данной стадии реализации проекта рисков отвода земель и переселения нет.

### **17. Воздействие на уязвимые слои населения**

Развитие и модернизация сельского хозяйства, в том числе животноводства, в регионах окажет положительное влияние на социально уязвимые слои населения, в частности: позволит:

- создать дополнительные рабочие места для населения; а также предоставить условия для получения постоянного или сезонного дохода для уязвимых слоев населения, в частности малообеспеченных семей, безработных; получить источник дохода для населения с низким уровнем жизни и доходов и позволит им увеличить свои доходы, повысить качество и уровень жизни, благосостояние; расширить возможности по удовлетворению основных потребностей.

В Узбекистане существует практика оказания социальной помощи уязвимым слоям населения в регионах, направленная на предоставление возможности получения дохода от разведения мелкого скота и птицы посредством выделения средств за счет местного бюджета на покупку готового скота и птицы. Это позволяет таким домохозяйствам не только получать доход от разведения скота и птицы, но и производить животноводческую продукцию для собственного потребления, сокращая, таким образом, расходы на питание внутри семьи.

Кроме того, продукция от такой животноводческой деятельности (яйца, мясо птицы и прочее), может продаваться внутри махалли, среди соседей, друзей, знакомых или родственников, принося доход в уязвимую семью.

## 18. Воздействие на гендерные аспекты

Проект предусматривает соблюдение гендерного и социального равенства для всех бенефициаров проекта. Дехканские и фермерские хозяйства, которые потенциально могут быть бенефициарами проекта, и вовлечены в производство животноводческой продукции, независимо от гендерного или социального признака могут принимать участие в проекте и получить выгоды от него.

Узбекистан является традиционно патриархальной страной. Сельскохозяйственной деятельностью, в основном, занимаются мужчины. Сельскохозяйственная деятельность, в частности, животноводство, является физически сложным видом деятельности, который предусматривает большие физические нагрузки, затраты времени и может нанести вред здоровью женщины. Тем не менее, в рамках проекта в соответствии с действующим законодательством и требованиями ВБ нет гендерных ограничений, и соблюдается принцип равенства женщин и мужчин.

Население в регионах, вне зависимости от гендерных различий, принимает участие в производстве сельскохозяйственной продукции, в том числе и животноводческой продукции, в том числе для потребления домохозяйства.

**Крупное животноводство:** Как правило, мужчины, занятые животноводством, владеют крупным рогатым скотом (коровы, быки), занимаются его покупкой, продажей и выпасом.

**Мелкое животноводство:** В основном, женщины заняты разведением птицы и мелкого рогатого скота, например, коз, овец. Они несут ответственность за уход за животными, часто занимаются уходом за больными животными, работают доярками, кормят скот, а также заняты переработкой и сбытом молока, птицы, мяса (птицы) и яиц.

Для многих домохозяйств разведение мелкого скота и птицы является традиционным занятием, которое ориентировано на удовлетворение внутренних потребностей домохозяйства в животноводческой продукции, которая позволяет получить более дешевую продукцию и снизить расходы на питание. Кроме того, домохозяйства, которые уже заняты таким производством животноводческой продукции, часто реализуют свою продукцию среди соседей и родственников, получая таким образом доход. Следовательно, возможность увеличения доходов в хозяйствах за счет создания условий для расширения животноводческого производства окажет положительное влияние на улучшение питания и уровня жизни в домохозяйствах, в том числе и за счет обеспечения доступности цен на готовую продукцию животноводства (собственное потребление).

**Гендерные риски:** Основным риском воздействия на гендерные вопросы является вопрос распределения доходов от деятельности мужчин и женщин. В связи с тем, что Узбекистан – патриархальная страна, уровень доходов мужчин и женщин от одного вида деятельности может отличаться в разы. Таким образом, мужчина за выполненную работу получает оплату / доход выше, чем женщина за аналогичную работу. Однако, на практике вероятность возникновения социально конфликтных ситуаций минимальна, так как такая практика привычна для населения страны. Основной рекомендацией в рамках

проекта является соблюдение равенства в предоставляемых условиях осуществления деятельности как для мужчин, так и для женщин.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2 МЕРЫ ПО СМЯГЧЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

*Потенциальные воздействия, связанные со строительно-восстановительными работами* в случае модернизации или строительства ветеринарных лабораторий, или в случае восстановления/мелкого строительства загонов для животных и помещений для установки оборудования по переработке животноводческой продукции, будут легко смягчены при условии, что все строительные работы будут проектироваться и выполняться в соответствии с экологическими нормами проектирования и строительства и управляться применимыми экологическими стандартами Республики Узбекистан. Это будет четко указано в контрактах на строительство и соблюдаться клиентом. Такие методы включают следующее:

*Организационные меры.* Прежде, чем начать работы по строительству/восстановлению, необходимо оповестить местные инспекции по строительству и защите окружающей среды и население о предстоящих работах через СМИ и/или общественно-доступные места (включая место работ). Кроме того, необходимо иметь в распоряжении все требуемые законом разрешения. Все работы должны быть выполнены безопасным и надлежащим/организованным способом, разработанным так, чтобы минимизировать воздействия на соседних жителей и окружающую среду. Рабочие-строители должны быть правильно одеты, когда необходимо, надевать респираторы и защитные очки, ремни безопасности и защитную обувь.

*Защита качества воздуха и минимизация пыли.* Во время работ по строительству/восстановлению необходимо использовать короб для спуска строительного мусора выше первого этажа и хранить строительный мусор в контролируемом месте, опрыскивая водой, чтобы уменьшить пыль от мусора. Также необходимо подавлять пыль во время пневматического сверления/разрушения стены непрерывным распылением воды и/или установить пылезащитные экраны на площадке. Строго запрещено сжигать строительный мусор на площадке. При перевозке любых других пылящих материалов к месту восстановительных работ, необходимо полить или накрыть груз. Сокращения пыли на территории проведения восстановительных работ в течение сухого сезона года можно достичь посредством полива поверхности земли. Рабочие, которые выполняют работы, должны быть одеты в защитную одежду и респираторы.

*Шумоподавление.* До начала каких-либо работ, рекомендуется проинформировать все потенциально затрагиваемые стороны и, особенно, соседей о восстановительных работах - либо напрямую, либо через местные доски объявлений или газеты. Шум должен подавляться посредством применения лучших методов управления и ограничения работ обычной дневной сменой (в выходные) и/или после уроков. Используемое строительное оборудование и техника должны калиброваться в соответствии с Шумовыми стандартами.

*Строительный мусор и разливы.* Общее требование заключается в том, чтобы существующие восстанавливаемые элементы здания (стены, фундаментные цементные плиты и т.д.) восстанавливались с осторожностью, а строительный мусор необходимо отсортировать и вывезти организованным способом и утилизировать на разрешенной свалке. Все ценные материалы (двери, окна, санитарные приспособления и т.д.) должны быть аккуратно сняты и перевезены в специально предназначенное место хранения. Ценные материалы необходимо повторно использовать в рамках проекта либо продать. Необходимо, по возможности, минимизировать, отделить отходы и обращаться с ними соответствующим образом. Когда отходы отделены, они более контролируемые. Некоторые материалы, такие как двери или керамические раковины могут повторно использоваться на участке. Неиспользуемые материалы должны быть помещены в



специальное место для повторного использования. Отходы, непригодные для переработки, по соглашению с местными советами, будут вывозиться на разрешенные свалки. Сжигание на открытом воздухе и незаконный сброс каких-либо отходов строго запрещен. Помимо твердых отходов, на участке будет образовываться некоторое количество опасных отходов: таких, как остатки красок, эмалей, масляная упаковка, масла/масляные краски, материалы, загрязненные маслами, изоляционные материалы и т.д., которые необходимо собирать и передавать местным органам самоуправления, у которых имеется разрешение на сбор и вывоз опасных отходов.

*Асбест.* Общий подход при обращении с этим материалом заключается в том, чтобы строители избегали дробления/разрушения асбестовых плит с изоляции крыш и/или стен и размещали их организованным способом на стройплощадке. Строители должны избегать попадания асбестового волокна в воздух в результате дробления. Также при работе с асбестовыми плитами, рабочие обязаны надевать спецодежду, перчатки и респираторы. Если для восстановления крыши предполагается использование асбестосодержащих материалов (АСМ), необходимо предоставить краткую информацию об альтернативных безасбестовых материалах, их наличии и логическое обоснование сделанного выбора материалов. Как только будет сделано предположение или подтвердятся наличие АСМ в существующей инфраструктуре и их нарушение будет неизбежным, в ПУОСС для строительных работ необходимо включить следующие требования:

- ❖ разработать план выполнения работ, включая удаление, ремонт и вывоз АСМ таким образом, чтобы минимизировать контакт рабочих и населения с асбестом. План должен включать:
  - (i) содержание внутреннего пространства, где будет происходить удаление, в камере с отрицательным давлением;
  - (ii) защита стен, полов и других поверхностей пластиковыми листами;
  - (iii) удаление АСМ влажными методами и быстрое помещение материалов в герметичные контейнеры;
  - (iv) финальная уборка вакуумным оборудованием и демонтаж камеры и дезактивационных сооружений;
  - (v) вывоз удаленных АСМ и загрязнённых материалов на одобренную свалку;
  - (vi) инспекция и мониторинг воздуха во время работ, а также взятие итоговых проб воздуха для очистки предприятием, независимым от подрядчика, удаляющего АСМ;
- ❖ требовать, чтобы строительные фирмы и/или физические лица, нанятые в ходе строительства, прошли обучение по соответствующим вопросам здравоохранения и безопасности;
- ❖ обеспечить всех строителей средствами индивидуальной защиты, включая респираторы и одноразовую одежду;
- ❖ требовать, чтобы бенефициарий или отобранный подрядчик уведомлял органы власти об удалении и вывозе в соответствии с применимыми положениями и в полной мере сотрудничал с представителями компетентного ведомства в ходе всех инспекций и запросов.

*Временное хранение материалов (включая опасные).* По возможности надо избегать скопления строительных материалов. Если это невозможно, строительные материалы необходимо хранить на стройплощадке и защищать от атмосферных воздействий. Опасные материалы, такие как краски, масла, эмали и другие, должны храниться на герметичной поверхности, а абсорбенты, такие как песок или древесные опилки, должны храниться для удаления небольших разливов.

*Обеспечение здоровья и безопасности рабочих.* У персонала должно быть защитное снаряжение, резиновые перчатки, респираторы, защитные очки и дыхательная маска с фильтром, а также каски. До начала строительных работ, все рабочие должны пройти

курс обучения технике безопасности. Кроме того, необходимо проводить регулярную проверку техники и оборудования для обнаружения проблем и соблюдения сроков ремонта, обучение и инструктаж рабочих, занимающихся обслуживанием техники, инструментов и оборудования о методах безопасности и способах работы. Особое внимание должно быть уделено сварочным работам. Запрещено раздавать неисправные или непроверенные инструменты для проведения работ, а также оставлять без присмотра механические инструменты, подключенные к сети электропитания или трубам со сжатым воздухом; тянуть и гнуть кабели и шланги для сжатого воздуха; укладывать кабели и шланги с пересечением со стальными тросами, электрическими кабелями, использовать вращающиеся элементы ручных инструментов, работающих от электропитания.

*Обеспечение биологической безопасности и утилизация отходов и предотвращение непреднамеренного распространения заболеваний животных.* Проектом будет финансироваться основное оборудование, расходные материалы и реактивы, подготовка кадров и техническое содействие ветеринарных лабораторий и ветеринарных пунктов, которые будут организованы. Особое внимание в обучении будет уделено утилизации лабораторных отходов, посредством построения обучения и модернизации лабораторной инфраструктуры и оборудования согласно “Международной передовой практике по безопасности научно-исследовательских лабораторий”, разработанной Национальными Институтами Здравоохранения США (см. Приложение 1). Проект модернизации ветеринарной лаборатории и пунктов будет включать сооружения для безопасной утилизации отходов и загрязненных материалов. Строительно-восстановительные работы, связанные с восстановлением лабораторий, будут проводиться, как указано выше, гарантируя реализацию всех мер по смягчению, определенных в Чеклисте ПУОСС. Чеклист ПУОСС будет частью контрактов на строительство/восстановление. Кроме того, отходы, произведенные в модернизированных лабораторных сооружениях, будут утилизироваться с применением существующих национальных руководств, которые согласовываются с международной передовой практикой.

*Туша.* Чтобы предотвратить инфекционные заболевания и запах, а также образование переносчиков болезней, необходимо принять надлежащие меры, чтобы управлять и быстро избавляться от туш. Оператор должен внедрить систему фактического управления и удаления, а не перерабатывать туши на корм. Рекомендуется сократить смертность посредством надлежащего ухода за животными и профилактических мер. Скот и птица, умершие от болезни, должны своевременно удаляться. Необходимо не допускать случайного выбрасывания, продажи или повторного использования в качестве корма. При сборе туш, требуется надлежащее хранение, при необходимости, должно быть охлаждение, чтобы предотвратить разложение. Можно захоронить туши на участке, если никакие другие методы удаления туш не предписаны местными органами власти. Свалка, независимо от ее местоположения, должна быть доступной для экскаваторного оборудования. Участок с устойчивостью и низкой проницаемостью грунта должен быть изолирован достаточно хорошо для отделения территории от зданий и источников воды, чтобы предотвратить загрязнение, вызванное запахом от захороненных разлагающихся или просачивающихся веществ.

*Отходы животноводства.* Система сбора экскрементов скота и птицы: для площадки с углублением, экскременты скота и птицы должны сталкиваться в подземную зону хранения; для площадки без углубления, необходимо очистить и вытереть пол и промыть струей воды. Для экскрементов скота и птицы, используемых для удобрения сельхозугодий, поскольку они содержат опасные химические и биологические элементы, необходимо заранее сделать тщательный анализ потенциального воздействия. Прежде, чем использовать экскременты как удобрение, может потребоваться обработка до определенной степени приготовления, а также соответствующие нормы применения.

Чтобы максимально уменьшить загрязнение поверхностных вод, грунтовых вод и воздуха от экскрементов скота и птицы, рекомендуется выбрать соответствующий корм согласно питательным потребностям на различных стадиях производства и роста животного;

выбрать корм с низким содержанием белков и аминокислот; размалывать корм, чтобы улучшить поглотительную способность и уменьшить потребление корма, таким образом будет меньше экскрементов скота и птицы (при этом будет увеличиваться производительность скота и птицы); выбирать высококачественный и экологически чистый корм (например, должно быть известно содержание пестицидов и диоксина или не превышать стандартные требования) с содержанием таких добавок, как медь и цинк, не превышающих необходимое количество для здорового роста животного. Необходимо регулярно собирать твердые отходы (такие, как подстилки и экскременты) и не оставлять отходы на ночь. Чтобы уменьшить ливневый сток в систему хранения, сухие экскременты скота и птицы или мусор от фермы должны храниться в накрытом месте или в помещении с потолком.

Кроме того, для дальнейшего снижения воздействия поверхностных стоков, образующихся при разведении птицы, рекомендуется использовать следующие методы: снижение расхода воды и разливов при поении птицы путем предотвращения перелива поилок и использования поверенных, надлежащим образом обслуживаемых автоматизированных поильных устройств; установка растительных фильтров для задерживания помёта; установка устройств для отведения поверхностных вод с целью направления незагрязнённых стоков в обход участков, на которых существует риск загрязнения за счёт контакта с отходами.

*Удаление остатка биогаза и компост.* Требуется осуществлять надлежащую корректировку и контроль главных технических параметров для каждой стадии согласно техническим требованиям и фактическому состоянию экскрементов. Остаток биогаза должен своевременно переноситься в навозный компост или другие безопасные места обработки для дальнейшей обработки. Экскременты скота и птицы с фермы должны храниться определенным способом. Склад должен находиться вдали от каждого вида поверхностного водоема (на расстоянии не менее 400 м) и должен быть с подветренной стороны или со стороны встречного ветра относительно преобладающего направления ветра в обычный год деятельности фермы и в текущем квартале. Склад должен быть оборудован эффективной системой контроля за утечками, чтобы предотвратить загрязнение грунтовых вод экскрементами скота и птицы; кроме того, крышка/створки должны быть оборудованы таким образом, чтобы дождевая вода не попадала на склад. Для компостирования требуется складывать материалы равномерно, чтобы предотвратить неравномерную толщину и влажность слоя вещества. Во время ферментации и созревания компоста, необходимо поддерживать надлежащую высоту и вентиляцию, и переворачивать кучи, чтобы создать подходящие условия для дальнейшей ферментации.

*Предотвращение загрязнения окружающей среды и обеспечение рационального использования навоза.* Надлежащее использование навоза заключается в сборе, хранении, обработке и использовании навоза экологически устойчивым способом. Он может храниться в различных хранилищах. Навоз (также называемый отходами животноводства) может возникнуть в жидкой, твердой форме или в виде жижи. Он используется посредством разбрасывания на поля в количествах, которые обогащают почву, не вызывая загрязнения воды или неприемлемо высокого уровня обогащения питательными веществами. Использование навоза - компонент использования питательных веществ.

Одним из ключевых факторов управления отходами животноводства является проектирование одного или более хранилищ (отстойники, резервуары и/или сухие шахты), в которых можно хранить произведенные отходы в течение периода времени, рекомендуемого государственным и местным контролирующим органом. Также необходимо дополнительное снижение содержания влаги в сухом птичьём помёте (например, путем обдува его сухим воздухом или проведения вентиляционных труб через навозохранилища) и сведение к минимуму площади помещений, занятых под хранение навоза.

Чтобы учесть все риски загрязнения, связанные с навозом, навозной жижей и выпасом животных, особенно при купании в водосборах, важно применить следующие подходы, главные отдельные компоненты которых состоят в следующем:

- ❖ уменьшение грязной воды вокруг фермы;
- ❖ лучшее использование питательных веществ;
- ❖ оценка степени риска для навоза и навозной жижи;
- ❖ управление запасами воды.
- ❖ избегать распространения вблизи жилых или общественных зданий;
- ❖ разбрасывание навозной жижи и навоза животных в то время, когда направление ветра в сторону от общественных/жилых районов и районов, имеющих природоохранную ценность;
- ❖ избегать, по возможности, разбрасывания в темное время суток.
- ❖ определить местонахождение любой навозной кучи в поле:
- ❖ как минимум на расстоянии 10 м от любой чистой поверхностной воды или полевого дренажа, или водотока, и как минимум в 50 м от любого ручья, колодца или скважины;
- ❖ максимально далеко от жилых зданий.
- ❖ разбрасывание навоза только тогда, когда полевые и погодные условия подходят для предотвращения загрязнения воды.

Риск загрязнения может возникнуть на всех стадиях работы с навозной жижей и навозом, включая сбор, хранение, транспортировку и применение на землю. В любом случае количество материала, которое требуется собрать, хранить и применять на землю, должно быть минимизировано. Риск появления загрязнения обычно выше при жидких системах, чем при твердых системах. Необходимо минимизировать территорию фермы без крыши, куда имеет доступ скот, или альтернативно покрыть крышу над этими территориями там, где представляется возможным. Необходимо всегда отделять незагрязненную воду от грязной воды и препятствовать тому, чтобы она попала в систему подачи.

У многих ферм есть существующие дренажные системы для отвода сточных вод с дорог и дворов для сброса в местные водотоки. Эти сточные воды могут содержать и нести ил, химикаты, Фекальные Индикаторные Организмы [ФИО] и другие материалы, таким образом, вызывая риск загрязнения. Возможно использовать правильно расположенные и спроектированные водоемы, чтобы решить проблему с этими сточными водами, которые в настоящее время не собираются, и минимизировать риски загрязнения. Фермеры должны составить План использования навоза (также известный как План утилизации фермерских отходов). Профессиональная консультация должна быть проведена соответствующими (уполномоченными) ведомствами.

Есть также другие примеры мер по смягчению, которые можно применять<sup>15</sup>.

Проведение обучения в рамках проекта по укреплению потенциала и повышению знаний в сфере рационального использования навоза, надлежащих и передовых методов кормления, применения подходов Комплексных мер по борьбе с вредителями и т.д., может также оказать положительное экологическое воздействие на состояние пастбищ.

Будут проведены оценки окружающей среды для предложенных субпроектов в районе производства кормов или животноводства, или других, в которых будут учтены существующие пастбища, которые могут быть потенциально затронуты как отрицательно, так и положительно, и будет разработан план управления окружающей средой для данной местности с мерами по смягчению, как часть отчета по Оценке окружающей среды. Проект поддержит дополнительные действия ТС по усилению существующего институционального потенциала, чтобы обеспечить эффективное проведение Оценок

---

<sup>15</sup><http://www.gov.scot/Publications/2005/03/20613/51370>

окружающей среды, надлежащее осуществление ПУОССС, и организацию систем мониторинга.

У участвующих сторон будут обязанности по реализации определенного ПУОССС, и уполномоченные органы (лица) будут проводить соответствующий мониторинг на регулярной основе.

*Предотвращение загрязнения грунтовых вод силосным “спиртом”.* Процесс силосования как биологический процесс может также оказывать отрицательное воздействие на окружающую среду. Чтобы избежать негативного воздействия и защитить почву и грунтовые воды, чрезвычайно важно соответствовать нескольким требованиям:

- (i) Надлежащее расположение силосных бункеров. Траншеи/желоба для заполнения и хранения силоса должны быть построены на территориях, защищенных от накопления осадков, особенно наводнений, при этом грунтовые воды также должны быть глубже 4-5 метров от фундамента постройки.
- (ii) Герметизация силосных бункеров. Траншеи должны быть хорошо герметизированы, как фундамент, так и стены, посредством бетонных стен и/или толстой полиэтиленовой пленки. Боковые стены и стены у входа в траншею должны быть выше уровня земли, чтобы избежать накопления воды от стока осадков. Для этого можно рекомендовать бетонные траншеи, чтобы почвенные канавки на маленькой глубине были полностью покрыты полиэтиленовой пленкой, что не позволит стекать соку растений в почву. Кроме того, для силосования могут использоваться пластмассовые контейнеры и полиэтиленовые мешки, которые также должны быть герметично закрыты и не давать жидкостям стекать или газам выходить.
- (iii) Реконструкция и очистка силосных бункеров. После опустошения силосных бункеров, там остаются остатки испорченных кормов, которые являются благоприятной средой для размножения бактерий гниения, плесени, и т.д. Необходимо чистить силосные бункеры за 2-3 недели до силосования и, если необходимо отремонтировать сооружения, где будет происходить силосование кормов. После очистки и реконструкции, надо обязательно продезинфицировать траншеи и другие хранилища для хранения силоса 5%-й гашеной известью или 1%-м медным купоросом или другими химикатами, рекомендуемыми для дезинфекции силосных бункеров для сочных кормов. Демонстрационные участки будут использоваться для показа, как можно чистить, ремонтировать и дезинфицировать бетонные траншеи 5%-й гашеной известью перед сбором силосной кукурузы, например.
- (iv) Сбор кукурузы для силосования. Для хорошего хранения и для того, чтобы сделать качественный силос, необходимо, чтобы растения кукурузы были собраны во время максимальной количественной производительности и самого высокого содержания питательных веществ. Это - когда влажность кукурузы составляет 60-70%, и фаза созревания зерен кукурузы - молочные. Если влажность выше 70%, то лишнее количество (до 10-15% от общей массы) соков от растений убирают во время спрессовывания силосной массы. Это приводит не только к ухудшению качества силоса, сокращению содержания питательных веществ, но также может спровоцировать загрязнение окружающей среды, особенно грунтовых вод.
- (v) Стеблерубы, используемые для сбора урожая, должны обеспечивать мелкую нарезку растений кукурузы (1-3 сантиметра длиной), при этом кукурузные зерна должны быть также раздавлены. Для правильной нарезки растений и кукурузных зерен можно рекомендовать стеблерубы таких производителей, как “Speru New Holland” - стеблеруб для сбора урожая кукурузы, турецкий стеблеруб “CELMAK” или аналогичные.
- (vi) Спрессовывание кукурузной массы должно быть сделано правильно и одновременно с наполнением нарезанными растениями. На демонстрационных участках спрессовывать можно тракторами, ногами под собственным весом и вручную деревянной палкой с металлом. Для спрессовывания кукурузной массы

может использоваться трактор при условии, что размер траншеи (рукав полиэтиленовой пленки намного больше, чем в экспериментах на демонстрационных участках).

- (vii) Герметизация силоса должна быть сделана через несколько дней, чтобы по максимуму устранить воздух, предотвратить нежелательную ферментацию и избежать аэробных процессов, которые могут спровоцировать появление плесени и токсичных веществ.
- (viii) Если во время силосования идут дожди, процесс сбора урожая и хранения должен быть остановлен, при этом силосные бункеры (траншеи) должны быть временно законсервированы – накрыты полиэтиленовой пленкой, которая должна быть хорошо закреплена. Можно сделать специальную крышу из металла и металлочерепицы, чтобы защитить силос от осадков и морозов.
- (ix) Чтобы избежать нарушения пленки грызунами, после накрытия кукурузной массы, можно пленку сверху посыпать известью, и избегать замораживания слоя почвы и верхнего слоя силоса, траншея должна быть покрыта 50-60 см слоем соломы перед первыми морозами.
- (x) Кукурузный силос, вынутый из траншей и других хранилищ, не выдерживает длительного хранения. Поэтому каждый день надо вынимать количество, равное дневной норме корма для животных. Каждый раз после извлечения части силоса, хранилища должны быть тщательно закрыты, чтобы максимально избежать попадания воздуха.
- (xi) Скважины/колодцы, расположенные в 45 метрах от силосного хранилища, должны регулярно проверяться на загрязнители, такие, как нитраты и кишечная палочка.
- (xii) Фермеры могут применить методы, чтобы уменьшить количество произведенных сточных вод и их воздействие на окружающую среду. Удостоверьтесь, что влажность кукурузного силоса составляет между 65% и 70% для бункеров. Уровни влажности могут быть ниже для кукурузного силоса, хранящегося в вертикальных бункерах, хотя она не должна падать ниже 62%. Люцерновый сенаж должен собираться при содержании влаги от 60% до 70%. Контакт силоса и воды может быть минимизирован при использовании пластиковых крышек для отвода воды от места силосования.
- (xiii) Удостоверьтесь, что вода не стекает по стенкам бункера и не соприкасается с кормом. Если этих мер недостаточно, чтобы препятствовать утечке сточных вод с участка, тогда должны применяться инженерные методы. Могут понадобиться фильтрующие травяные полосы или отвод сточных вод в существующее или новое сооружение.

Строгое соблюдение этих требований позволит полностью избежать негативного воздействия кукурузного силоса на окружающую среду по той причине, что это не допустит образования так называемого “силосного сока”. Более того, просто соблюдая данные правила, можно получить силос с хорошими органолептическими свойствами, темно-желтого цвета, с запахом кислого хлеба и который животные будут есть с удовольствием.

Однако, если по определенным причинам, одно или более экологических требований будут нарушены каким-либо образом и, если силосный сок появится и накопится в силосе, очень важно его удалить как можно быстрее. Силосный сок должен быть собран и разведен в пропорции 1:10 в хорошей оросительной воде. Данный раствор можно использовать в качестве жидкого удобрения на полях с кормовыми растениями, злаковыми или техническими культурами. Меньше рекомендуется использовать его для многолетних плодовых культур и необходимо избегать использования данного удобрения для овощных и тыквенных культур.

*Безопасное использование сельскохозяйственных химикатов*

Общие замечания. Несмотря на то, что проект не будет поддерживать закупку и использование минеральных удобрений и пестицидов, фермеры обычно используют

акарициды для борьбы с клещами и другими эктопаразитами. Более того, в ограниченной степени они также за свой счет покупают агрохимикаты для улучшения производства кормов, что может вызвать воздействия на окружающую среду и здоровье фермеров. За счет сокращения применения пестицидов, производители животноводческой продукции могут уменьшить не только воздействия на окружающую среду, но и производственные издержки. Пестициды должны использоваться так, чтобы избежать их попадания в земли, за пределами участка, или водную среду посредством организации их применения как части стратегии Комплексной борьбы с вредителями (КБВ) и как записано в Плане по управлению пестицидами (ПУП). Следующие этапы необходимо учитывать при проектировании и реализации стратегии КБВ, отдавая предпочтение альтернативным стратегиям борьбы с вредителями, с использованием синтетических химических пестицидов как последнего варианта.

Целью РПЭСУ в данном случае является стимулирование принятия метода КБВ и повышение осведомленности бенефициариев об угрозах, связанных с пестицидами, и передовой практике безопасного использования и обращения с пестицидами. Это будет сделано за счет предоставления соответствующей информации, распространения и обучения. Ниже представлены ключевые вопросы, которые должны быть отражены в учебном плане.

Принципы Комплексной борьбы с вредителями<sup>16</sup>. Первоначальная цель борьбы с вредителями – это борьба с вредителями и болезнями, которые могут отрицательно повлиять на производство культур так, что оно останется на уровне ниже точки безубыточности. С пестицидами необходимо бороться, чтобы сократить воздействие на человека и угрозы здоровью, чтобы избежать их попадания на земли, за пределами участка, или в водную среду, и избежать экологических воздействий, таких как нарушение полезных видов и развитие устойчивости к пестицидам. КБВ состоит в разумном использовании как химических, так и нехимических методов борьбы, чтобы достичь эффективной и экономически-рациональной борьбы с вредителями с минимальным загрязнением окружающей среды. Поэтому КБВ может включать применение:

- а) механического и физического контроля;
- б) культурного контроля;
- в) биологического контроля,
- г) рационального химического контроля.

Несмотря на то, что КБВ придает особое значение применению нехимических стратегий, химический контроль может быть вариантом, используемым совместно с другими методами. Стратегии комплексной борьбы с вредителями зависят от надзора за созданием необходимости для контроля и мониторингом эффективности усилий по борьбе.

Альтернативы применения пестицидов. По возможности, должны быть рассмотрены следующие альтернативы пестицидам:

- ❖ Севооборот для уменьшения вредителей и сорняков в почвенной экосистеме;
- ❖ Использование сортов культур, устойчивых к вредителям;
- ❖ Применение механической борьбы с сорняками и/или термического удаления сорняков;
- ❖ Поддержка и использование полезных организмов, таких как насекомые, птицы, клещи и бактерии для осуществления биологической борьбы с вредителями;
- ❖ Защита естественных врагов вредителей посредством организации благоприятной среды обитания, такой как кусты для гнездовых и другой первоначальной растительности, которая может стать домом для хищников на вредителей и избежать использования пестицидов широкой сферы применения;

---

<sup>16</sup> Данный раздел основан на Руководстве группы Всемирного банка по окружающей среде, здоровью и безопасности, подготовленному в 2007 г.

- ❖ Использование животных для выпаса на территориях и управления растительным покровом;
- ❖ Применение механического контроля, такого как ручная уборка, ловушки, барьеры, свет и звук для уничтожения, перемещения и отпугивания вредителей.

Применение пестицидов. Если применение пестицидов неизбежно, пользователям рекомендуется принять следующие меры:

- ❖ Обучение персонала применению пестицидов и обеспечение того, чтобы персонал получил признаваемые сертификаты или эквивалентное обучение, где подобные сертификаты не требуются;
- ❖ Обзор и соблюдение руководств производителей по максимально рекомендуемым дозам или обработке, а также опубликованные отчеты по применению уменьшенного уровня применения пестицидов без потери эффекта и применение минимально эффективной дозы;
- ❖ Избегать регулярного «календарного» применения и применять пестициды только когда надо и полезно на основании таких критериев, как полевые наблюдения, погодные данные (например, соответствующая температура, слабый ветер и т.д.);
- ❖ Избегать использования высокоопасных пестицидов, в частности, несертифицированными, необученными или неправильно оснащенными пользователями. Это включает:
- ❖ Практически во всех случаях необходимо избегать пестицидов, которые согласно рекомендуемой классификации пестицидов Всемирной организации здравоохранения попадают под класс опасности 1a и 1b, использовать только когда ни одной практической альтернативы нет и когда обращение с и использование продукта будет осуществляться в соответствии с национальным законодательством сертифицированным персоналом наряду с мониторингом воздействия на здоровье и окружающую среду;
- ❖ Пестицидов, которые согласно рекомендуемой классификации пестицидов Всемирной организации здравоохранения попадают под класс опасности II, необходимо избегать, если у страны реализации проекта нет ограничений по распространению и использованию данных химикатов, или если они, вероятнее всего, будут доступны персоналу без соответствующего образования, оборудования и сооружений для надлежащего обращения, хранения, применения и утилизации этих продуктов;
- ❖ Избегать использования пестицидов, перечисленных в Приложениях А и В Стокгольмской Конвенции, за исключением условий, указанных в конвенции, и тех условий, которые подлежат международным запретам или постепенному прекращению использования;
- ❖ Использовать только пестициды, которые были произведены по лицензии и зарегистрированы и одобрены соответствующим государственным органом и в соответствии с Международным Кодексом Поведения по распространению и использованию пестицидов Продовольственной и Сельскохозяйственной Организации (ФАО);
- ❖ Использовать только те пестициды, которые маркированы в соответствии с международными стандартами и нормами, такими как обновленное Руководство ФАО по правильной маркировке пестицидов;
- ❖ Выбрать технологии применения и практику, разработанные для сокращения непреднамеренного перемещения или стока, только как указано в программе КБВ и в контролируемых условиях;
- ❖ Осматривать и калибровать оборудование для применения пестицидов в соответствии с рекомендациями производителя. Использовать оборудование для применения, которое зарегистрировано в стране пользования;
- ❖ Создание необработанных буферных зон или полос вдоль источников воды, рек, ручьев, прудов, озер и каналов для защиты водных ресурсов;



- ❖ Избегать использования пестицидов, с которыми были связаны местные экологические проблемы и угрозы.

Обращение и хранение пестицидов. Загрязнение почв, грунтовых вод или поверхностных водных ресурсов в результате случайных разливов во время перемещения, смешивания и хранения пестицидов должно быть предотвращено за счет соблюдения рекомендаций по хранению и обращению с опасными материалами. Они заключаются в следующем:

- ❖ Хранить пестициды в их первоначальной упаковке в специально отведенном, сухом, прохладном, непромерзающем и хорошо проветриваемом месте, которое может закрываться и надлежащим образом обозначаться знаками, с доступом ограниченного круга уполномоченных лиц. В этом месте не должна храниться никакая человеческая или животная еда. Помещение для хранения также должно быть спроектировано с учетом мер по удерживанию разливов и расположено с учетом потенциального загрязнения почвенных и водных ресурсов;
- ❖ Смешивание и перемещение пестицидов должно осуществляться обученным персоналом в проветриваемых и хорошо-освещенных местах, используя контейнеры разработанные и предназначенные для этих целей.
- ❖ Контейнеры не должны использоваться для каких-либо других целей (например, питьевой воды). С загрязненными контейнерами необходимо обращаться как с опасными отходами и вывозить в специально предназначенные места для опасных отходов. В идеале, вывоз контейнеров, загрязненных пестицидами должен осуществляться способом, соответствующим руководствам ФАО и инструкциям производителя;
- ❖ Не закупать и не хранить пестицидов больше, чем надо, и расходовать запасы в порядке получения, так, чтобы пестициды не стали просроченными. К тому же, при любых обстоятельствах необходимо избегать использования просроченных пестицидов; план управления, который включает меры по герметизации, хранению и окончательному удалению всех просроченных запасов, должен быть подготовлен в соответствии с руководствами ФАО и согласовываться с обязательствами страны в рамках Стокгольмской, Роттердамской и Базельской Конвенций.
- ❖ Собирать воду, использованную для очистки оборудования, для повторного использования (например, для разведения аналогичных пестицидов до применимых концентраций);
- ❖ Обеспечить, чтобы защитная одежда, которая одевается во время применения пестицидов, либо очищалась, либо утилизировалась экологическим способом.
- ❖ Вести учет использования и эффективности пестицидов.

Вопросы безопасности при использовании и обращении с минеральными удобрениями.

Так же, как и в случае с использованием пестицидов, использование удобрений может дать важные преимущества для производства кормов, они также представляют определенные угрозы, связанные со случайным воздействием на окружающую среду и фермеров во время их неправильной обработки и использования. Чтобы избежать неблагоприятных воздействий на окружающую среду при использовании минеральных удобрений, необходимо строго соблюдать ряд требований, предусмотренных в действующем законодательстве, а также в Руководствах по обращению с удобрениями. Правила и процедуры производства, хранения, транспортировки и использования минеральных удобрений указаны в относительно небольшом количестве документов, и большинство из них было принято во время СССР.

*Основные требования при использовании минеральных удобрений.* Использование различных минеральных удобрений должно осуществляться в зависимости от таких факторов как тип и качество почвы, тип культуры, система севооборота, погодные и климатические условия, способы и условия их применения.

Условия хранения удобрений:

- ❖ Хранить запасы удобрений и мелиорирующие вещества в минимально требуемом количестве.
- ❖ Обеспечить надлежащую защиту склада.
- ❖ Удобрения и мелиорирующие вещества не должны храниться в контакте с земной поверхностью.
- ❖ Территории/помещения для хранения должны быть защищены от воздействия погодных условий и предусматривать отвод стоков с других территорий.
- ❖ Не хранить в непосредственной близости от источников тепла, таких как открытый огонь, паровые трубы, радиаторы или другие горючие материалы, такие как легковоспламеняющиеся жидкости.
- ❖ Не хранить рядом с карбамидами.
- ❖ Не загрязнять удобрения и мелиорирующие вещества другими инородными веществами.
- ❖ При пожаре затопить территорию водой.
- ❖ При перемещении материала шнековым транспортером, обеспечить уборку любых остатков в непосредственной близости.
- ❖ Утилизировать пустые мешки соответствующим способом.

Условия применения удобрений на поле:

- ❖ Хранить удобрения в минимальном количестве и накрытыми, чтобы избежать ненужного воздействия открытого воздуха.
- ❖ Накрывать разбрасыватели и пневматические сеялки, оставленные в поле на ночь.
- ❖ Накрывать разбрасыватели и пневматические сеялки в перерывах между работами.
- ❖ Убедиться, что сеялка, пневматическая сеялка и/или туковый ящик абсолютно пустые в конце каждого дня. Если сеялка, пневматическая сеялка и/или туковый ящик не могут быть полностью опустошены, полностью заполните их перед хранением в течение ночи.
- ❖ Не хранить сухой карбамид вместе с сухим нитратом аммония.

Обеспечить минимизацию угроз, связанных с неправильным обращением и использованием удобрений: В *Таблице* ниже представлена информация о типичных сценариях угроз, которые могут возникнуть в связи с закупкой, обращением и хранением удобрений, а также рекомендуемые меры, чтобы управлять потенциальными рисками.

*Таблица: Типичные сценарии угроз и рекомендуемые меры*

Возможный сценарий угрозы	Рекомендуемая стратегия контроля
Разлив	Обеспечить безопасное и надлежащее состояние всех территорий и/или помещений для хранения. Обеспечить хранение всех удобрений на территории и/или в помещении для хранения отобранными. Предоставить соответствующее оборудование и материалы для уборки разливов.
Транспортировка и доставка товаров	Накрывать любые грузы с удобрениями во время перевозки. Обеспечить доставку удобрений в соответствующее время. Не принимать контейнеры с удобрениями, если они повреждены и/или протекают. Обеспечить соответствующую уборку любых разливов, которые могут возникнуть при доставке.
Перемещение пыли с территорий и/или	Хранить удобрения накрытыми и/или в герметичном состоянии. Незамедлительно убирать разливы.

помещений для хранения	<p>Хранить «используемые» запасы в минимально требуемом количестве.</p> <p>Персонал, ответственный за территории и/или помещения для хранения, обеспечит минимальное перемещение пыли за пределы.</p>
Территории хранения Полы	<p>Подметать пол от удобрений для предотвращения распространения людьми и/или транспортными средствами за пределы.</p> <p>Убирать и утилизировать разливы своевременно и надлежащим образом.</p>
Перекрестное загрязнение продукта	Хранить каждое удобрение в отдельном контейнере для хранения и/или месте на территории склада и/или территории хранения.
Смещение/путаница в продуктах	<p>Вести точный учет/регистрацию хранения.</p> <p>Всегда держать товары и смеси отдельно.</p> <p>Четко маркировать все урны и ячейки для хранения.</p> <p>Убедиться, что все оборудование и установки по хранению, загрузке и перемешиванию очищены от всех остатков при смене одного продукта на другой.</p> <p>Не хранить продукт в мешках, которые неправильно опечатаны/проштампованы.</p>
Гигиена труда и техника безопасности	Контакты между удобрениями, людьми и животными будут минимизированы.
Оценки рисков	Требуется проводить оценки рисков при закупке, хранении и обращении с удобрениями.
Контакты с людьми и животными	<p>Менеджеры разработают, осуществят и промониторят эффективность процедур управления рисками.</p> <p>Все лица, использующие удобрения, должны придерживаться процедур управления рисками и принять практику безопасного производства работ и минимизировать прямой контакт с удобрением и вдыхание пыли от удобрения.</p> <p>Менеджеры должны обеспечить то, чтобы персонал был осведомлен о любых национальных и промышленных положениях, которые необходимо соблюдать.</p>
Средства индивидуальной защиты (СИЗ)	Персоналу должны предоставить соответствующие СИЗ при использовании удобрений.
Отсутствие соответствующих предупреждающих знаков и информации	Менеджеры должны обеспечить то, чтобы отображались/были соответствующие предупредительные знаки и/или информация о природе рисков и мерах по управлению рисками.
Плохое содержание и/или плановое техническое обслуживание	Весь персонал отвечает за осуществление мер по содержанию на складах и организации регулярного технического обслуживания всего используемого оборудования.
Дефектная и/или непригодная для использования установка и оборудование	Проводить регулярную проверку и тестирование оборудования и инфраструктуры для выявления требований к техническому обслуживанию.
Неправильные или	Смеси удобрений должны готовиться с использованием

несоответствующие смеси продуктов	правильного сырья в соответствующих пропорциях. Все продукты должны загружаться в разбрасыватели и т.д. при правильных условиях до правильного веса.
Отсутствие обучения	Персонал должен пройти соответствующее обучение.
Отсутствие соответствующих записей и/или документации	Должны вестись все соответствующие записи и документация, например, учебные записи, оценки рисков, графики технического обслуживания, рецепты смесей удобрений, листы данных о безопасности материалов и т.д.

*Безопасное применение акарицидов.* Чтобы уменьшить воздействия клещей и других эктопаразитов, фермеры обычно используют акарициды, которые применяются посредством погружения, распыления, точечной обработки или ручной обработки.

Погружение представляет собой высокоэффективный метод обработки животных акарицидами для борьбы с клещами. Недостатком этого метода, однако, является стоимость начального строительства и стоимость акарицида, которые делают этот метод непривлекательным для мелкомасштабных работ по разведению скота. Метод включает погружение животных в травильную ванну с раствором химикатов.

Метод распыления для борьбы с клещами не так эффективен, как погружение. Он предусматривает использование жидких акарицидов, наносимых на животных посредством разбрызгивания. Оборудование для распыления портативное, и требуются только небольшие количества акарицидов, которые будут смешаны для применения. Акарициды не могут быть полностью применены ко всем частям тела животных, следовательно, это менее эффективно, чем метод погружения. Эти 2 вышеупомянутых метода, погружение и распыление, не могут охватить акарицидами клещей с внутренних сторон уха, под частью хвоста, кисточкой хвоста и областей между сосками и копытами у рогатого скота с большим выменем, и, следовательно, эти области могут остаться необработанными.

Процесс применения акарицидов на эти области вручную называют ручной обработкой или точечной обработкой. Преимущество здесь состоит в том, что метод более эффективный и экономичный с точки зрения стоимости акарицида, поскольку точечная обработка ограничивается только отдельными областями вместо целого животного. Недостатком, однако, является то, что этот процесс длительный и трудоемкий.

Чтобы уменьшить случаи несоответствующего обращения и улучшить использование акарицидов и противоглистных веществ в рекомендуемых дозах, средства для уничтожения паразитов в проектной области должны быть маркированы и упакованы в подходящие контейнеры с инструкцией на государственном/русском языке, это также должно включать использование контейнеров, разделенных условно графическими обозначениями или пиктограммами, иллюстрирующими размер животных и соответствующие количества препарата, требуемого для обработки. Должны поощряться и преподаваться сельским фермерам биологические и комплексные методы борьбы с паразитами, чтобы уменьшить использование распространенных ветеринарных средств для уничтожения паразитов. Также требуются строгая политика и усилия правительства Узбекистана, чтобы регулировать импорт, распространение и сбыт агрохимикатов.

Все указанные меры будут продвигаться через программу обучения, поддерживаемую проектом.

*Меры по предотвращению деградации пастбищ.* Как указано выше, потенциальные воздействия в этом отношении положительные. Проект нацелен на повышение производительности скота в РУз и включает компоненты, которые улучшат производительность, использование и доступ к пастбищам, а также усилят и создадут потенциал учреждений национального уровня для развития штата технически компетентных специалистов в управлении и улучшении пастбищ. Совет фермеров при

хокимиятах - ключевой ресурс на общественном уровне, чтобы упростить улучшение здоровья и производительности животных. Результаты, методы и учебные материалы этого проекта могут использоваться также в качестве части мер по предотвращению деградации пастбищ.

Другие меры по предотвращению включают: хорошее управление пастбищем посредством загона выпаса, что потенциально является наиболее экономически эффективным способом по сокращению и противодействию выбросам парниковых газов. Результативные увеличения растительного покрова и содержания органических веществ в почве отделяют углерод, в то время как включение высококачественного фуража в питание животных способствует сокращению выделений метана на единицу продукта. Улучшенное управление выпасом также обычно улучшает доходность производства, надлежащую обработку семян. Эффективность кормов может также быть увеличена посредством улучшения здоровья стада через улучшенные ветеринарные услуги, профилактические медицинские программы и улучшенное качество воды. Усиление управления пастбищем и производство кормов могут уменьшить требования к землям на единицу произведенного продукта животного происхождения, таким образом сдерживая расширение землепользования. Однако, одного только усиления недостаточно, и требуются дополнительные меры.

*Смягчение потенциальных воздействий переработки мясных и молочных продуктов.* Производство мяса и его субпродуктов, а также сыра, йогурта, масла и других молочных продуктов сопряжено со сточными водами, управлением ликвидацией твердых отходов, выбросами и трудовой безопасностью. Они требуют стандартных, известных мер по смягчению, которые включают следующее:

- ❖ Избегать потерь мяса и молока, продуктов и сопутствующих продуктов;
- ❖ Установить сетки, чтобы уменьшить или избежать попадания твердых материалов в систему дренажа сточных вод;
- ❖ Применять наиболее успешные методы для систем очистки установок/сооружений, используя одобренные химикаты и / или моющие средства с минимальным воздействием на окружающую среду и совместимыми с последующими процессами очистки сточных вод;
- ❖ По возможности и в соответствии с санитарными требованиями отделить твердые отходы процесса и некондиционные продукты;
- ❖ Оптимизировать оборудование по заполнению и упаковке продуктов, чтобы избежать отходов продукта и упаковочного материала;
- ❖ Оптимизировать дизайн упаковочного материала, чтобы уменьшить объем отходов;
- ❖ Пластиковые отходы от обрезки упаковок могут быть повторно использованы или должны быть отсортированы как пластиковые отходы для переработки или утилизации и т.д. за пределами территории.

К числу рекомендуемых мер по предотвращению или сокращению объема выбросов пыли в процессе переработки молока, в первую очередь, относится установка системы вытяжной вентиляции, оборудованной пылеулавливающими системами (например, циклонные или рукавные пылеуловители). Применение рукавных пылеуловителей, в целом, является более предпочтительным по сравнению с использованием метода мокрой очистки, поскольку они потребляют значительно меньше энергии, образуют меньше сточных вод или вообще их не образуют и создают меньше шума. Присутствие горячего воздуха и мелкой пыли создает опасность возгорания и взрыва. Все современные распылительные сушилки должны быть оборудованы механизмами сброса давления взрыва и противопожарными системами.

Меры, которые будут приняты, чтобы минимизировать потенциальные отрицательные воздействия на окружающую среду, зависят от их типа, величины, комбинации и распространения. Все они, как ожидается, будут типичными, временными по своей

природе и характерными для данных условий и могут быть легко смягчены за счет применения соответствующих мер по смягчению.

Кроме того, проект поддержит дополнительные действия ТС по усилению существующего институционального потенциала, чтобы гарантировать проведение эффективных ОВОСС, правильное осуществление РПЭСУ, и налаживание систем мониторинга. Особое внимание необходимо уделить тем действиям, которые приводят к загрязнению воды, почвы и воздуха, и эрозии почвы.

Профилактические и ответные действия, как ожидается, окажут положительное воздействие на окружающую среду. Например, инвестиции в сооружения, оборудование, и лаборатории и обучение сотрудников ветеринарных служб и служб здравоохранения повысят эффективность и безопасность процедур обращения и контроля существующих заболеваний животных на предмет соответствия международным стандартам, установленным Всемирной организацией здравоохранения животных (ВОЗЖ) и Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ).

*Смягчение потенциальных воздействий от рыболовства.*

Надлежит принять целый ряд мер в отношении систем прудового содержания для i) снижения уровня загрязнения жидких стоков; ii) предотвращения проникновения стоков из прудов в окружающие водоемы; и iii) очистки стоков до их сброса в водоприемники для снижения уровней загрязнения. Следующие меры контроля могут предотвратить загрязнение стоков.

- ❖ обеспечение того, чтобы кормовые гранулы содержали минимум мелкодисперсных частиц или кормовой пыли. Мелкодисперсные частицы не потребляются рыбой и способствуют повышению содержания биогенных веществ в воде;
- ❖ как можно более равномерное распределение корма по рыбоводным сооружениям, обеспечивающее доступ к корму максимальному количеству особей. Высокие концентрации несъеденного корма увеличивают нагрузку по биогенным веществам на виды с высокой территориальностью.
- ❖ осуществление забоя и переработки рыбы в зоне, где производится сбор и накопление отходов;

### ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Международная наиболее успешная практика по безопасности научно-исследовательских лабораторий<sup>17</sup>

<b>Закупка / Транспортировка</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Минимизировать приобретение / количество опасных материалов, минимизировать необходимые сроки хранения</li><li>• Определить механизм удаления отходов перед приобретением</li><li>• Для химикатов предоставить Справочные листки безопасности изделия (MSDSs) / доставлять на территории, которые оборудованы для работы с ними (и обучить соответствующий персонал)</li><li>• Обеспечить, чтобы контейнер был не поврежден и маркирован соответствующим образом (В положениях США указано, как опасные материалы должны быть определены, упакованы, отмечены, маркированы, зарегистрированы и объяснены),</li><li>• Транспортировать в соответствующих (вторичных) контейнерах</li><li>• Использовать систему тройной упаковки для заразных и потенциально заразных веществ</li><li>• Придерживаться международных инструкций по авиаперевозкам</li></ul>
<b>Хранение / Управление</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• У материалов должно быть название, как напечатано на контейнере</li><li>• Для химикатов: включить молекулярную формулу для дальнейшей идентификации и обеспечить простое средство поиска химикатов; включить регистрационный номер CAS (Химическая Реферативная Служба) для точной идентификации химикатов несмотря на использование соглашений о различных наименованиях</li><li>• Источник</li><li>• Размер контейнера</li><li>• Классификация опасности, как руководство по безопасному хранению, обращению и удалению</li><li>• Дата приобретения, чтобы гарантировать, что нестабильные химикаты не хранятся дольше срока их полезного использования, и местоположение склада</li></ul> <p><i>Процедуры</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Избавиться от материалов, которые не понадобятся в течение соответствующего времени</li><li>• Использовать одобренные контейнеры; удостовериться, что контейнеры для хранения не повреждены и запечатаны</li><li>• Утилизировать химикаты до истечения срока годности, контролировать реагенты</li><li>• Заменить ухудшающиеся этикетки, прежде чем информация будет плохо видна или потеряна</li><li>• Следовать инструкциям по безопасному хранению на складе или в лаборатории</li><li>• Избегать хранения химикатов на рабочей поверхности столов или возле лабораторных вытяжек</li><li>• Хранить летучие химикаты в проветриваемом кабинете (около вытяжки)</li><li>• Если вентиляция не требуется, хранить в закрывающемся кабинете или на полке с кромкой, чтобы предотвратить соскальзывание</li><li>• Не подвергать хранимые химикаты воздействию тепла или прямых солнечных лучей</li><li>• Соблюдать все меры предосторожности относительно хранения несовместимых химикатов</li><li>• Обеспечить вентилируемые кабинеты нижней вытяжкой для хранения опасных материалов</li><li>• Использовать специальные холодильники для хранения химикатов</li><li>• Иметь систему противопожарной защиты (разбрызгиватели)</li><li>• Соблюдать ограничения по хранению для легковоспламеняющихся и горючих жидкостей</li><li>• Ограничить доступ к складу</li></ul>
<b>Протоколы / Средства, используемые в исследовании</b>

<sup>17</sup> Национальные Институты Здравоохранения США

- Носить и использовать соответствующие средства индивидуальной защиты, чтобы минимизировать воздействие
- Мыть руки
- Сократить возможность создания всплесков или распыления
- Проводить действия, которые производят распыления, в биологически безопасных кабинетах
- Хорошо поддерживать чистоту и порядок
- Использовать механические пипетки
- Быстро дезактивировать рабочие поверхности
- Никогда не кушать, звонить, курить, обращаться с контактными линзами, наносить косметику или принимать лекарство в лаборатории
- Проявлять особую осторожность при использовании колющих и режущих предметов
- Держать двери лаборатории закрытыми во время проведения экспериментов
- Использовать вторичные герметичные контейнеры, чтобы переместить или передать культуры
- Дезактивировать заразные отходы перед удалением
- Разместить соответствующие предупредительные знаки
- Обозначить аварийное оборудование, обслуживать его, проверять его; перечислить номера телефонов для звонков в случае аварийных ситуаций
- Контролировать доступ

#### *Для радиоизотопов*

- Использовать только в специально предназначенных местах
- Допускать присутствие только основного персонала
- Использовать средства индивидуальной защиты
- Мониторить радиоактивные облучения персонала
- Использовать поддоны для сбора разливов, покрытые утилизируемыми абсорбирующими материалами
- Ограничить количества радионуклидов
- Защищать источники радиации
- Маркировать радиационные контейнеры знаком радиации, включая определение радионуклида, его активность и дату анализа
- Использовать дозиметры для мониторинга рабочих зон, защитной одежды и рук после завершения работы
- Использовать соответствующим образом защищенные транспортные контейнеры
- Регулярно удалять радиоактивные отходы из рабочей зоны
- Вести точные записи по использованию и удалению радиоактивных материалов
- Проверять дозиметрические отчеты по материалам с превышением доз
- Создать и регулярно осуществлять планы ликвидации аварий
- В чрезвычайных ситуациях сначала помочь пострадавшим
- Полностью очистить загрязненные участки
- Написать и хранить отчеты о происшествии

#### *Для животных лабораторий*

- Требуются хорошие микробиологические методы
- Установить правила и протоколы для всех операций и для доступа к виварию
- Установите соответствующую программу медицинского наблюдения и наблюдение за персоналом
- Подготовить и внедрить руководство по эксплуатации или безопасности
- Разместить предупредительные знаки
- Дезактивировать рабочие поверхности после использования
- Использовать соответствующие биологически безопасные кабинеты или изоляционные клетки; обращаться и дезактивировать с подстилками животных и отходами соответствующим образом
- Транспортировать материал для того, чтобы обработать в автоклаве или безопасно сжечь, в закрытых контейнерах
- Обработать, сообщать об и вести учет повреждений

#### **Обучение персонала**



Работодатель разрабатывает Химический План Гигиены, содержащий (модели, доступные у американского правительства и некоторых профессиональных сообществ)

- Информация о сотруднике и обучение угрозам химикатов в рабочей области:

Как обнаружить их присутствие или выделение

Методы работы и как использовать средства защиты

Процедуры ликвидации аварийных ситуаций

- Обстоятельства, при которых эксплуатация лаборатории требует предварительного одобрения от учреждения
- Стандартные методы работы с опасными химикатами
- Критерии использования мер контроля
- Меры по обеспечению правильного функционирования вытяжных колпаков и другого защитного оборудования
- Условия для дополнительной защиты сотрудника для работы с определенными канцерогенными веществами и токсинами
- Условия для медицинских консультаций и осмотра сотрудников
- Лаборатории должны создать группы собственной безопасности на уровне отдела (включая студентов и технический персонал),
- Лаборатории должны обеспечить обучение технике безопасности и утилизации отходов для всех сотрудников лаборатории, включая студентов в лабораторных классах
- Лаборатории должны включать институционально поддерживаемые лаборатории и программы контроля оборудования в свои общие программы здоровья и безопасности
- Осмотр маршрутов выхода / эвакуации
- Знать, как сообщить об пожаре, ранении/повреждении, утечке химических веществ, или вызвать аварийную службу
- Знать, как оказать первую помощь
- Знать местоположение и как использовать аварийное оборудование, такое как защитный душ и средства для промывки глаз
- Знать местоположение и как использовать огнетушители, и оборудование по устранению разливов (иметь соответствующие легко доступные наборы),
- Персонал лаборатории должен установить длительные отношения и четкие пути коммуникации с командами по ликвидации аварийных ситуаций
- Включить информацию о методах безопасности для высоко опасных процедур, с которыми обычно сталкивается персонал лаборатории, которые включают:

Риски вдыхания

Риски заглатывания

Риски подкожных воздействий

Укусы и царапины при работе с животными

Обращение с кровью и другими потенциально опасными патологическими материалами

Дезинфекция и избавление от заразного материала

Отделение / сортировка отходов

Отходы, которые представляют много угроз, – целью является сокращение отходов до отходов, которые представляют единственную угрозу.

- Учесть частоту и количество образованных отходов; оценить риск
- Идентифицировать / характеризовать отходы:

Описание физических свойств

Химическая активность воды

Растворимость в воде

pH и информация о возможной нейтрализации

Горючесть / воспламеняемость

Присутствие окислителя

Присутствие сульфидов / цианидов

Присутствие галогенов

Присутствие радиоактивных материалов

Присутствие биологически опасных материалов

Присутствие токсичных элементов

- Минимизировать опасность отходов

- Определить варианты для управления угрозами
- При необходимости предпринять шаги по нейтрализации отходов или отнести их к неопасным
- По возможности, выбрать единственный вариант управления
- Установить процедуры для обращения с нестабильными отходами или отходами, которые требуют специального хранения или обращения
- Безопасное хранение:

Специально предназначенная комната или сооружение, измененное для содержания отходов (с вентиляцией и улавливанием сточных вод)

Защита рабочих

Минимизировать риск пожара или разлива

Минимизировать уровни радиации за пределами территории

Учесть совместимость накопленных материалов (например, водные и неводные отходы должны быть отделены),

- Обратить особое внимание на обращение или очистку радиоактивной лабораторно-химической посуды, и надлежащее избавление от колюще-режущих предметов.

Незагрязненные (неинфекционные) отходы могут быть повторно использованы или переработаны или удалены как общие отходы

Загрязненные (заразные) колюще-режущие предметы – собирать в проколостойкие контейнеры с крышками, и обращаться как с заразными; обработать в автоклаве при необходимости

Загрязненный материал для дезинфекции, обработки в автоклаве и после мытья и повторного использования или переработки

Загрязненный материал для прямого сжигания

Удаление

Ни одна деятельность не должна начинаться, пока не будет сформулирован план удаления опасных отходов

- Применять соответствующий метод удаления для каждой категории отходов
- Использовать соответствующие контейнеры
- Маркировать и надежно закрывать контейнеры с отходами
- Отделять отходы по необходимости

*Для радиоактивных отходов низкой степени активности, варианты включают*

- Срок хранения до распада и неопределенный для хранения на участке,
- Захоронение на участке для радиоактивных отходов низкой степени активности,
- Сжигание, или
- Удаление канализационных сточных вод

*Для биологических отходов, варианты включают*

- Дезинфекция
- Обработка в автоклаве
- Для жидкостей, удаление в канализационный сток; удаление гниющих отходов посредством сжигания; иглы и колюще-режущие предметы требуют разрушения, как правило посредством сжигания или перемалывания

*Сбор и хранения отходов*

• На участках временного хранения материала около лаборатории: должны быть четко определены, проветриваться при необходимости определить, необходимо ли переработать, повторно использовать, или удалить хранить на месте меньше одного года; когда пределы объема содержания достигнуты, переместить на центральную территорию накопления – упаковать соответствующим образом

- На центральной территории накопления:

отделить согласно совместимости, смешать растворители при необходимости

четко промаркировать, хранить в соответствующих контейнерах

ограничить сроки хранения до 90 дней

(убедиться, что сотрудники обучены тому, как обращаться с отходами, а также планированию непредвиденных обстоятельств для чрезвычайных ситуаций),

при транспортировке, создать условия для контроля за разливами в случае аварийных ситуаций; иметь внутреннюю систему отслеживания, чтобы следить за передвижением отходов

обеспечить ведение всех необходимых записей/отчетов (Количества и идентификация произведенных и отправленных отходов; Документация и анализы неизвестных материалов; Заявления по отгрузке отходов, а также проверка удаления отходов; Любая другая требуемая информация, чтобы обеспечить соблюдение и безопасность по долгосрочным обязательствам)

- **Варианты удаления:**

Сжигание – предпочтительный метод для большинства отходов, но является самым дорогим  
Обычный мусор – только там, где можно, должен быть четко определен и соответствующим образом маркирован

Сточные воды – обычно не используются; растворы должны быть водными и биоразлагаемыми, или низкотоксичные неорганические вещества – убедиться, что сточные воды не стекают в систему водоснабжения, неподходящую для удаления отходов, и удостовериться, что отходы хорошо растворены

Выброс в атмосферу – неприемлемый; вытяжные колпаки должны быть оснащены уловителями, чтобы предотвратить выброс в атмосферу

- Если опасные и неопасные отходы смешаны, весь объем отходов нужно рассматривать как опасный
- Подготовка к транспортировке к сооружениям по очистке, хранению и удалению (TSD)
- Производитель отходов должен получить гарантию (с точки зрения документации, разрешений, отчетов), что поставщик надежен

*Для заразных материалов*

- Дезактивировать, обработать в автоклаве или сжечь в лаборатории
- Упаковать соответствующим образом (для сжигания или для передачи в другое сооружение для сжигания)
- Защита от угроз посторонних, тех, кто может проконтактировать с удаляемыми отходами,

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Контрольный Перечень Плана Охраны Окружающей Среды

### Часть 1: Общая информация по проекту и местности

<b>ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЙ и АДМИНИСТРАТИВНЫЙ</b>				
Страна				
Название проекта				
Масштаб проекта и деятельности				
Институциональные механизмы (Имя и контакты)	ВБ (Руководитель группы)	Управление проектом		Местный партнер и/или Получатель
Механизмы реализации (Имя и контакты)	Контроль безопасности	Контроль местного партнера	Надзор местной инспекции	Подрядчик
<b>Описание местности</b>				
Название местности				
Опишите расположение местности		Приложение 1: Карта местности <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет		
Кто владеет землей?				
Описание географического, физического, биологического, геологического, гидрографического и социально-экономического контекста				
Места и расстояние для поиска материалов, особенно агрегатов, воды, камней?				
<b>Законодательство</b>				
Определите национальное и местное законодательство и разрешения, которые применяются к проектной деятельности				
<b>Общественные консультации</b>				
Определите когда / где состоялся процесс консультаций с общественностью				
<b>ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ</b>				
Будет ли наращивание потенциала?		<input type="checkbox"/> Да или <input type="checkbox"/> Нет если Да, Приложение 2 включает программу по наращиванию потенциала		

## Часть 2: Информация по защитным мерам

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ/СОЦИАЛЬНЫЙ СКРИНИНГ			
Будет ли деятельность местности включать/затрагивать любую из следующих?	Деятельность	Статус	Иницилируемые действия
	Реабилитация сооружения	<input type="checkbox"/> Да <input checked="" type="checkbox"/> Нет	См. раздел <b>В</b> ниже
	Незначительное новое строительство	<input checked="" type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	См. раздел <b>В</b> ниже
	Индивидуальная система очистки сточных вод	<input checked="" type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	См. раздел <b>С</b> ниже
	Исторические здания и районы	<input checked="" type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	См. раздел <b>Д</b> ниже
	Приобретение земли <sup>18</sup>	<input type="checkbox"/> Да <input checked="" type="checkbox"/> нет	См. раздел <b>Е</b> ниже
	Опасные или токсичные материалы <sup>19</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	См. раздел <b>Ф</b> ниже
	Воздействия на леса и/или охраняемые территории	<input type="checkbox"/> Да <input checked="" type="checkbox"/> нет	См. раздел <b>Г</b> ниже
	Обработка/управление медицинских отходов	<input checked="" type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	См. раздел <b>Н</b> ниже
	Безопасность дорожного движения и пешеходов	<input checked="" type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	См. раздел <b>И</b> ниже

<sup>18</sup> Проект поддержит строительство новых зданий только в случае, когда приобретение земли не будет необходимо и нет никаких проблем с переселением; для таких случаев инвестор должен иметь закрепленное право на собственность, а также должен доказать, что земля во время реализации подпроектов не занимается или используется незаконно

<sup>19</sup> Яд / опасные материалы включают и не ограничены асбестом, токсичными красками, свинцовыми красками, и т.д.

### Часть 3: СМЯГЧАЮЩИЕ МЕРЫ

Мероприятие	Параметр	Контрольный перечень смягчающих мер
А. Общие условия	Техника безопасности рабочих	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Местные инспекторы по строительству и окружающей среде и общины уведомлены о предстоящих мероприятиях</li> <li>• Общественность уведомлена о работах посредством соответствующего уведомления в средствах массовой информации и/или в общественно доступном местоположении (включая месторасположение работ)</li> <li>• Все законно требуемые разрешения получены для строительства и/или реабилитации</li> <li>• Вся работа будет проводиться безопасным и дисциплинированным образом, предназначенным для минимизации воздействия на соседних жителей и окружающую среду.</li> <li>• Рабочие будут соблюдать международный передовой опыт (иметь всегда желтые каски, по необходимости, маски и защитные очки, упряжь и защитную обувь)</li> <li>• Соответствующая установка указательных столбов местоположения будет информировать рабочих о ключевых инструкциях и правилах для соблюдения</li> </ul>
В. Общие строительные или реабилитационные мероприятия	Качество воздушной среды	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В ходе внутреннего сноса использовать желоба для мусора, выше первого этажа</li> <li>• Хранить строительный мусор сноса в контролируемой зоне и обрызгивать водой для уменьшения пыли от строительного мусора</li> <li>• Подавлять пыль в ходе пневматического сверления/сноса стен с помощью непрерывной пульверизации водой и/или установки защитных экранов для пыли на объекте</li> <li>• Содержать окружающую среду (боковые проходы, дороги) свободными от строительного мусора для минимизации пыли</li> <li>• Не должно быть открытого сжигания строительного / отходного материала на объекте</li> <li>• Не должно быть чрезмерного холостого хода строительных транспортных средств на объектах</li> </ul>
	Шум	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Строительный шум будет ограничен определенным количеством, согласованным в разрешении</li> <li>• В ходе операции крышки двигателя генераторов, воздушных компрессоров и другого механизированного оборудования должны быть закрытыми, и оборудование</li> </ul>

		должно располагаться как можно дальше от жилой территории
	Качество воды	<ul style="list-style-type: none"> <li>• На месторасположении будут установлены соответствующие меры по контролю эрозии и отложений, такие как, например, кипы сена и / или изгородь против наносов для предотвращения движения отложения на месторасположении и чрезмерной мутности по близости потоков и рек.</li> </ul>
	Управление отходами	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пути и местоположения сбора и удаления отходов будут определены для всех основных видов отходов, ожидаемых от мероприятий по сносу и строительству</li> <li>• Минеральные отходы от строительства и сноса будут отделены от общих, органических, жидких и химических отходов путем сортировки на объекте и будут храниться в соответствующих контейнерах.</li> <li>• Строительные отходы будут собираться, и утилизироваться надлежащим образом лицензионными сборщиками</li> <li>• Записи об удалении отходов будут храниться в качестве доказательства для соответствующего руководства, как предусмотрено.</li> <li>• При целесообразности подрядчик будет повторно использовать и перерабатывать соответствующие и пригодные материалы (за исключением асбеста)</li> </ul>
<b>С.</b> отдельная система очистки сточных вод	Качество воды	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подход к обработке санитарных отходов и сточных вод от местоположения (установка или реконструкция) должен быть одобрен со стороны местных полномочных органов власти</li> <li>• До выброса в водоприемники, сточные воды от отдельных систем сточных вод должны быть очищены для выполнения минимальных критериев качества, установленных со стороны национального руководства по качеству сточных вод и очистки сточных вод</li> <li>• Мониторинг новых систем сточных вод (до/после) будет проводиться</li> </ul>
<b>D.</b> Исторические здание(я)	Культурное наследие	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Если здание является историческим строением, находится очень близко к такому строению или расположено в выделенном историческом районе, то уведомите и получите одобрение/разрешение от местных полномочных органов власти и проводите все строительные мероприятия в соответствии с местным и национальным законодательством</li> <li>• Принять меры, чтобы были разработаны положения в случае обнаружения артефактов или других возможных "случайных находок" в ходе экскавации или строительства, чтобы они были зарегистрированы, была установлена связь с органами власти, и рабочие мероприятия приостановлены или изменены для учета таких находок.</li> </ul>
<b>E.</b> Отвод земель	План/система отчуждения земли	<ul style="list-style-type: none"> <li>• На данном этапе реализации проекта не требует отвода земель и переселения. Оценить потенциальное воздействие на земельные ресурсы, требуемые для реализации проекта невозможно. После подготовки окончательной проектной</li> </ul>

		<p>документации будет возможность провести оценку воздействия на земельные ресурсы.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Однако, если отчуждение земли не предполагалось и требуется, или если потеря доступа к доходу законных или незаконных пользователей земли не ожидалась, однако может произойти, тогда следует проконсультироваться с Руководителем целевой группы Всемирного банка (World Bank Task Team Leader).</li> <li>• Одобренный План/система отвода земли (если требуется по проекту) будет реализовываться</li> </ul>
<b>F.</b> Токсичные материалы	Контроль асбеста	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Если асбест расположен на площадке проекта, пометьте четко как опасный материал</li> <li>• По мере возможности асбест следует соответствующим образом изолировать и загерметизировать для минимизации воздействия</li> <li>• Асбест перед удалением (если удаление необходимо) следует очистить с помощью смачивающего вещества для минимизации пыли от асбеста</li> <li>• Асбест будет погружен и удален обученными и опытными профессионалами</li> <li>• Если асбестовый материал подлежит временному хранению, отходы должны быть безопасно помещены внутрь закрытых емкостей и помечены соответствующим образом</li> <li>• Удаленный асбест не будет повторно использован</li> </ul>
	Управление токсичными / опасными отходами	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Временное хранение на месторасположение всех опасных или токсичных веществ будет в безопасных контейнерах, помеченных с информацией о составе, свойствах и информацией по погрузке-разгрузке</li> <li>• Контейнеры с опасными веществами должны быть помещены в герметичные контейнеры для предотвращения проливов и выщелачивания</li> <li>• Отходы транспортируются специально лицензированными перевозчиками и утилизируются на лицензионном объекте.</li> <li>• Краски с токсичными ингредиентами или растворителями или краски на свинцовой основе не будут использованы</li> </ul>
<b>G.</b> Влияние на леса и/или охраняемые территории	Охрана	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Все признанные естественные среды обитания и охраняемые территории в непосредственной близости от мероприятий не будут повреждены или эксплуатироваться, всему персоналу будет строго запрещено охотиться, проводить фуражировку, лесозаготовку или другие наносящие ущерб мероприятия.</li> <li>• Для больших деревьев поблизости от мероприятий, отметить и обнести ограждением большие деревья и обеспечить защиту корневой системы и предотвратить какие-либо повреждения деревьев</li> <li>• Соседние заболоченные территории и потоки будут защищаться от сточных вод с</li> </ul>



		<p>места строительства с помощью соответствующих контрольных мер от эрозии и отложения, включая без ограничения, кыпы сена и ограждения от наносов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не должно быть нелегальных котлованов, карьеров или свалок отходов на соседние территории, особенно в неохраняемые территории.</li> </ul>
Н. Захоронение медицинских / ветеринарных отходов	Инфраструктура для управления медицинскими отходами	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В соответствии с национальными правилами подрядчик гарантирует, что вновь построенные и / или реабилитированные медицинские учреждения включают достаточной инфраструктуры для обработки и утилизации медицинских отходов. Это включает в себя и не ограничивается: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Особое оборудование для утилизации отходов изолированного здравоохранения (в том числе загрязненных инструментов "острых предметов", и ткани человека или жидкостей) от других отходов</li> <li>• Надлежащие условия для хранения медицинских отходов на месте</li> <li>• Если деятельность включает лечение в лечебном учреждении, соответствующие условия утилизации являются оперативными на местах</li> </ul> </li> </ul>
I. Безопасность транспорта и пешеходов	Прямые или косвенные риски для общественного транспорта и пешеходов в результате строительной деятельности	<p>В соответствии с национальными правилами подрядчик должен принять меры, чтобы месторасположение строительства надлежащим образом было обезопасено, и связанный со строительством транспорт регулировался. Эти мероприятия включают без ограничения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Установку указательных столбов, предупреждающие дорожные знаки, барьеры и дорожные объезды: месторасположение которых будет отчетливо видимым, и общественность будет предупреждена о всех потенциальных рисках</li> <li>• Система управления движением и обучение персонала, особенно для доступа на месторасположение и близкого к месторасположению тяжелого дорожного движения. Обеспечение безопасных переходов и перекрестков для пешеходов, где строительный транспорт создает вмешательство.</li> <li>• Корректировка рабочих часов согласно расписанию движения местного транспорта, например, избежание главных транспортных мероприятий во время час-пика или времени передвижения домашнего скота</li> <li>• Активное управление движением со стороны обученного и видимого персонала на объекте, если требуется для безопасного и удобного перехода для людей.</li> <li>• Обеспечение безопасного и непрерывного доступа к офисным объектам, магазинам и домам в ходе мероприятий по реконструкции, если здания остаются открытыми для людей</li> </ul>

#### Часть 4. ПЛАН МОНИТОРИНГА

<b>Фаза</b>	<b>Что</b> (за параметр должен мониториться?)	<b>Где</b> (параметр, который должен мониториться?)	<b>Как</b> (параметр должен мониториться?)	<b>Когда</b> (определите частоту / или продолжительность?)	<b>Почему</b> (параметр мониториться?)	<b>Стоимость</b> (если не включена в бюджет проекта)	<b>Кто</b> (является ответственным за мониторинг?)
В ходе <b>подготовки</b> деятельности							
В ходе <b>реализации</b> деятельности							
В ходе <b>контроля</b> за деятельностью							

## ПРИЛОЖЕНИЕ 5 ФОРМЫ КОНТРОЛЬНОГО ПЕРЕЧНЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКИ ДЛЯ КОМПОНЕНТА «ДОСТУП К КРЕДИТУ»

Формы Контрольного перечня Экологической проверки должны включаться в формы кредитной заявки. Это является образцом документа, который рекомендуется командой экспертов для использования в ходе подготовки кредитных инструкций и руководства согласно компоненту Доступ к кредиту.

### ФОРМА 1-КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКИ

*(Заполняется заявителем на кредит)*

1. *Наименование суб-проекта:*

---

• *Краткое описание суб-проекта:*

---

---

---

1.1 *Роддеятельности:*

---

---

---

1.2 *Стоимость:*

---

1.3 *Физические характеристики (описание статей, подлежащих финансированию):*

---

1.4 *Площадь месторасположения (количество гектаров) и расположение:*

1.5 *Право собственности:*

1.6 *Наличие осуществляемых мероприятий? (да/нет)*

1.7 *Планы по расширению?*

### 1.8 Новое строительство?

2. Будет ли суб-проект иметь воздействия на экологические параметры, перечисленные ниже в ходе строительства или в операционную фазу? Отметьте галочкой фазу, в ходе которой воздействия будут вероятно происходить, и требуются ли смягчающие меры.

Экологический компонент	Фаза строительства	Операционная фаза	Смягчающие меры
<b>Сухопутная окружающая среда</b>			
Эрозия почвы: какие предусмотрены садовые культуры? Расположена ли земля на уклонах и/или на ровной территории? Будет ли проект включать вспашку/культивацию культур на уклонах?			
Загрязнение почвы: Будет ли проект применять пестициды?, если да, какие виды и их количество?			
Деградация земли, сред обитания и экосистем: является ли территория, которая в настоящее время используется, естественной средой обитания (лес, заболоченная территория, естественное пастбище и др.)?			
Деградация земли: Будет ли проект включать экскавацию земли?			
Образование твердых отходов– какой тип отходов будет образовываться и их приблизительное количество			
Образование токсичных отходов– какие виды токсичных отходов будут образовываться (устаревшие и непригодные пестициды и минеральные удобрения; химикаты, используемые в мероприятиях по сельскохозяйственной переработке; асбест) и их приблизительное количество.			
Утеря биоразнообразия и сред обитания: Будет			

Ли проект располагаться поблизости от защищаемых территорий, заболоченных территорий или других восприимчивых территорий, которые поддерживают важные среды обитания естественной фауны и флоры? Будет он приводить к изменению естественных сред обитания?			
Строительство: Будет ли нарушение земли и естественной окружающей среды			
<b>Качество воздушной среды</b>			
Будет ли проект создавать загрязняющие атмосферу выбросы? Какие виды загрязняющих веществ (SOx, NOx, твердые частицы, диоксины, фураны и др.)			
<b>Водная окружающая среда</b>			
Качество воды: будет ли проект включать водопользование? От каких источников воды (централизованное водоснабжение и/или отводного резервуара)?			
Количество/загрязнение воды: Будет ли проект способствовать загрязнению поверхностных вод– какие будут приблизительные объемы выброса сточных вод? Включает ли проект выбросы сточных вод в водные резервуары и/или в централизованную санитарную сеть			
Утеря биоразнообразия: Будет ли проект включать введение инородных видов (в случае проектов по садоводству)?			
Деградация естественных водных экосистем– будет ли проект включать выбросы в водные русла и резервуары твердых отходов; пестициды?			
<b>Социально-экономическая окружающая среда</b>			
Социальные воздействия– включает ли проект следующее: (а) вопросы охраны труда и техники безопасности; (б) риски для здоровья; (с) приобретение земли; (d) утерю доступа источников дохода; и (е) беспокойство			
Требуется ли по проекту консультация с общественностью для учета интересов и затрат местного населения?			

3. Для воздействий на окружающую среду, которые были отмечены выше, опишите смягчающие меры, которые будут включаться в ходе строительства (С) или операционной (О) фазы суб-проекта или оба(В).

### Обычный План смягчения воздействия на окружающую среду

Воздействие на окружающую среду (что подлежит смягчению)	Фаза Суб-проекта (С, О или В)	Как и где будет оно смягчаться	Ответственность и стоимость

4. Типичный план мониторинга суб-проекта будет подготовлен для мониторинга реализации плана управления окружающей средой для суб-проекта.

### План экологического мониторинга

Фаза проекта	Что подлежит мониторингу	Как и где будет он под мониторингом	Частота мониторинга	Ответственность	Стоимость
Базовый уровень					
Строительство					
Эксплуатация					
Вывод из эксплуатации					

**Форма 2**

**КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКИ**

*(Заполняется со стороны УФО)*

1. *Наименование суб-проекта:*

---

2. *Экологическая категория (В или С), основанная на форме заявки на суб-проект:*

---

**(Для суб-проектов Категории В УФО будет передавать проверку АРСП)**

3. *Требуется ли оценка воздействия на окружающую среду, (для суб-проектов В):*

Да/ Нет

4. *Какие экологические вопросы поднимаются суб-проектом:*

---

---

5. *Если оценка воздействия на окружающую среду требуется, какие конкретные вопросы подлежат рассмотрению?*

---

6. *Какие временные рамки и расчетная стоимость проведения оценки воздействия на окружающую среду?*

---

7. *Дата, переданная АРСП:* \_\_\_\_\_

Контрольный перечень по окружающей среде для критериев проверки существующего предприятия

<b>Критерии</b>	<b>Комментарии</b>
1. Имеется ли у существующего предприятия действительное разрешение на осуществление деятельности, лицензии, одобрения и др.?	Если нет: все требуемые лицензии/ разрешения/ одобрения и др. будут получены до одобрения проекта, или Проектные инвестиции должны обеспечить ключевые инвестиции, необходимые для их получения.
2. Выполняет ли существующее предприятие все требования экологических нормативных актов Узбекистана в отношении управления выбросами в атмосферу, водными стоками и твердыми отходами?	Если нет: Предприятие должно принять исправительные меры для удовлетворения всех экологических нормативных актов до одобрения проекта, или Проектные инвестиции должны обеспечить ключевые инвестиции, необходимые для их удовлетворения
3. Если существующее предприятие имеет какие-либо значительные непогашенные экологические сборы, штрафы или пени или какие-либо другие экологические обязательства (например, незаконченное судебное разбирательство по экологическим вопросам и др.) будут ли использоваться инвестиции для исправления этой ситуации?	Если предприятие имеет непогашенные обязательства, объект должен согласовать принятие исправительных мер для их устранения до одобрения проекта.
4. Если имелись какие-либо жалобы, поднятые местными затронутыми группами или ННО в отношении условий на объекте, будут ли использоваться инвестиции для исправления этих жалоб?	Если да: агентство по реструктуризации сельхоз предприятий должно рассмотреть характер жалоб и необходимо принять действия для их решения. Если имеются значительные нерешенные жалобы, АРСП должно проконсультироваться с ВБ в отношении надлежащего действия.
5. Будет ли проект иметь вероятные значительные, разнообразные воздействия на окружающую среду, которые являются восприимчивыми, разнообразными или беспрецедентными? Воздействия могут повлиять территорию шире, чем местоположения объектов, подлежащие физическим работам	Если да, присвойте "Категорию А" и не финансируйте
6. Будет ли проект иметь потенциальные неблагоприятные воздействия на население людей, или экологически важные территории-включая заболоченные территории, леса, пастбища и другие естественные среды обитания- являются неблагоприятными, чем по Категории А. Являются ли воздействия специфичными для объекта, некоторые, если какие-либо необратимыми, разрабатываются ли смягчающие меры быстро	Если да, присвойте "Категория В"
7. Будет ли проект оказывать вероятно минимальное или никакое воздействие	Если да, присвойте "Категория С"



Форма 3

**ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И  
КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ МОНИТОРИНГА**

(заполняется со стороны УФО (при консультации с СООС АРСП) на основе обзора предлагаемого смягчения и оценки воздействия на окружающую среду (если требуется).

Была ли необходимость в Оценке воздействия на окружающую среду? (Да или Нет) \_\_\_\_, если да, была ли она проведена? \_\_\_\_

Был ли подготовлен План охраны окружающей среды? (Да или Нет) \_\_\_\_\_

Являются ли смягчающие меры, подлежащие включению в реализацию проекта, адекватными и подходящими? (Да или Нет) \_\_\_\_\_

Будет проект соответствовать существующим стандартам контроля за загрязнением окружающей среды по выбросам и отходам? (Да или Нет) \_\_\_\_\_, если нет, будет запрошено исключение? \_\_\_\_\_

Является ли План экологического мониторинга необходимым? (Да или Нет) \_\_\_\_, если так, был ли он подготовлен? (Да или Нет) \_\_ Одобрен со стороны УФО? \_\_\_\_\_

Какие последующие действия требуются со стороны заявителя, УФО или СООС АРСП?

---

---

---

Проводились ли консультации с общественностью касательно потенциальных воздействий на окружающую среду по предлагаемому суб-проекту? (Да или Нет) \_\_\_\_\_ Был ли сделан протокол? (Да или Нет) \_\_\_\_\_

Приложение: протокол консультации

---

---

---

**Сотрудник проекта: Дата:**

**Экологический проверяющий: Дата:**

## Форма 4

### КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОЛЕВОГО ВИЗИТА ДЛЯ СУБ-ПРОЕКТОВ КАТЕГОРИИ «В»

#### СОГЛАСНО КОМПОНЕНТУ ДОСТУП К КРЕДИТУ

*(Заполняется со стороны  
АРСП)*

**Наименование проекта:**

**Дата/время визита:**

**Район:**

**Посетители:**

**Расположение**

- Получите карту месторасположения или сделайте набросок
- Найдите месторасположение на местной карте или укажите территорию (например, для выпаса)

**Текущая деятельность и история месторасположения**

- Кто является контактным лицом месторасположения (имя, должность, контактная информация)?
- Какая площадь месторасположения, подлежащая использованию для проектных мероприятий?
- Как используется месторасположение в настоящее время?
- Как ранее использовалось месторасположение (укажите даты, если возможно)?

**Экологическая ситуация**

- Имеются ли восприимчивые местоположения поблизости (природные заповедники, культурные объекты, исторические памятники)?
- Известно ли что-либо о геологии/гидрологии месторасположения? Имеются ли водные русла на месторасположении?
- Какова топография или уклонность?
- Испытывает ли месторасположение наводнение, заболоченность или оползни? Имеются ли признаки эрозии?
- Какие имеются здания по соседству (например, школы, жилища, промышленные объекты) и каково землепользование? Дайте расчеты расстояний.
- Будет ли предлагаемое месторасположение влиять на транспортировку или коммунальные услуги?

**Ситуация с пестицидами**

- Хранятся и утилизируются ли пестициды безопасным образом?
- Осведомлены ли заявители и практикуют ли меры предосторожности по безопасной пульверизации, погрузке-разгрузке?
- Против каких вредителей и болезней используются пестициды и пробовали ли альтернативные подходы по борьбе с вредителями?
- Используют ли заявители должные меры обеспечения безопасности в ходе пульверизации пестицидов?
- Обучены ли фермеры и помощники по ферме надлежащему использованию, хранению и утилизации пестицидов?

- Имеются ли какие-либо экологические вопросы в отношении использования пестицидов?

### **Лицензии, разрешения и очистка**

- Требуются ли для месторасположения лицензии или разрешения для осуществления предлагаемого вида деятельности? Являются ли они доступными для инспектирования?
- Какие экологические или другие (например, здравоохранение, лесное хозяйство) полномочные органы власти имеют юрисдикцию над месторасположением?

### **Вопросы качества воды**

- Для предлагаемой деятельности используется ли вода для каких-либо целей (предоставьте детали и расчетное качество). Какой источник?
- Будут ли в результате предлагаемой деятельности образовываться какие-либо сточные воды? (расчетное качество и определите точку сброса)
- Имеется ли дренажная система на месторасположении для поверхностных вод или сточных вод?
- Имеется ли план доступной существующей дренажной или септической системы?
- Как управляются сточные воды (русла поверхностных вод, сухие скважины, септические баки)?
- Если проект предполагает использование существующей плотины, соответствует ли плотина стандартам безопасности Всемирного банка?
- Приведет ли схема к увеличению водозабора из рек?

### **Почвы**

- Какова поверхность земли (сельскохозяйственная земля, пастбище и др.)?
- Будет ли в результате проекта повреждаться почва в ходе строительства или операций?
- Будет ли проект значительно влиять на ландшафт (дренирование заболоченных территорий, изменение русла потока)?

### **Биологическая окружающая среда**

- Опишите растительный покров на месторасположении.
- Имеется ли информация о редкой или находящейся под угрозой исчезновения флоре и фауне на или около месторасположении? Если да, будет ли проект иметь влияние или увеличит риск для видов?
- Получите перечень фауны позвоночных и распространенных растений месторасположения (если доступно).
- Отметьте потенциальные отрицательные воздействия на биоту, если проект начнется.

### **Процедуры визуального инспектирования**

- Попытайтесь получить карту месторасположения или сделайте набросок для отметки деталей.
- Сделайте фотографии, если разрешено.
- Посетите пешком как можно больше месторасположений, включая границы, отметьте соседние предприятия.
- Отметьте любые выбросы запахов, дыма или пыли, стоячую воду и др.

### **Рекомендованные смягчающие меры**

- Подтвердите предлагаемые смягчающие меры или предоставьте рекомендации для удовлетворительных смягчающих мер

## ПРИЛОЖЕНИЕ 6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Отчет по Оценке воздействия на окружающую среду для проекта Категории В концентрируется на значительных экологических вопросах, поднятых по Суб-проекту. Его основная цель заключается в определении тех мер, которые смогут обеспечить минимизацию отрицательных экологических эффектов (если меры включены в план и реализацию проекта). Охват и уровень детализации, требуемой в анализе, зависят от величины и серьезности потенциальных воздействий.

Отчет по Оценке воздействия на окружающую среду должен включать следующие элементы:

- (а) *Основные положения.* Они суммируют значительные заключения и рекомендованные действия.
- (б) *Политические, правовые и административные основы.* Этот раздел суммирует правовые и регулятивные основы, которые применяются к экологическому управлению в юрисдикции места, где проводится исследование.
- (в) *Описание Проекта.* Описывает природу и охват проекта и географический, экологический, гражданский и социально-экономический контекст, в котором проект будет осуществляться. Описание должно определять социальные группы, на которые будет иметь влияние проект, включать карту площадки проекта и определять любые сторонние или вспомогательные объекты, которые потребуются для проекта.
- (г) *Ключевые данные.* Опишите соответствующее физическое, биологическое и социальное состояние, включая любые значительные изменения, ожидаемые до начала проекта. Данные должны соответствовать плану, расположению, работе или смягчающим мерам проекта.
- (д) *Воздействия на окружающую среду.* Опишите вероятные или ожидаемые положительные и отрицательные воздействия в количественном выражении до возможной степени. Определите смягчающие меры и оцените остаточные воздействия после смягчения. Опишите границы доступных данных и неопределённости, связанные с расчётом воздействий и результатами предлагаемого смягчения.
- (е) *Анализ альтернатив.* Систематически сравнивайте осуществимые альтернативы с предлагаемым расположением, планом и работой проекта, включая альтернативу "без проекта" в плане их относительных воздействий, расходов и приемлемости к местным условиям. Для каждой альтернативы определяйте количество и сравнивать воздействия на окружающую среду и расходы относительно предлагаемого плана.
- (ж) *План по управлению окружающей средой ПУОСС.* Если определены значительные воздействия, требующие смягчения, ПУОСС определяет смягчение, которое будет осуществлено, определяет ключевые мониторинговые индикаторы и любые потребности для институционального укрепления в целях проведения эффективного смягчения и мониторинга.
- (з) *Приложения.* Они должны включать:
  - (i) перечень составителей экологической оценки;
  - (ii) ссылки, используемые в подготовке исследования;
  - (iii) хронологический учет межведомственных заседаний и консультаций с НПО и затронутыми составными частями;
  - (iv) таблицы, показывающие соответствующие данные, обсужденные в основном тексте;
  - (v) Перечень связанных отчетов, таких, как планы переселения или социальные оценки, которые были подготовлены для проекта.

Кроме этого, Техническое задание должно устанавливать состав и квалификации членов исследовательской группы, продолжительность исследований, охват и природу сбора любых основных данных и полевых визитов, которые потребуются, а также включить график отчетности и круг лиц для консультаций, которые должны проводиться с заинтересованными сторонами.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (СООС) АРСП

### А) Обязанности

СООС будет нести ответственность за экологический мониторинг вмешательства проекта и его воздействия. СООС будет ответственным за всеобщую координацию и отчетность по ПУОСС, инспектирование экологического соответствия на рабочих площадках, консультацию участников проекта по экологическим вопросам, координацию общего экологического мониторинга на уровне проекта, и координацию сельскохозяйственной дополнительной программы. Специалист будет нести ответственность за периодический сбор информации по изменениям и влиянию проектных мероприятий. СООС нужно изучить экологическое состояние проектной зоны и определить основные экологические параметры. Придерживаясь этого, он является ответственным за экологический мониторинг вмешательства проекта и его воздействия. СООС будет ответственным за всеобщую координацию и отчетность по ПУОСС, инспектирование экологического соответствия на рабочих площадках, консультацию участников проекта по экологическим вопросам, координацию общего экологического мониторинга на уровне проекта, и координацию сельскохозяйственной дополнительной программы. СООС нужно установить мониторинговые индикаторы для периодического изучения воздействий на окружающую среду проектных мероприятий. Документы по исследованию, связанному с Проектом, включая модель рационального управления окружающей среды, и другие будут главной основой для специалиста в работе. СООС будет обеспечивать, чтобы собранная информация представлялась Менеджеру проекта и соответствующим координаторам компонентов так, чтобы они были в состоянии надлежащим образом оценить реализацию проекта и внести соответствующие корректировки в планы реализации (в случае необходимости). Эта информация и заключения являются мощным инструментом управления, который должен использоваться на постоянной основе в ходе реализации и, следовательно, важно, чтобы Специалист по окружающей среде получал надлежащую и непрерывную поддержку от руководства проекта. Подробные обязанности СООС в отношении проекта перечисляются ниже (но не ограничены этим перечнем):

- ❖ Сбор и анализ информации, связанной с экологическими вопросами в проектной зоне.
- ❖ Направление персонала проекта в отношении требований к суб-проектам и предоставление им требуемой информации в отношении мер политики и стандартов по окружающей среде
- ❖ Проведение обзора экологических стандартов каждого суб-проекта с целью определения применения классификации проекта в соответствии с директивами.
- ❖ Ежемесячно представлять отчет Менеджеру проекта о ходе реализации проекта и эффективности принятых мер и экологических параметров, определенных для каждого суб-проекта в течение продолжительности проекта, и рекомендациях по смягчающим мерам.

Направление персонала АРСП и предоставление содействия в подготовке заемного проекта, тендерных документов для обеспечения соответствия с экологическими стандартами с определением слабых сторон, связанных со спецификациями и/или типом товаров/работы.

Периодически организовать учебные программы для развития и продвижения профессиональных навыков персонала, участвующего в проекте по связанным экологическим вопросам.

Выступать как пункт связи между национальными и международными полномочными органами власти, и организациями, участвующими в охране окружающей среды и природы.

Активно участвовать в миссиях МАР по надзору.

## **В) Отчетность**

СООС будет подотчетен напрямую АРСП. СООС будет ответственным за исполнение плана мониторинга. СООС будет составлять и представлять точные квартальные отчеты в адрес АРСП по самым важным вопросам, связанным с ПООС. Формат отчета будет подготовлен со СООС и одобрен со стороны АРСП.

## **С) Квалификации и опыт**

Специалист по охране окружающей среды должен иметь:

- (а) Университетскую степень в области экологии, окружающей среды и охраны природы, организации производства и/или аналогично.
- (б) По крайней мере 3 года опыта работы в области мониторинга, окружающей среды и охраны природы и/или аналогично.
- (в) Большой опыт по мониторингу воздействия на окружающую среду, национальным экологическим стандартам и требованиям по мерам политики и стандартам по природе, здоровью человека и общим мерам защиты.
- (г) Понимание международных экологических стандартов, включая защитные меры и требования Всемирного банка.
- (д) Опыт взаимодействия с Правительством Узбекистана, международными организациями, национальными и местными органами власти.
- (е) Хорошие навыки письма и общения. Знание английского языка предпочтительно.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 8 Образец скрининг формы для оценки воздействия переселения и отвода земли

Отчет подготовлен (имя и должность): Специалист по переселению					Дата:
Тип строящейся инфраструктуры и местоположение:					
<i>Основные аспекты</i>	<i>Да</i>		<i>Нет</i>		<i>Дополнительная информация/комментарии:</i>
Общее описание: Предоставить подробную информацию о земле, которая будет использована для инвестиций (например, Кто владеет землей? Для чего используется земля? Что на земле? Есть ли какие-либо незаконные строения на земле? Это государственная/частная земля? Кто владеет землей? Была ли/когда была приобретена земля? (если уже передана: прикрепить копии передачи земли)					
Будет ли частная земля приобретена для предлагаемых инвестиций?					
Есть ли какая-либо неоплаченная компенсация по предыдущим приобретениям земли, которую необходимо оплатить?					<i>Оценить количество:</i>
Будет ли необходимо очистить полосу отчуждения (есть ли строения на полосе отчуждения)?					
Были ли переселены/было ли оказано воздействие на каких-либо жителей, продавцов или строения в связи с проектом?					<i>Оценить количество и год:</i>
<i>Наблюдение за участком</i>					
<i>Воздействия на продавцов</i>					
Будут ли затронуты строения, используемые <u>официальными</u> продавцами?					<i>Кол-во: ___ Тип:</i>



Будут ли затронуты строения, используемые <u>неофициальными</u> продавцами?					<i>Кол-во: _____ Тип:</i>
Придется ли официальным или неофициальным продавцам переезжать?					<i>постоянно/ временно?</i>
Будет ли затронут доступ клиентов к официальным или неофициальным продавцам?					<i>постоянно/ временно?</i>
Будет ли затронута способность продавцов доставлять их продукцию до торговой точки?					<i>постоянно/ временно?</i>
<u><i>Воздействия на общественные строения или широкую общественность</i></u>					
Будут ли затронуты какие-либо общественные строения?					<i>Кол-во: _____ Тип:</i>
Будет ли затронут доступ людей к общественным строениям?					<i>Тип и постоянно/ временно</i>
<u><i>Воздействия на индивидуалов</i></u>					
Будут ли затронуты какие-либо жилые строения?					<i>Кол-во:</i>
Будут ли затронуты нежилые строения (например, заборы, террасы) (за пределами и внутри полосы отчуждения)? (включите как официальные, так и неофициальные строения/владельцев)					<i>Кол-во: _____ Тип:</i>
Будут ли затронуты какие-либо многолетние деревья (фруктовые, оливковые, тутовые)					
Будут ли затронуты какие-либо сельхоз культуры?					
Будут ли затронуты какие-либо пастбищные земли?					
Любые другие наблюдения:					

Заключение: необходимость в Плане действий по переселению для определенной местности					
--	--	--	--	--	--

## ПРИЛОЖЕНИЕ 9 МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ (МРЖ)

Прозрачность и подотчетность являются основополагающими принципами проекта. С этой целью в рамках проекта был создан Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ).

МРЖ, созданный в рамках проекта, доступен для всех, в том числе различных этнических, религиозных, гендерных и прочих специальных групп. Механизм нацелен не только на прием и регистрацию обращений, но и на то, как обращения разрешаются. В поддержку МРЖ проводятся информационная кампания и подготовка кадров. Несмотря на тот факт, что обратная связь должна рассматриваться на уровне, наиболее близком к поданной жалобе, все жалобы должны быть зарегистрированы централизованно и следовать основным процедурам, изложенным в данной главе.

### 1. Определение МРЖ

Для целей Операционного руководства Всемирного банка, Механизм рассмотрения жалоб является процессом получения, оценки и рассмотрения обращений, связанных с проектом, которые поступают от населения, подпавшего под воздействие, на уровне проекта.

### 2. Цели МРЖ

**Основная цель МРЖ** в рамках проекта является обеспечение своевременного и удобного решения жалобы обращений, полученных от граждан/бенефициариев/ лиц, пострадавших от проекта. К видам воздействия проекта относятся вынужденное переселение, воздействие строительных работ, ограничение доступа к инфраструктуре, экологическое и социальное воздействие и другие.

Цель МРЖ заключается также в том, чтобы усилить подотчетность перед бенефициарами проекта и обеспечить каналы для обратной связи с заинтересованными сторонами проекта в вопросах, касающихся проектных мероприятий. Такой механизм позволяет выявлять и решать проблемы, влияющие на проект, в том числе: жалобы касательно охранных мер, проступки сотрудников, ненадлежащее использование средств, злоупотребление властью и другие неправомерные действия. Повышая прозрачность и подотчетность, МРЖ нацелен на уменьшение риска того, что проект непреднамеренно причинит вред гражданам/бенефициарам и служит в качестве важного механизма обратной связи для улучшения воздействия, оказываемого проектом.

#### а. Сфера действия МРЖ

**Сфера охвата:** Проект включает в себя механизм рассмотрения жалоб, который предоставляется участникам проекта для вопросов, комментариев, предложений и/или жалоб, или любой формы обратной связи по всем мероприятиям, финансируемым проектом.

**Кто может воспользоваться МРЖ:** Механизм рассмотрения жалоб доступен заинтересованным сторонам проекта для предоставления вопросов, комментариев, предложений и/или жалоб, или обеспечения любой формы обратной связи по всем действиям, финансируемым проектом, а также бенефициарам проекта, то есть лицам, подпавшим под воздействие проекта (то есть те, кто будут и/или могут быть затронуты проектом прямым или косвенным образом, положительно или отрицательно) и населения в целом, которое может использовать МРО в целях подачи жалоб в устной или письменной форме.

**КТО УПРАВЛЯЕТ МРЖ:** МРЖ управляется Группой реализации проекта (АРСП).

**Когда можно подать жалобу:** Жалобы можно выразить в любой момент в ходе подготовки и реализации проекта.

Тем не менее, механизм рассмотрения жалоб проекта не препятствует обращению затронутым лицам к национальной / государственной правовой системе для решения своих жалоб на любой стадии процесса МРЖ. Затронутые лица могут обращаться с жалобами в суды на любом этапе рассмотрения жалобы, а не только после использования разработанного МРЖ.

За подачу жалобы или передачу замечаний и/или предложений плата не взимается.

#### **в. Процедуры рассмотрения обращений**

##### **Каналы для подачи обращений**

В рамках проекта будут установлены следующие каналы, через которые граждане/ бенефициары/ ЛПВП могут подавать жалобы касательно мероприятий, финансируемых проектом.

- а) Специальный адрес электронной почты [info@rra.uz](mailto:info@rra.uz)
- б) Специальная телефонная линия (371) 237 16 57
- в) На веб-сайте проекта <http://www.rra.uz/>
- г) Ящики для замечаний находятся в г. Ташкент, ул. Кары Ниязий 39Б
- д) Письма посылаются в г. Ташкент, ул. Кары Ниязий 39Б
- е) Устные или письменные жалобы подаются сотрудникам проекта (непосредственно или путем проведения проектных совещаний). (Если участники проекта предоставляют устные комментарии/жалобу, сотрудники проекта подадут жалобу от их имени, и она будет обрабатываться по тем же каналам.)
- ж) Комитеты для рассмотрения жалоб в рамках проекта (в которые входят и женщины)
- з) Проектные совещания организуются на местном уровне, и на каждом из них присутствуют женщины.

Проект должен обеспечить гибкость в использовании доступных каналов, а также обеспечивать доступность различных пунктов контакта для людей, желающих подать устную жалобу, и чтобы жалобы, адресованные не к тому физическому или юридическому лицу, перенаправлялись [менеджеру МРЖ].

##### **Конфиденциальность и конфликт интересов**

Жалобы могут быть поданы анонимно, и конфиденциальность должна обеспечиваться во всех случаях, в том числе, когда личность лица, подающего жалобу, известна. По этой причине, были созданы несколько каналов подачи жалоб во избежание конфликтов заинтересованных сторон.

##### **Сбор/получение жалоб**

Лицо, принимающее жалобу, должно заполнить форму жалоб (см. Приложение 10 - А) или предоставить форму заявителю для самостоятельного заполнения, затем незамедлительно сдать форму [Менеджеру МРЖ]. Жалобы на проект будут собираться [Менеджером МРЖ] каждый месяц.

## Сортировка/распределение по категориям

После сбора [Менеджер МРЖ] несет ответственность за сортировку полученных элементов обратной связи. Ниже приведены примеры категорий, которые могут использоваться для сортировки жалоб:

№	Классификация
Категория 1	Охранные меры, включая споры о компенсации, вопросы выделения земельных участков и задержки в компенсации
Категория 2	Жалобы касательно нарушения политик, руководств и процедур
Категория 3	Жалобы касательно нарушения условий контрактов
Категория 4	Жалобы касательно ненадлежащего использования средств/недостаточной прозрачности или других проблем в сфере финансового управления
Категория 5	Жалобы касательно злоупотребления властью/мероприятий проекта или действий государственных чиновников
Категория 6	Жалобы касательно эффективности работы персонала ГРП
Категория 7	Отчеты о случаях форс-мажор
Категория 8	Предложения
Категория 9	Выражение благодарности

## Регистрация/записи

После того, как определена категория жалобы, [Менеджер МРЖ] регистрирует подробности, касающиеся жалобы, в системе прослеживания. Эта система может вестись от руки (в бумажном виде) или быть подключенной к системе ИСУ проекта. Файлы МРЖ должны храниться в защищенном месте (в IT-базе данных, защищенной паролем, или в запечатанном шкафу для хранения бумажных копий).

После того, как жалоба зарегистрирована и отсортирована, [Менеджер МРЖ] передает дело [Директору проекта]. Последний должен определить следующее:

- Лицо, ответственное за изучение жалобы.
- Срок, в течение которого жалоба должна быть разрешена.
- Согласованный ход действий (например, расследование или ответ, не требующий проведения расследования и т.д.).

Процесс расследования определяется на основе характера и степени тяжести жалобы:

- По жалобам, касающимся переселения, независимо от сложности дела, [сотрудник по социальному развитию/специалист по охранным мерам внутри ГРП] должен быть вовлечен в проведение расследования в дополнение к, или вместо [сотрудника, ответственного за расследование].
- По местным жалобам расследование должно проводиться [первым сотрудником по расследованию] через 15-30 дней.

- По сложным жалобам расследование должно проводиться [вторым сотрудником/организацией по расследованию] через 15-30 дней или согласно иной договоренности с [Менеджером МРЖ].<sup>20</sup>

При определении того, кто будет ответственным за изучение, [Менеджер МРЖ] обеспечит отсутствие конфликта интересов, то есть все лица, участвующие в процессе расследования, не должны иметь какого-либо материального, личного или профессионального интереса к результату, и никакой личной или профессиональной связи с заявителями или свидетелями.

После установления процесса расследования лицо, ответственное за ведение МРЖ, производит записи и вводит эти данные в ИСУ/ журнал регистрации.

Количество и тип предложений и вопросов также должны быть зарегистрированы, и о них должно быть сообщено, чтобы иметь возможность их проанализировать с целью улучшения коммуникации внутри проекта.

### **Уведомление заявителю**

Если заявитель известен, [Менеджер МРЖ] сообщит ему/ей сроки и ход действий по телефону, электронной почте или почте в течение двух недель с момента получения жалобы.<sup>21</sup>

Когда имеется адрес заявителя, эта информация будет предоставлена в письменном виде вместе с номером отслеживания и сроками, когда ГРП ответит заявителям (см. Приложение 10- В – Форма уведомления).

### **Расследование**

Лицо, ответственное за расследование жалобы, будет собирать факты для того, чтобы сформировать четкую картину обстоятельств, относящихся к жалобе. Проверка обычно включает в себя посещение места происшествия, обзор документов, встречу с заявителем (если они известны и готовы участвовать), а также встречу с теми, кто может решить эту проблему (в том числе с официальными и неофициальными руководителями или другими лидерами).

В том, что касается переселения и жалоб, связанных с оценкой активов за счет средств проекта, может проводиться вторая или третья оценка, пока результаты оценки не будут приемлемы для обеих сторон. Оценка может быть произведена независимыми оценщиками, пока не будет принята обеими сторонами. Она может быть проведена независимыми оценщиками за счет той стороны, которая не согласна. Результаты проверки и предлагаемый ответ заявителю будут представлены на рассмотрение [лицу/организации, ответственном/ой за принятие решения по ходу действий].

После того, как было принято решение о ходе действий и ответе для заявителя, [сотрудник по расследованию] описывает действия, которые должны быть приняты, в Форме жалоб (см. Приложение 10- А) наряду с деталями расследования и выводами и направляет его [Менеджеру МРЖ], который вводит это в ИСУ.

---

<sup>20</sup>О случаях сложных и тяжких жалоб следует проинформировать высшее руководство, которое затем должно распределить функции по проведению расследования. Высшее руководство также должно принять участие в расследовании и пригласить наблюдателей и внешних экспертов.

<sup>21</sup>Данный двухнедельный срок предполагает, что количество получаемых жалоб будет сравнительно небольшим. Сроки предоставления услуги будут скорректированы, если объем жалоб превысит контролируемый уровень.

В случае, если согласованные действия не могут быть выполнены и/или если жалоба не может быть удовлетворительно разрешена через 30 дней, будут предприняты следующие шаги:

### **Ответ заявителю**

Если заявитель известен, [Менеджер МРЖ] сообщает ему/ей о предлагаемых мерах посредством письма, электронного письма, в устной форме, по мере получения. Заявители также будут проинформированы о том, как он/она может обжаловать первоначальное решение.

[Менеджер МРЖ] будет запрашивать комментарии от заявителя о том, считает ли он/она действия, выполненные в результате принятого решения, удовлетворительными, и эта информация будет записываться вместе с подробными сведениями о жалобе и принятыми ответными мерами.

### **Возможность апелляции**

В случае, если заявитель удовлетворен ответом, в группе или в частном порядке будут проведены обсуждения для дальнейшего уточнения позиций. Высшее руководство будет принимать участие в этих встречах, и затем будет принято окончательное решение о принимаемых мерах.

ГРП сформирует [комитет по рассмотрению жалоб], который будет проводить слушания апелляций. [Комитет по рассмотрению жалоб] будет состоять из специалистов, которые входят в состав проекта и представителями, независимыми от органов по реализации проекта и от правительства. Условия [комитета по рассмотрению жалоб] будут согласованы до определения его формата.

Заявители не лишаются права подачи апелляции вне МРЖ проекта/ГРП, если они не удовлетворены предлагаемыми ответными мерами.

### **Публикация**

После того, как дело разрешено, жалоба и меры, предпринятые для ее разрешения, будут опубликованы на сайте ГРП и МВСХ. Личность заявителя будет сохранена в тайне.

## **с. Повышение осведомленности населения**

### **Информация, представленная в доступном формате**

Информация о системе обработки жалоб будет распространена всем бенефициарам и лицам, подпавшим под воздействие проекта, посредством регулярных информационных каналов, используемых проектом, в том числе путем организации совещаний в начале проекта, проведения общественных слушаний на тему переселения, общественных встреч в ходе реализации проекта, брошюр на местных языках, размещения на досках объявлений и в Интернете, информирование в рамках обучающих мероприятий, проводимых в рамках проекта.

ГРП предоставит информацию о сфере охвата МРЖ, критериях правомочности для подачи жалобы, процедуре подачи жалобы (где, когда и каким образом), процессе расследования, сроках получения ответа на жалобы, а также принципе конфиденциальности и праве подавать анонимные жалобы.

## Реклама, действующая на упреждение /периодические общественные информационные кампании

Ежегодные кампании будут разработаны [сотрудником по связям с общественностью], чтобы поощрять использование МРЖ и публиковать информацию о полученных и разрешенных жалобах. Кампании будут использовать местные средства массовой информации (например, телевидение, газеты, радио). При организации и проведении этих кампаний должны быть предприняты особые усилия для доведения информации до социально уязвимых групп населения.

Кампании должны включать в себя информацию о сфере охвата МРЖ, критериях правомочности для подачи жалобы, процедуре подачи жалобы (где, когда и каким образом), процессе расследования, сроках получения ответа на жалобы, а также принципе конфиденциальности и праве подавать анонимные жалобы.

### d. Укомплектование персоналом и наращивание потенциала

#### Роли и обязанности

[Менеджер проекта] будет распределять обязанности между сотрудниками проекта (если только МРЖ не будет заказан подрядчику). Это будет задокументировано в первом квартальном отчете о ходе работы, и информация будет периодически обновляться.

- Общее управление системой МРЖ
- Развитие и поддержание усилий по повышению осведомленности населения
- Сбор жалоб
- Запись/регистрация жалоб
- Уведомление заявителю
- Сортировка жалоб или их распределение по категориям
- Расследование
- Принятие решения на основе результатов расследования
- Обработка апелляций
- Публикация ответных мер на жалобы
- Организация и реализация информационных материалов и кампаний по повышению осведомленности
- Составление бюджета МРЖ
- Представление отчетов и комментариев по результатам МРЖ.

#### Наращивание потенциала

Обучение для всех соответствующих сотрудников и соответствующих заинтересованных сторон будет проводиться ежегодно, или согласно иной договоренности. Новые сотрудники будут проходить обучение в рамках процесса введения в работу. Обучение будет включать в себя все аспекты МРЖ, изложенные в этой главе. Все тренинги должны включать в себя информацию о принципах и процедурах МРЖ. Обучение будет делать акцент на ответственности перед заявителем. Основное внимание в самом начале будет уделяться переходу от неофициального разрешения жалоб – к регистрации всех жалоб /элементов обратной связи в этой системе.

Для персонала, который непосредственно имеет дело с бенефициарами или занимается системой, или вовлечен в процесс управления и контроля системы, должны быть организованы специальные тренинги.

#### Прозрачность, мониторинг и отчетность



Политика, процедуры и регулярные обновления в системе МРЖ, поданные и разрешенные жалобы будут доступны в Интернете, а также на местных/министерских платформах объявлений и других постоянных стендах. Они будут обновляться ежеквартально.

### **Периодический внутренний мониторинг и отчетность**

[Менеджер проекта] произведет оценку функционирования МРЖ и будет проводить выборочные проверки в ходе регулярных кураторских визитов. [менеджер МРЖ] будет работать со [специалистом по мониторингу и оценке] в целях:

- Обеспечения точного ввода данных МРЖ в информационную систему управления (ИСУ) или другую систему. Сводные отчеты будут производиться в формате, согласованном с менеджером проекта.
- Предоставления ежемесячных/ежеквартальных сводок результатов МРЖ, включая любые предложения и вопросы проектной команде и руководству.
- Обзора этапа рассмотрения жалоб для отслеживания тех, которые еще не разрешены, и предложения необходимых мер по исправлению положения.

Во время ежегодных/полугодовых общих собраний проектная группа должна обсуждать и рассматривать действенность и использование МРЖ и собирать предложения о том, как усовершенствовать механизм.

### **Отчетность в квартальных и годовых отчетов о ходе деятельности, представленных в Банк**

Квартальные и годовые отчеты должны включать в себя раздел МРЖ, который предоставляет обновленную информацию о следующем:

- Статус создания МРЖ (процедуры, укомплектование персоналом, обучение, кампании по повышению осведомленности населения, составление бюджета и т.д.)
- Количественные данные о числе полученных жалоб, из них числе жалоб, которые действительно имели отношение к проекту, и числе жалоб, которые были разрешены
- Качественные данные о типе жалоб и предоставленных по ним ответах, проблемах, которые остались нерешенными
- Время, необходимое для разрешения жалоб
- Количество жалоб, разрешенных на самом низком уровне, доведенных до более высоких инстанций
- Уровень удовлетворенности принятыми мерами
- Любые конкретные вопросы, относящиеся к процедурам/штатному расписанию или использованию механизма
- Факторы, которые могут влиять на использование системы обратной связи МРЖ/бенефициаров
- Любые принятые корректирующие меры.

Вышеуказанные требования к отчетности в рамках квартальных и ежегодных отчетов о ходе деятельности также будут указаны в Памятных записках миссий по надзору Банка.

### **Контроль и проверка**

Статус разработки МРЖ, степень его использования бенефициарами/гражданами, проблемы в реализации и др. будут обсуждаться на полугодовых/ ежегодных совещаниях по портфелю проектов. ГРП будет обсуждать с Банком в ходе миссий по поддержке реализации проекта необходимые меры по исправлению положения.

Независимый обзор/аудит МРЖ будет проводиться до среднесрочного обзора с целью оценки действенности и использования механизма и, по мере необходимости, давать рекомендации по усовершенствованию.

### **Составление бюджета**

Бюджет, выделенный на МРЖ, будет включен в ряд бюджетов, утверждаемых Банком. Бюджет будет включать в себя стоимость следующих мероприятий, связанных с МРЖ, как описано ниже.

Повышение осведомленности населения и информационные кампании по МРЖ (в самом начале и согласно договоренности на протяжении всего проекта).

Обработка жалоб:

- Создание и управление каналами, выбранными для подачи жалоб
- Управление процессом сбора жалоб
- Запись жалоб и их распределение по категориям
- Расследование жалоб
- Связь с заявителем
- Процесс апелляции
- Публикация ответных мер на жалобы (если согласованно)

Вспомогательные расходы:

- Расходы на потраченное сотрудниками время, по мере необходимости
- Нарращивание потенциала персонала, назначенного для работы с МРЖ
- Обновление веб-сайта, используемого для публикации результатов/политик/процедур МРЖ
- ИСУ
- Система отслеживания результатов МРЖ (например, ИСУ)
- Независимая проверка.



Краткое описание жалобы или запроса: <i>(Предоставьте как можно больше подробностей и фактов)</i>			
	Категория 1	Охранные меры, включая споры о компенсации, вопросы выделения земельных участков и задержки в компенсации	
	Категория 2	Жалобы касательно нарушения политик, руководств и процедур	
	Категория 3	Жалобы касательно нарушения условий контрактов	
	Категория 4	Жалобы касательно ненадлежащего использования средств /недостаточной прозрачности или других проблем в сфере финансового управления	
	Категория 5	Жалобы касательно злоупотребления властью /мероприятий проекта или действий государственных чиновников	
	Категория 6	Жалобы касательно эффективности работы персонала ГРП	
	Категория 7	Отчеты о случаях форс-мажор	
	Категория 8	Предложения	
	Категория 9	Выражение благодарности	
Кто должен заниматься жалобой и проследивать ход ее рассмотрения:			
Прогресс в разрешении жалобы (например, отправлен ответ, на стадии разрешения, разрешена):			
Прочие комментарии:			

## ПРИЛОЖЕНИЕ В – ФОРМА УВЕДОМЛЕНИЯ

### ПОДТВЕЖДЕНИЕ ПРИЕМА ЖАЛОБЫ (Форма В)

*Инструкции: Данная форма заполняется [МЕНЕДЖЕРОМ МРЖ] и отправляется по почте или доставляется заявителю.*

Дата получения жалобы:

Номер отслеживания:

Жалоба получена (отметьте ✓):

национальный уровень  областной уровень  районный уровень  айыл аймак  село

Режим регистрации запроса или жалобы (отметьте ✓):

лично  по телефону  по электронной почте  по смс  веб-сайт

ящик жалоб/предложений  собрание общины  общественные консультации   
др. \_\_\_\_\_

ФИО лица, подавшего жалобу: *(информация факультативна и всегда рассматривается как конфиденциальная)*

Пол:  Мужчина  Женщина

Адрес или контактная информация лица, подающего жалобу: *(информация факультативна и конфиденциальна)*

Email:

Тел.:

Адрес:

Крайний срок предоставления ответа (60 дней с даты получения жалобы):

## ПРИЛОЖЕНИЕ 11 КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ОБЩЕСТВЕННЫМ КОНСУЛЬТАЦИЯМ В РАМКАХ РАМОЧНОГО ПРОЕКТА ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ И СОЦИАЛЬНОМУ УПРАВЛЕНИЮ

### ПРОТОКОЛ

**Место встречи:** г.Ташкент, Агентство Реструктуризации Сельскохозяйственных предприятий (АРСП)

**Дата встречи:** 27 марта, 2017

**Проект:** Проект развития сектора животноводства в Республике Узбекистан

**Каким образом было сделано уведомление о консультациях:** В рамках подготовки общественных консультаций, были отправлены письма с информацией о деятельности по планированию раскрытия информации по проекту бенефициарам проекта. Приложение 11А включает в себя информационные некоторые письма от АРСР в эти учреждения. В этих письмах АРСР просит о сотрудничестве при распространении общественных консультаций. Кроме того, 14 марта 2017 года АРСР направило проект краткого описания РПЭСУ на русском и английском языках в соответствующие министерства на рассмотрение и для получения комментариев, а также опубликовав его для широкого обсуждения на сайте АРСР ([http://www.rra.uz/img/block/14/183/ramochnaya\\_programma\\_ekologicheskogo\\_i\\_social\\_nogo\\_upravleniya.pdf](http://www.rra.uz/img/block/14/183/ramochnaya_programma_ekologicheskogo_i_social_nogo_upravleniya.pdf) и [http://www.rra.uz/img/block/14/291/environmental\\_and\\_social\\_management\\_framework.pdf](http://www.rra.uz/img/block/14/291/environmental_and_social_management_framework.pdf)).

**Презентация была сделана:** Экологическим и социальным экспертами АРСР (компания AI Mar Consulting)

**Содержание презентации:** Проведение общественной консультации информационных сессий с участием представителя от Агентств Реструктуризации Сельскохозяйственных предприятий, специалистов от компании AI Mar Consulting касательно РПЭСУ по Проект развития сектора животноводства в Республике Узбекистан. Специалисты АРСР по охране окружающей среды и социальным вопросам объяснили причины проведения общественных консультаций и раскрытия информации, чтобы показать, как АРСР намеревается решать вопросы охраны окружающей и социальной среды посредством РПЭСУ на основании национальных экологических и социальных политик и нормативных рекомендаций Узбекистана и ОП 4.01 Всемирного банка по Оценке окружающей среды.

**Программа / График Встречи:** Целью Общественной Встречи являлось обсуждение воздействия на окружающую среду и социальных воздействий от предлагаемого проекта, выявление возможных тревог и выяснение следующих вопросов:

- Детали настоящего проекта и возможные экологические и социальные вопросы и решения;
- Обсуждение экологических и социальных вопросов, которые могут возникнуть в ходе реализации проекта;
- Требования Экологической Оценки;
- Предлагаемые Меры по Смягчению экологических и социальных последствий;
- Механизм Рассмотрения Жалоб;
- Выслушивание мнений представителей приглашенных организаций;
- Обсуждение.

**Комментарии участников:** После презентации, с целью обсуждения данного вопроса, общественные представители задали вопросы по своим интересам. Участники согласились что рамочный документ отвечает всем требованиям.

## Определенные Последующие Действия:

Общественная Консультация была проведена 27 марта, 2017 года. Общественная Консультация была организована с достаточным количеством сидячих мест. Все присутствовавшие были записаны (Приложение 11b). Общественную Консультацию возглавлял Координатор проекта вместе с Консультантами АРСП по экологии и социологии. Все участники могли свободно задавать вопросы, давать комментарии, выражать свои мнения. Обсуждения были направлены на РПЭСУ. Консультант по Экологии АРСП огласил информацию по проекту, что позволило всем участникам ознакомиться с подробностями оценки воздействия на окружающую среду при реализации Проекта. После чего, она попросила задать вопросы.

After the presentation of the preliminary draft ESMF, the following issues were raised:

<p>Как ННО и бенефициарии могут быть более активно вовлечены в процесс надзора за мерами по смягчению воздействия на окружающую среду во время реализации Проекта?</p>	<p>Координатор проекта ответил на поднятые вопросы. Он приветствовал участие местного населения в контроле за работой подрядчиков в аспектах, за которыми легко наблюдать визуально. Это включает хранение на участке и своевременное удаление отходов со стройплощадок, обслуживание местных дорог, на которых нет строительных материалов и отходов, и другие подобные индикаторы хорошей работы, которые непосредственно затрагивают местное население. В случае, если будут выявлены проблемы, лица, попавшие под воздействие проекта, могут: (i) связаться с руководством подрядчиков – АРСП гарантирует, что контактная информация строительного подрядчика размещена на рабочем участке; и/или связаться с АРСП, используя механизм рассмотрения жалоб, который АРСП также имеет полномочия применять.</p>
<p>Где, на каких сайтах или в каких газетах будет представлена информация по окружающей среде (ОВОС, экологические отчеты), когда начнется проект?</p>	<p>Консультант по окружающей среде упомянул, что для инфраструктурных субпроектов должны быть разработаны Планы по Управлению Окружающей и социальной средой Средой (ПУОСС), чтобы определить, какие типы мер по смягчению должны быть применены во время работ. Эти ПУОСС, на стадии разработки, будут опубликованы на сайте АРСП и доступны для местного населения для комментариев до их завершения.</p>
<p>Кто будет ответственен за экологический надзор Проекта?</p>	<p>Общая ответственность за охрану окружающей среды в соответствии с Проектом развития сектора животноводства в Республике Узбекистан лежит на АРСП. Контроль за экологическим соответствием работ, финансируемых Проектом, будет осуществляться координаторами компонента и специалистами АРСП по окружающей среде и социальным вопросам.</p>

<p>Как общественность будет информироваться об инфраструктурных подпроектах и их экологических документах?</p>	<p>Для каждого субпроекта должен быть разработан ОВОС и по нему должны быть проведены общественные консультации. Объявления с датой и временем общественных консультаций будут размещены на сайте АРСП. В зависимости от размера и масштаба субпроектов, объявления о предстоящих общественных консультациях могут также быть размещены в местных газетах и на ТВ.</p>
--	--

Социолог представил аудитории возможные социальные риски различных Компонентов Проекта. Было упомянуто, что в результате реализации Проекта, кроме долгосрочных положительных социальных воздействий, могут быть краткосрочные негативные воздействия. Эти воздействия могут иметь значительное влияние на ход реализации Проекта и поэтому должны быть тщательно рассмотрены на стадии планирования Проекта.

Во время реализации всех Компонентов отдельные группы людей - особенно женщины, молодежь, уязвимые группы, люди с ограниченными возможностями и этнические меньшинства могут не попасть под Проект. Поэтому АРСП выступает специально за предоставление возможности этим группам людей участвовать в Проекте. Проект не только не должен негативно влиять на эти группы, но также будет активно искать их всестороннего участия и увеличения их выгод от Проекта.

Социальные специалисты также отметили, что механизм рассмотрения жалоб будет организован и использоваться в ходе реализации Проекта так, чтобы связанные с проектом проблемы, вопросы и возможные жалобы были поданы, получены, обработаны и решены своевременно и организованно.

**Заполните Список Участников (включая Имя и Род занятий):** Полный список участников прилагается к этому документу. Общее количество участников составляет 18 человек.



## ПРИЛОЖЕНИИ 11А ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПИСЬМА АРСП

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
QISHLOQ XO'JALIGI  
KORXONALARINI TARKIBIY  
QAYTA TUZISH  
AGENTLIGI



REPUBLIC OF UZBEKISTAN  
RURAL RESTRUCTURING  
AGENCY

100000, Toshkent sh., Qori Niyoziy ko'ch. 39 «B»  
Tel.: +99871 237-16-57  
Faks: +99871 237-18-89

39 «B», Kary Niyoziy Street, Tashkent, 100000  
Tel.: +99871 237-16-57  
Fax: +99871 237-18-89

2303.2017 № HM-9/30-536

.....dagi №.....ga

Председателю  
Государственного комитета  
Республики Узбекистан по  
охране природы  
Б.Х. Абдусаматову

**Уважаемый Бахтиёр Хасанович !**

В соответствии с Распоряжением Президента Республики Узбекистан от 25 июля 2016 года №Р-4681 «О мерах по дальнейшему расширению финансового сотрудничества с Всемирным банком» ведется проработка проекта «Развитие сектора животноводства в Республике Узбекистан» с участием Международной ассоциации развития.

В рамках проработки проекта разработана Рамочная программа по экологическому и социальному управлению (РПЭСУ). Цель РПЭСУ состоит в определении национальных правил и процедур Всемирного банка для оценки воздействия на окружающую среду и социального воздействия (как положительного, так и отрицательного) и в определении соответствующих мер по предотвращению, устранению или минимизации неблагоприятных социально-экологических воздействий.

Общественные консультации по РПЭСУ состоятся в офисе АРСП 27 марта 2017 года в 14:30.

В связи с чем, просим Вас оказать содействие в направлении соответствующих специалистов Госкомприроды для участия в данных общественных консультациях по РПЭСУ (проект документа прилагается).

С уважением,

Генеральный директор

 Н. Нажимов

Исп.: О. Ли  
Тел.: 237 16 57

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
QISHLOQ XO'JALIGI  
KORXONALARINI TARKIBIY  
QAYTA TUZISH  
AGENTLIGI**



**REPUBLIC OF UZBEKISTAN  
RURAL RESTRUCTURING  
AGENCY**

100000, Toshkent sh., Qori Niyoziy ko'ch. 39 «B»  
Tel.: +99871 237-16-57  
Faks: +99871 237-18-89

39 «B», Kary Niyaziy Street, Tashkent, 100000  
Tel.: +99871 237-16-57  
Fax: +99871 237-18-89

23.03.2017 № НН-91/30-538

.....dagi №.....ga

**Заместителю министра  
сельского и водного хозяйства  
Республики Узбекистан  
Т.Б. Сафарову**

**Уважаемый Тулкин Бобомурадович!**

В соответствии с Распоряжением Президента Республики Узбекистан от 25 июля 2016 года №Р-4681 «О мерах по дальнейшему расширению финансового сотрудничества с Всемирным банком» ведется проработка проекта «Развитие сектора животноводства в Республике Узбекистан» с участием Международной ассоциации развития.

В рамках проработки проекта разработана Рамочная программа по экологическому и социальному управлению (РПЭСУ). Цель РПЭСУ состоит в определении национальных правил и процедур Всемирного банка для оценки воздействия на окружающую среду и социального воздействия (как положительного, так и отрицательного) и в определении соответствующих мер по предотвращению, устранению или минимизации неблагоприятных социально-экологических воздействий.

Общественные консультации по РПЭСУ состоятся в офисе АРСП 27 марта 2017 года в 14:30.

В связи с чем, просим Вас оказать содействие в направлении соответствующих специалистов Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан для участия в данных общественных консультациях по РПЭСУ (проект документа прилагается).

С уважением,

**Генеральный директор**









**Н. Нажимов**

Исп.: О. Ли  
Тел.: 237 16 57

**ПРИЛОЖЕНИЕ 11В СПИСОК УЧАСТНИКОВ**

Проект Проект развития сектора животноводства в Республике Узбекистан Рамочная программа экологического и социального управления

дата 14 марта 2017г.

№	ФИО	Должность/место работы	Телефон	Подпись
1	Каримов Каримов	инженер наст. организ.		
2	Исматов Узагулла Исматович	инженер наст. организ.		
3	Алимов Бахром	инженер		
4	Тадеев Шахмур Махаммаджанович	Госкомприрода РУз ГП "Главгосэкспертиза" ведущий специалист		
5	Исмаилов Аман Алимович	капитан - инженер наст. мастер-во		
6	Давронов Зофир Эркинович	специалист по закупкам АРСН		
7	Алафунов Асан Асанкарович	вед. спец Совет фермеров		
8	Каримов Сирожиддин Исраилович	Республиканский лаборатория спец. вет. спец.		

9	Тамгариков Бахриддин Саидов	Республик. вед. лаб.-я	директор	
10	Шарипова Озода Абдураимовна	зав. лабораторией	Республик. вед. лаб.-я	О. Шарипова
11	Юсупов. махсуд Сулаймонов	Наз. ул. Упр. Развитием животноводства МСВР.		
12	Розматов Додомурод Муратович	Абонторг агро химии ИЗМ. Директор		
13	Мамаюсунов Абубакер Сулаймонов	Координатор координатора АПСН		
14	Эфенди Мурод Муридиров	Координатор проекта по проекту, инициативе		
15	Софиттинков Забирон Абдувахабович.	Инициатор проекта «Софиттин» ОХ		
16	Назимов Алишер	корист		
17	Итаиев Мурат	менеджер проекта развития зооветеринарной службы в отрасли животноводства с участием МРСР		
18	Илиев	координатор проекта ECARDEV		

## ФОТОГРАФИИ ПОВЕДЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОЙ КОНСУЛЬТАЦИИ

