



«Утверждаю»  
Директор ГУ «РПСХ»  
\_\_\_\_\_ Садуллозода Х.Н.  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.2020

**ПРОЕКТ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В  
ТАДЖИКИСТАНЕ**

**ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ И СОЦИАЛЬНОЙ СРЕДЫ**

подпроекта по транспортировке, способам обработки химическими веществами, мытья фруктов (лимон), хранению в холодильных складах дехканского хозяйства “Алишер” джамоата “Истиклол” района Джайхун Хатлонской области, фермерской группы “Хусейнов Ч.”

Душанбе 2020

## Содержание

Введение .....	4
1. О Проекте.....	5
2. Потенциальное воздействие .....	6
3. Нормативно-правовая база национальной экологической оценки.....	9
4. Комплекс профилактических мероприятий .....	9
5. Мониторинг .....	9
6. Повышение осведомленности населения о МРЖ .....	10
Приложение 1 .....	11
Приложение 2:.....	16

## Список сокращений

ВБ	Всемирный Банк
ГООС	Государственная экологическая экспертиза
КБВ	Комплексная борьба с вредителями
РТ	Республики Таджикистан
МСХ	Министерство сельского хозяйства
МФ	Министерство финансов
ООС	Оценка окружающей среды
ОП	Операционное руководство
ПДОС	План действий по окружающей среде
ПУОС	План управления окружающей среды
ПЭО	Первоначальная экологическая оценка
ЦУП	Центр управления проектом

## Введение

Проект по «Коммерциализации сельского хозяйства» для Республики Таджикистан внедряется при поддержке ВБ в области сельского хозяйства и продовольственной безопасности.

В современных условиях от производителей пищевой продукции требуется не только выпуск качественной продукции, увеличение экспортного потенциала, но также своевременное предупреждение и решение проблем, возникающих при поддержании оборудования, производственных и складских помещений в надлежащем состоянии, отвечающем санитарно - гигиеническим требованиям. Проблема санитарно-гигиенического состояния помещений перестала быть только набором крайних действий, необходимость совершения которых возникала лишь после причинения ущерба или для устранения неблагоприятных последствий. Теперь это целый комплекс тщательно спланированных мер, которые регулирует программа производственного контроля, позволяющая своевременно решать важные санитарно-гигиенические и противозидемические вопросы.

Цель ПУОС— помочь производителям мини предприятий по обработке, хранению фруктов в том числе лимон и овощей осуществить разработку программы производственного контроля с учетом всех существующих требований и нормативных документов, а также гарантировать выпуск безопасной продукции. Данные рекомендации универсальны и пригодны для применения во всех отраслях пищевой промышленности. Настоящие рекомендации содержат требования, необходимые для соблюдения законодательства в области охраны труда, экологии санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Во многих случаях фермеры нарушают технологии переработки транспортировки, наблюдается увеличение использования абрис кованные химических веществ после сбора урожая (как например, пиреметанил, имазаили гуазатин ) во время хранения и консервирования, и несоблюдение санитарно- гигиенических условий.

ПУОС направлен на обеспечение соответствия Проекта принципам и практике управление окружающей средой. А следовательно, и требованиям политики по охране окружающей среды и законом правительства РТ, а также политики ВБ по мерам безопасности окружающей среды.

Задача оценки окружающей среды (ООС) заключается в том, чтобы выявить существенное воздействие предлагаемого Проекта на окружающую среду (позитивное и негативное) определить соответствующие превентивные меры и меры по смягчению воздействия направленные на предупреждение минимизацию или устранение любого ожидаемого необратимого воздействия.

ПУОС служит инструментом по управлению, обеспечивающим надлежащие выполнение мер по предупреждению и смягчению воздействия на окружающую среду, а также для мониторинга и институционального усиления, рекомендуемых мероприятий во время реализации предлагаемого Проекта. Реализация ПУОС является гарантией того, что все предложенные меры по

предупреждению/смягчению последствий неблагоприятного воздействия Проекта и мероприятия, связанные с проведением мониторинга, которые были проведены в ходе оценки воздействия подпроектов на окружающую среду, будут надлежащим образом реализованы в период осуществления данного Проекта.

## 1. О Проекте

**Цель проекта** заключается в повышении коммерциализации продукции сельского хозяйства и агропромышленного комплекса и поддержке развития микро, малых и средних предприятий в рамках Проекта, путем обеспечения более широкого доступа к финансам и укрепления потенциала бенефициаров Проекта. Проект увеличит коммерциализацию сельскохозяйственной продукции, используя последовательный и взаимодополняющий подход, который решит вопросы, связанные с основными аспектами данной деятельности посредством наращивания потенциала фермеров, торговцев, сельскохозяйственных предприятий и переработчиков аграрной продукции. Особое внимание будет уделено улучшению возможностей для участия нового поколения небольших фермерских хозяйств в рыночной деятельности.

Компонент 1: Усовершенствование технических знаний и навыков для поддержки проведения коммерциализации. Этот компонент направлен на улучшение технических знаний и навыков участников ключевых цепочек добавленной стоимости (ЦДС) в сельском хозяйстве и эффективных партнерских отношений.

Участие в торговых ярмарках и наставнические услуги будут поддерживаться для того, чтобы помочь сельскохозяйственным предприятиям понять требования рынка. Поставщики сельскохозяйственного комплекса пройдут обучение о деловой практике, поиску источников и финансирования сельскохозяйственного производства, а также пониманию и применению норм по качеству и безопасности.

Компонент 2: Обучение предпринимательству и услуги по развитию бизнеса для ММСП (новый вид деятельности). В рамках данного компонента будет поддержана коммерциализация сельскохозяйственной продукции путем улучшения доступа к среднесрочному финансированию для крупных предприятий агропромышленного комплекса, обеспечивая стартовый капитал в виде грантов для небольших фермерских хозяйств, участвующих в эффективных партнерских отношениях. Кредитная линия для среднесрочных инвестиционных кредитов/лизинга и поддержки цепочки добавленной стоимости обеспечит доступ к финансированию для производителей сельскохозяйственной продукции и их ассоциаций, переработчиков агропродукции и других промышленных предприятий, действующих в отобранных цепочках добавленной стоимости и других кредитоспособных эффективных партнерских отношений.

## 2. Потенциальное воздействие.

Потенциальные неблагоприятные воздействия в ходе выращивания, хранения и переработки лимона на окружающую среду могут быть:

а) биологические опасности— патогенные микроорганизмы, вредители и болезни лимона и химические опасности—фунгицидов и пестицидов, дезинфицирующих и моющих средств;

б) опасность загрязнения воздуха: неприятный запах углекислого газа ( $O_2$ ,  $CO_2$ ) химические вещества во время хранения;

в) физические опасности — инородные предметы различного происхождения (металл, дерево, пластмасса, краска, стекло, элементы технологического оснащения);

д) охрана труда и безопасности рабочих во время хранения, мытья фруктов (лимона) химическими веществами и в процессе производства.

**Задействованные Операционные Процедуры Всемирного Банка.** ОП 4.01 будет задействована в ходе осуществления Проекта, так как будет обеспечена реализация ряда мероприятий, которые окажут определенное экологическое и социальное воздействие. Проект не предусматривает другие ОП по охране лесов, физических и культурных ресурсов, по борьбе с сельскохозяйственными вредителями, однако в ходе реализации будет проводиться контроль мероприятий, которые могут быть потенциально связанными с другими ОП, и по результатам контроля может быть принято решение об их отклонении.

**Экологическая категория под проекта.** В соответствии с политикой и процедурами мер безопасности ВБ, под проекты по созданию цехов для переработки фруктов и ее продукции относятся к экологической категории «В». По проектам Категории «В» необходимо провести Оценку окружающей среды и подготовить План управления окружающей среды для реализуемых под проектов и грантовых программ.

**Ответственность по общему руководству социально –экологических воздействий,** реализуемых программ Проекта будет возложена на Центр управления проектом «Развития предпринимательства в сельского хозяйства» (ЦУП РПСХ), который будет выступать в качестве ведущего учреждения и все работы по Оценке воздействия на окружающую среду подпроекта будут выполняться в соответствии с Операционным руководством (ОР) Проекта.

ЦУП РПСХ обеспечит полную интеграцию положений ПУОС в ходе реализации Проекта, в том числе требуемый мониторинг и отчетность. Субподрядчики и переработчики сельхоз продуктов, а также бизнес – модели, гранто получатели будут отвечать за выполнение своих работ в соответствии с требованиями ПУОС.

В ходе мероприятий по реализации Проекта ЦУП РПСХ будет нести ответственность за общий надзор, чтобы убедиться в том, что меры, указанные в ПУОСС исполняются надлежащим образом. ЦУП в сотрудничестве с местными

органами власти и местными технико-экологическими инспекциями будет осуществлять мониторинг экологических мероприятий, как во время технологического процесса, так и во время этапа эксплуатации.

ЦУП будет нести ответственность за мониторинг надлежащего осуществления различных профилактических мероприятий, это потребует проведение периодических посещений участков с тем, чтобы убедиться, что соответствующие мероприятия по предупреждению и/или меры смягчения были предприняты. ЦУП также будет проводить оценку объектов в случайном порядке с целью определения эффективности принятых мер и воздействий проектной деятельности на окружающую среду.

В случае несоблюдения требований, ЦУП и инспектор по охране окружающей среды изучат характер и причину(ы) несоблюдения, и примут решение относительно принятия необходимых мер с целью приведения мероприятий в соответствие, или же необходимости приостановления финансирования.

#### **Объем работ по снижению отрицательного воздействия на окружающую и социальную среду:**

- Контроль за санитарно-гигиеническими условиями содержания фруктов (лимона);
- Сортировка;
- Калибровка;
- Промывание;
- Ручной механизм для упаковки (стреппинг машина);
- Склад для готовой продукции;
- Благоустройство прилегающей территории с ограждением.

#### **Основные мероприятия во время по хранению фруктов (лимон) с использованием химических веществ:**

При проведении анализа опасностей следует учитывать:

- вероятность наличия (возникновения) опасности и тяжести их неблагоприятных последствий для здоровья;
- качественные и/или количественные оценки наличия опасности;
- неприемлемое образование химических веществ готовой продукции на производственной линии или в окружающей производственной среде;
- накопление или сохранение фруктов углекислых газов, токсинов или другого нежелательного микробного метаболизма и химических веществ;

- состав, биологические и химические показатели, относящиеся к безопасности фруктов;
- предполагаемый срок годности (хранения) и условия хранения;
- калибровка, упаковка, связанная с безопасностью качества фруктов;
- способы распространения.

Фрукты должны храниться в чистых, сухих и хорошо вентилируемых помещениях, защищенных от пыли, конденсации, дыма, запахов и других источников загрязнения.

При хранении фруктов необходимо строго соблюдать правила товарного соседства, нормы складирования. Осуществлять контроль температуры хранения, влажности и прочих параметров окружающей среды, при которых хранятся фрукты.

Необходимо предусмотреть отдельные места для хранения отходов и химикатов (моющие средства, смазочные вещества и пестициды).

Устройство подвесных систем ливневой канализации над технологическим оборудованием, рабочими местами, в складских помещениях, а также в местах, где возникновение протечки могут создать угрозу безопасности продукции.

Дренажные устройства должны соответствовать своему назначению. Они должны быть разработаны и сконструированы так, чтобы исключать риск загрязнения. Если дренажные каналы полностью или частично открыты, то необходимо обеспечить, чтобы сточные воды не стекали из загрязненной зоны в чистую или по направлению к ней.

Также сточные воды, вытекаемые после процесса мытья фруктов, которые были обработаны основными химическими веществами, могут представлять повышенную опасность для конечного потребителя.

При проектировании вентиляционных систем необходимо предотвратить переток воздуха из зон, где расположены туалет, коровник и др. хозяйственные помещения с разным гигиеническим статусом. Вентиляционные системы должны быть доступными для очистки, смены фильтров и технического обслуживания.

Расположение фильтров в вентиляционных системах необходимо предусматривать максимально близко к точке их использования. Вентиляция (естественная или механическая) должна удалять избыток или нежелательный пар, пыль и запах и служить для облегчения после влажной уборки помещения, оборудования и т. д.



### **3. Нормативно-правовая база национальной экологической оценки**

При производстве работ для обеспечения экологической безопасности подрядчики будут руководствоваться соответствующими нормативно-правовыми документами, утвержденным Правительством Республики Таджикистан:

- Закон «Об охране окружающей среды»;
- Закон «Об государственной экологической экспертизе»;
- Закон «О защите атмосферы и воздуха»;
- Закон «О защите почвы»;
- Закон «О защите животных»;
- Закон «О защите растений»;
- Закон «Об оценке земли»;
- Закон «О безопасности экологии»;
- Закон «О биоразнообразиях»;
- Закон «Об обращении с отходами»
- Закон «О санитарно-эпидемиологической безопасности населения» и другие.

### **4. Комплекс профилактических мероприятий**

ПУОС рекомендует сочетание профилактических мероприятий для минимизации потенциального воздействия Проекта.

Бизнес-модель, Подпроект будет включать стандартные обязательства по вопросам окружающей среды, здоровья и безопасности, требуемые законодательством Таджикистана и процедурами Всемирного банка. Эти обязательства будут основываться на положениях приведенной ниже таблицы, с предлагаемыми мерами по смягчению последствий. Все бенефициары должны соблюдать социально-экологические требования, предусмотренные в ПУОС. Распространение информации относительно ПУОС и обучение бенефициаров должны быть одним из условий всех контрактов.

### **5. Мониторинг**

ПУОС определяет задачи мониторинга и уточняет тип мониторинга, и их связь с воздействием и мерами по смягчению последствий. Мониторинг предусматривает:

(а) конкретное описание и технические детали мер по мониторингу, в том числе измеряемые параметры, используемые методы, места отбора проб, частоты измерений (приложение 1), а также

**Механизм обратной связи** должен обеспечить гибкость и доступность в использовании вышеуказанных каналов для граждан/бенефициаров, желающих подать обращения. Работа с обращениями граждан/бенефициаров осуществляется

сотрудниками ЦУП РПСХ, ответственными за внедрение Механизма рассмотрения жалоб и предложений (МРЖ).

## **6. Повышение осведомленности населения о МРЖ**

Информация о Механизме рассмотрения жалоб и предложений (МРЖ) будет распространена всем бенефициарам и лицам, подпавшим под воздействие Проекта, посредством регулярных информационных каналов (брошюры), в том числе путем организации встреч с консультантами ЦУП РПСХ и ЦУП Минфина РТ.

ЦУП РПСХ предоставит информацию о сфере охвата Механизма рассмотрения жалоб и предложений, критериях правомочности для подачи обращений, процедуре подачи обращений.

**Процесс рассмотрения обращения МРЖ.** После того, как определен вид обращения, консультант по социальным вопросам, как ответственный по разрешению МРЖ от ЦУП РПСХ регистрирует подробности, касающиеся обращения, в журнале входящей корреспонденции.

Лицо, направившее обращение, получит уведомление, в котором консультант по социальным вопросам, как ответственный по разрешению МРЖ от ЦУП РПСХ сообщит по телефону или по другим каналам МРЖ:

- ФИО исполнителя (проектного сотрудника), которому передано обращение
- Сроки исполнения (минимально 10 дней, максимально 30 дней со дня регистрации)
- Сроки и ход действий определяются в соответствии с инструкцией МРЖ ЦУП РПСХ по работе с обращениями.

Уведомление будет зарегистрировано в журнале исходящей корреспонденции. Специалист по МРЖ будет оказывать помощь обратившемуся лицу на всех этапах рассмотрения его обращения и гарантировать, что его обращение рассматривается надлежащим образом.

В случае, если гражданин/бенефициар не удовлетворен решением, полученным по результатам рассмотрения обращения, он имеет право на апелляцию. Апелляция рассматривается специальным Комитетом ЦУП по рассмотрению обращений.

После того, как обращение (заявления, предложения, жалобы, запросы, позитивные отзывы) рассмотрено и разрешено, заявитель официально будет оповещен о подготовленном ответе. По желанию личность заявителя будет сохранено в тайне.

**Приложение 1.**

**План по снижению воздействия на окружающую и социальную среду**

по транспортировке, способам обработки химическими веществами, мытью фруктов (лимон), хранению в холодильном складе дехканского хозяйства “Алишер” джамоат “Истиклол” района Джайхун, Хатлонской области, фермерская группа “Хусейнов Ч.”

Экологические и социальные элементы	Воздействие	Предлагаемые меры по смягчению воздействия на окружающую среду <sup>1</sup> (Мероприятия, требуемые финансовых расходов, должны быть включены в ВОР)	Институциональная ответственность за осуществление мер (стоимость мероприятий по смягчению воздействия <sup>2</sup> )	Мониторинг
Физическая среда				
Требование к инженерным системам (вода, воздух)	Устройство подвесных систем ливневой канализации над технологическим оборудованием, рабочими местами, в складских помещениях, а также в местах, где возникновение	-дренажные устройства должны соответствовать своему назначению - они должны быть разработаны и сконструированы так, чтобы исключить риск загрязнения - необходимо обеспечить,	Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов	Подрядчик несет ответственность за выполнение мер по снижению воздействия на окружающую среду.

<sup>1</sup>Мероприятия, требуемые финансовых расходов, должны быть включены в ВОР.

<sup>2</sup>Стоимость мероприятий по смягчению воздействия определяется подрядчиком в соответствующих статьях тендерных документов.

	<p>протечки может создать угрозу безопасности выпускаемой продукции.</p>	<p>чтобы сточные воды не стекали из загрязненной зоны в чистую среду, где проходят процессы обработки, мытья фруктов основные химические вещества (сточные воды могут представлять повышенную опасность для конечного потребителя).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не использовать воду для мытья фруктов от открытых ручей</li> <li>- исключительно использовать очищенную воду из скважины для мытья фруктов</li> </ul>		<p>Мониторинг и надзор за мероприятиями будет осуществлять Специалист ЦУП РПСХ</p>
	<p>Загрязнение воздуха (дым, пыль и т.д.)</p>	<p>-вентиляционные системы должны быть доступными для очистки, смены фильтров и технического обслуживания</p> <p>-Вентиляция (естественная или механическая) должна удалять избыток или нежелательный пар, пыль и запах и служить для</p>	<p>Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов</p>	<p>Подрядчик несет ответственность за выполнение мер по снижению воздействия на окружающую среду.</p> <p>Мониторинг и</p>

		облегчения после влажной уборки помещения, оборудования		надзор за мероприятиями будет осуществлять Специалист ЦУП РПСХ
	Отходы (твёрдые, органические и т.д.)	<p>- необходимо создать процедуры идентификации, сбора, удаления и вывоза отходов способом, не допускающим загрязнения продукции, производственных участков и окружающей среды</p> <p>- изолировать и собирать в соответствующие специальные контейнеры</p> <p>-не допускается накопления отходов на участках погрузки-разгрузки или хранения продуктов.</p> <p>-частоту удаления отходов необходимо контролировать для недопущения скопления отходов.</p> <p>-использование остатков лимона , а также испорченных продуктов для приготовления компоста.</p>	Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов	<p>Подрядчик несет ответственность за выполнение мер по снижению воздействия на окружающую среду.</p> <p>Мониторинг и надзор за мероприятиями будет осуществлять Специалист ЦУП РПСХ</p>

	<p>Санитарно- гигиенические мероприятия и охрана труда</p>	<p>-работники, на рабочем месте обязан находиться только в специальной санитарной одежде.</p> <p>- она может включать халат, куртку и брюки, фартук, головной убор, специальную обувь, перчатки, нарукавники, защитную маску и т. д.</p> <p>-набор санитарной одежды определяется в соответствии с типом выполняемых работ.</p> <p>-санитарная одежда должна быть изготовлена из ткани, легко поддающейся стирке.</p> <p>-для обеспечения опрятного внешнего вида, а также уничтожения большей части микроорганизмов за счет высокой температуры должна проводиться обязательная глажка многоразовой</p>	<p>Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов</p> <p>Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов</p>	<p>Подрядчик несет ответственность за выполнение мер по снижению воздействия на окружающую среду. Мониторинг и надзор за мероприятиями будет осуществлять Специалист ЦУП РПСХ</p> <p>Подрядчик несет ответственность за выполнение мер по снижению воздействия на окружающую среду. Мониторинг и надзор за мероприятиями будет</p>
--	--	--	---	--

		<p>санитарной одежды. услугам.</p> <p>-медицинский осмотр должен быть организован с учетом всех предъявляемых требований</p> <p>-не допустить на работу больных с инфекционными, гнойничковыми, глистными заболеваниями, которые могут стать причиной массового заражения</p>		<p>осуществлять Специалист ЦУП РПСХ</p>
--	--	---	--	---

**ПЛАН ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА СОБЛЮДЕНИЯ МЕР ПО СМЯГЧЕНИЮ**

	<b>Параметр, который будет отслеживаться</b>	<b>Где будет отслеживаться параметр</b>	<b>Как будет отслеживаться параметр (что будет отслеживаться/ измеряться и как)</b>	<b>Когда будет отслеживаться параметр (время и частота)</b>	<b>Кем будет отслеживаться параметр (ответственность)</b>
1	Качества вода	- В реке, протекающей вод химические вещества - В оросительных каналах - В местах забора воды для хозяйственных нужд (колодцы и др.)	Пестициды, фунгициды, общий азот, общий фосфор и другие потенциальные сельскохозяйственные загрязнители – лабораторные анализы	Раз в год	- ЦУП & Экологическая лаборатория & Агрохимическая лаборатория (если необходимо)
2	Качество почвы	На прилегающих полях	pH, общий азот, общий фосфор, пестициды - лабораторный анализ	Раз в год	- ЦУП & Экологическая лаборатория & Агрохимическая лаборатория (если необходимо)
3	Здоровье и Производственная безопасность	На сельскохозяйственном предприятии (если применимо)	- Случаи профессиональных заболеваний	По мере необходимости	- ЦУП & местный отдел Министерства Здравоохранения