Республика Узбекистан

Проект по развитию плодоовощеводства в Республики Узбекистан дополнительное финансирование (ПРП ДФ)

Рамочная программа по охране окружающей среды

Сентябрь 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ ii

СОКРАЩЕНИЯ И АББРЕВИАТУРА iv

КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ v

I. ВВЕДЕНИЕ 1

II. ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЙ КОНТЕКСТ 10

Национальное экологическое законодательство и процедуры Узбекистана 10

Меры защиты Всемирного Банка и требования по оценке воздействия на окружающую среду 16

Сравнение требований Узбекистана и Всемирного Банка по оценке воздействия на окружающую среду 24

III. ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 26

IV. РУКОВОДЯЩИЕ ПРИНЦИПЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 34

V. ПРОЦЕДУРЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА И РУКОВОДЯЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ КОМПОНЕНТА ДОСТУП К КРЕДИТУ 38

VI. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ 45

VII. ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ 51

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 89

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 92

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 102

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 107

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 110

ПРИЛОЖЕНИЕ 6 111

ПРИЛОЖЕНИЕ 7 113

ПРИЛОЖЕНИЕ 8 114

ПРИЛОЖЕНИЕ 9 121

ПРИЛОЖЕНИЕ 10 121

ПРИЛОЖЕНИЕ 11 126

ПРИЛОЖЕНИЕ 12 127

ПРИЛОЖЕНИЕ 13 129

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1	**Экологические категории**
Приложение 2	**Формы контрольного перечня экологической проверки (Компонент «Доступ к Кредиту»)**
Приложение 3	**Смягчение воздействия на окружающую среду и передовая практика (Компонент «Доступ к Кредиту»)**
Приложение 4	**Принятие решения об одобрении/отказе (Компонент «Доступ к Кредиту»)**
Приложение 5	**Общественное обсуждение по поводу кредитов средних размеров (Компонент «Доступ к Кредиту»)**
Приложение 6	**Техническое задание для экологической оценки**
Приложение 7	**Контрольный перечень Плана охраны окружающей среды**
Приложение 8	**Техническое задание для специалиста по окружающей среде из Агентства по реструктуризации сельскохозяйственных предприятий (АРСП)**
Приложение 9	**Бюджет РПООС и ПЗРВ**
Приложение 10	**Краткое содержание собрания заинтересованных сторон по Рамочной программе по охране окружающей среды (РПООС)**
Приложение 11	**Список пестицидов, зарегистрированных в Узбекистане**
Приложение 12	**Список запрещенных химикатов и химикатов с ограниченным применением**
Приложение 13	**Краткое содержание результатов Проекта «Поддержка сельскохозяйственных предприятий. Фаза II» (ППСП-II)**

СОКРАЩЕНИЯ И АББРЕВИАТУРА

CALCIM	Инициатива стран Центральной Азии по управлению земельными ресурсами
СНГ	Содружество Независимых Государств
ЭО	Экологическая оценка
РИЭ	Рациональное использование энергии
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
РПООС	Рамочная программа по охране окружающей средой
ПООС	План охраны окружающей среды
СООС	Специалист по охране окружающей среды
ЭЭ	Экологическая экспертиза
ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН
ОУФС	Отчет об управлении финансовыми средствами
ПРП	Проект по развитию плодоовощеводства
КЗРВ	Комплексная защита растений от вредителей
МДП	Максимально допустимый предел
МСВХ	Министерство сельского и водного хозяйства
ИСУ	Информационная система управления
УЭТО	Управление, эксплуатация и техническое обслуживание
НГО	Негосударственная организация
ЭиТО	Эксплуатация и техническое обслуживание
ОР	Операционная политика (Всемирного Банка)
УФО	Участвующая финансовая организация
ПУО	Послеуборочная обработка
ГРП	Группа по реализации проекта
ПЗРВ	План по защите растений от вредителей
СЗРВ	Структура защиты растений от вредителей
ОВОСУОП	Оценка воздействия на окружающую среду с учетом особенностей проекта
ВИЭ	Возобновляемый источник энергии
ППСП I	Проект поддержки сельскохозяйственных предприятий Фаза I
ППСП II	Проект поддержки сельскохозяйственных предприятий Фаза II
АРСП	Агентство по реструктуризации сельскохозяйственных предприятий
РУз	Республика Узбекистан
СО	Социальная оценка
ГХК	Государственная комиссия по средствам химизации и защиты растений Республики Узбекистан (Госхимкомиссия)
ГЭЭ	Государственная экологическая экспертиза
ТЗ	Техническое задание
Долл.	Доллары США
УзС	Узбекский сум
ВБ	Всемирный Банк
ВОЗ	Всемирная Организация Здравоохранения
АВП	Ассоциация водопользователей

КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ

1. ***Цель проекта***. Проект по развитию плодоовощеводства дополнительное финансирование (ПРП ДФ) направлен на оказание помощи Правительству Узбекистана по улучшению производительности, прибыльности и конкурентоспособности в плодоовощеводческом секторе. Цели проекта должны быть достигнуты через (I) предоставление услуг по поддержке сельского хозяйства для преодоления недостатка знаний и опыта, связанного с новым производством, хранением, послеуборочным обращением и маркетинговыми знаниями и опытом в стране; (II) укрепление доступа к финансовым услугам для агробизнеса, работающего в секторе садоводства, в частности, направленный на укрепление конкурентоспособности сектора, повышению качества и стандартов безопасности продуктов питания, а также создание рыночных связей, и (III) укрепление потенциала Министерства сельского и водного хозяйства (МСВХ) и Агентства по реструктуризации сельхозпредприятий (АРСП) по управлению проектом, мониторингу и оценке. Предлагаемое дополнительное финансирование (ДФ) нацелено на расширение масштабов деятельности в рамках первоначального проекта по развитию плодоовощеводства, будет способствовать диверсификации сельского хозяйства в сторону более дорогостоящих, более трудоемких и менее водоемких производств; укреплять доступ частного сектора к финансовым и финансовым услугам; и увеличить частные инвестиции и создание рабочих мест в агробизнесе. Никакие изменения в проекте не предполагаются.

2. ***Дислокация проекта***. Суб-проекты, которые будут поддерживаться Кредитной линией, будут основываться на спросе на предлагаемые виды деятельности и будут реализованы во всех 13 областях республики.

3. ***Категория проекта***. В соответствии с политикой и процедурами безопасности Всемирного Банка, в том числе OP/BP/GP 4.01 *Оценка окружающей среды*, проект дополнительное финансирование (ДФ) остается под одной и той же категорией B, и новые политики гарантий не инициируются. Так как перед оценкой не представляется возможным определить, какие субпроекты будут финансироваться, соответствующим инструментом по экологической оценке является Рамочная программа охраны окружающей среды (РПООС), который будет предписывать все правила и процедуры по экологической оценке (ООС) субпроектов.

4. ***Цель Рамочной программы по охране окружающей среды***. Целью Рамочной программы по охране окружающей среды является обеспечение национальных правил правительства Узбекистана и процедур Всемирного банка по оценке воздействия на окружающею среду (ОВОС) для проекта, определение существенных экологических воздействий проекта (как положительных, так и негативных), определение правил и порядка для экологической проверки субпроектов и указания соответствующих

предупредительных действий и мер по смягчению последствий (включая соответствующий план мониторинга) для предотвращения, устранения или минимизации любых предполагаемых неблагоприятных воздействий на окружающую среду. Доклад Рамочной программы по охране окружающей среды (РПООС) был обновлен, подготовлен Агентством по реструктуризации сельхозпредприятий (АРСП) при Министерстве сельского и водного хозяйства (МСВХ), в котором отражены предлагаемые мероприятия по расширению масштабов деятельности и новые механизмы институционального осуществления (ЭО).

5. ***Институциональный потенциал ООС для обеспечения защиты окружающей среды***. Ресурсы по оценке экологической обстановки (ЭО) АРСП и Участвующих финансовых организаций (УФО) являются адекватными, - на основе миссий по надзору Банка в 2016-2017 годах все подпроекты подвергались экологическому скринингу и оценке, а для субпроектов категории В были подготовлены Планы окружающей средой (ПООС), которые в целом выполняются удовлетворительным образом, и не было выявлено каких-либо выдающихся экологических проблем. Дальнейшее наращивание потенциала требуется только в отношении нескольких конкретных вопросов развития сектора плодоовощеводство, выявленных в ходе первоначального осуществления проекта, которые связаны с комплексным управлением вредителями, сохранением почв и водных ресурсов, включая поданные демонстрации. Для УФО также требуется новая подготовка по вопросам ЭО, которая должна укрепить способность своих представителей определять потенциальные экологические и социальные последствия, а также их знания в отношении правил и процедур ЭО. В пересмотренной РПООС предлагается необходимая деятельность в этом отношении. Поскольку проект расширяет масштабы своей деятельности, необходимо привлечь четверых дополнительных специалистов по охране окружающей среды, которые будут заниматься субпроектами ЭО и, что более важно, обеспечить их экологический надзор и мониторинг. Проект ДФ будет поддерживать в этом отношении наращивание потенциала ЭО.

6. ***Потенциальные воздействия на окружающую среду***. Проект ДФ продолжит поддерживать различные виды подпрограмм сельскохозяйственного производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Ни один из них не вызовет значительных экологических 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 новой кредитной линии). Тем не менее, большинство субпроектов может оказать неблагоприятные воздействия на окружающую среду, которые подпадают под *категорию В* в соответствии с операционной политикой банка ОР/ВР 4.01 (мелкомасштабные агропромышленности; мелкомасштабная реабилитация, техническое обслуживание и модернизация различных помещений, складские помещения; плантации новых фруктов и/или виноградников, и т.д.), на которые банк требует простую и/или частичную Оценку

окружающей среды и/или подготовку Плана управления окружающей средой. Кроме того, ожидается, что многие из поддерживаемых субпроектов не будут оказывать воздействие на окружающую среду и подпадут под *категорию С* в соответствии с ОР/ВР 4.01 (особенно те, которые связаны с приобретением новой сельскохозяйственной техники). Более того, ожидается, что выбранные субпроекты не будут находиться в защищенной области, критических средах обитания или культурно или социально чувствительных областях, - это будет обеспечено в ходе проверки субпроектов и ООС.

7. Потенциальные неблагоприятные экологические последствия предлагаемых типов субпроектов могут быть обобщены следующим образом: (а) *выращивание сельскохозяйственных культур*: эрозия почв, потеря производственных мощностей почвы, уплотнение грунта, загрязнение почвы, загрязнения поверхностных и подземных вод, утрата биоразнообразия, (б) *переработка сельскохозяйственной продукции*: содействие в загрязнение поверхностных вод, образования отходов, запах; (в) мелкомасштабное *строительство и/или реконструкция существующих помещений*: загрязнения почвы и воздуха, строительные отходы, и потенциальные проблемы асбеста и т.д. Все эти последствия как ожидается, будут легко устранимы с помощью хорошего плана осуществления проектов и практики реализации.

8. ***Потенциальные социальные последствия***. Субпроекты, которые будут осуществляться в рамках кредитной линии, будут создавать большое количество прямых и косвенных положительных последствий. Прямые положительные последствия будут генерироваться за счет увеличения производства, продукции и товаров, которые привели бы к созданию новых рабочих мест и, соответственно, увеличению уровня занятости и увеличения доходов. Косвенные положительные последствия будут относиться к общему улучшению бизнес-среды, внедрению передовых сельскохозяйственных технологий и методов, содействию в сокращении масштабов нищеты и продовольственной безопасности. Потенциальные косвенные неблагоприятные социальные последствия могут быть связаны с увеличением загрязнения воды из-за более частого использования химикатов в сельском хозяйстве.

9. ***Рамочная программа по охране окружающей среды (РПООС)***. В обновленном документе излагаются процедуры проведения оценки окружающей среды и требования по смягчению последствий в соответствии с национальной политикой и политикой Всемирного банка для субпроектов, которые будут поддерживаться в рамках проекта. Он обеспечивает подробную информацию о процедурах, критериях и обязанностей по подготовке, отбору, оценке, реализации и мониторингу субпроектов. Документ также содержит природоохранные руководства для различных типов предлагаемых субпроектов, обеспечивающих анализ потенциального воздействия и общих мер по смягчению последствий, которые должны быть приняты для субпроектов на всех этапах сельскохозяйственного производства и переработки сельскохозяйственной продукции - от выявления и отбора, посредством разработки и стадии реализации, к мониторингу и

оценки результатов. Наконец, РПООС включает в себя План борьбы с вредителями, описывающий процедуры для обеспечения безопасной обработки, хранения и использования пестицидов и продвижению комплексной борьбы с вредителями в качестве альтернативного варианта для использования пестицидов.

10. ***Обнародование и обсуждение РПООС***. Для первоначального проекта АРСП раскрыла и провела консультации с РПООС со всеми заинтересованными сторонами. Проект резюме РПООС был представлен Министерству сельского и водного хозяйства и другим соответствующим министерствам для их рассмотрения и комментариев. Кроме того, Исполнительное резюме документа на русском языке было размещено на веб-сайтах МСВХ за его доступ к широкой общественности 17 января 2014 года. 13 февраля 2014 года АРСП организовало консультацию по проекту документа. После консультации проект РПООС был пересмотрен для рассмотрения материалов, полученных от заинтересованных сторон. Окончательный РПООС был размещен на веб-сайте Министерства сельского хозяйства 14 февраля 2014 года и представлен в Информационный центр Всемирного банка 10 марта 2014 года.

Для ПРП ДФ обновленная РПООС была опубликована АРСП на своем веб-сайте 3 октября 2017 года для дальнейших виртуальных консультаций с общественностью. К 17 октябрю 2017 года АРСП получает .... Эти комментарии были рассмотрены в окончательной версии документа, которая была снова раскрыта на веб-сайте АРСП (октябрь 2017 года) и передана в ВБ для раскрытия РПООС на ее внешнем веб-сайте.

.

I. ВВЕДЕНИЕ

1. История проекта: Проект по развитию плодоовощеводства (ПРП ДФ) фокусируется на сельскохозяйственных культурах кроме хлопка, а также аналитических и консультативных мероприятиях для развития стратегии садоводства. Цель разработки проекта – увеличение производительности, доходности и конкурентоспособности сельскохозяйственного сектора в Узбекистане. Проект финансируется за счет льготного кредита Международного банка реконструкции и развития (МБРР). Сумма кредита составляет 500 миллион долларов США. Проект состоит из следующих трех компонентов:

2. Компонент 1 – Услуги для поддержки сельского хозяйства. Цель компонента заключается в ликвидации разрыва между знаниями и опытом работы, связанного с новым производством, хранением, послеуборочной обработкой (ПУО) и маркетинговым знанием и опытом в Узбекистане. Компонент будет поддерживать мероприятия, которые приведут к усовершенствованию фермерской экономики, лучшему качеству инвестирования и маркетинговым решениям, высокому качеству продукции, и соответственно приведет к росту экспорта и местного трудоустройства.

3. *Субкомпонент 1.1 – Укрепление научно-исследовательских институтов* – Проект будет укреплять научно-исследовательские институты путем создания и усовершенствования лабораторий, оборудования, технической поддержки и обучения для обеспечения надежных усовершенствованных посадочных материалов, идентификации заболеваний и сельскохозяйственных вредителей, а также изучение и создание оптимальных почвенных условий, демонстрация и распространение информации по механическим и биологическим фермерским технологиям, включая информацию о сортах, ирригации, теплицах и послеуборочного оборудования. На основании этих технологий будут разработаны и распространены модульные программы обучения для всех фермеров и продавцов во всех сферах, включая складирование, послеуборочную обработку, упаковку и маркетинг, а также контроль над источниками риска для продуктов питания, чтобы помочь фермерам в управлении финансово-хозяйственной деятельностью в сельском хозяйстве, включая базовую информацию по делопроизводству, маркетингу и составлению бизнес планов. Данный компонент поддержит также возможности для заинтересованных лиц и руководителей, чтобы изучить успешный опыт работы стран с хорошо развитыми секторами сельского хозяйства с помощью учебных туров, в которых могут принять участие лидирующие фермеры.

4. *Субкомпонент 1.2 – Укрепление государственно-частных институтов, оказывающих содействие аграрным факторам производства* – Проект окажет содействие в построении потенциала добровольных ассоциаций по цепочке добавленной стоимости с целью составления стандартов качества, правил поведения и организации маркетинговой кампании, используя успешный опыт других стран; усовершенствование маркетинговой информации, включая сбор ценовой информации и составление отчетов о

местных и региональных целевых рынках; проведение маркетинговых исследований по потенциально интересным фруктам и овощам, чтобы помочь фермерам повысить доходность; проведение исследований каналов рыночного распределения с определением препятствий и возможностей для новых инвестиций частного сектора (например, пункты сбора для обрабатывающих предприятий, новые упаковки, новые урожаи); оказание технического содействия по маркетингу, включая требования для упаковки, объемов, качества и безопасности продуктов питания в различных каналах маркетинга; участие в национальных и международных торговых ярмарках для стимулирования инвестиций и экспорта и улучшения качества производства, маркетинговых и инвестиционных решений и возможностей для руководителей, чтобы ознакомиться с продвинутыми сельскохозяйственными стратегиями и практикой в других странах.

5. *Субкомпонент 1.3 – Обновление промышленных стандартов* – компонент поможет защитить местных потребителей от небезопасной продукции и улучшить их доступ к продукции высокого качества путем оказания содействия в разработке хорошей практики производства и переработки и прочих международных систем безопасности продуктов питания; перевести на узбекский язык различные международные требования для фруктов и овощей; разработать руководящие пособия для требований по качеству и упаковке для различных продукций в странах, куда экспортируется продукция Узбекистана; и работать совместно с государственно-частными добровольными ассоциациями для сбора и распространения информации о государственно-частнных стандартах на местных и целевых рынках.

6. *Компонент 2 – Доступ к кредиту*. Цель компонента «Доступ к кредитам» заключается в расширении доступа сельскохозяйственных предприятий, действующих в секторе садоводства Узбекистана, к финансовым услугам. Он, в частности, направлен на укрепление конкурентоспособности сектора, повышение качества и стандартов безопасности продуктов питания, а также на создание рыночных связей. Компонент будет финансировать инвестиции, например, в новые культурные сорта, семена/саженцы, водосберегающие системы орошения (например, капельное орошение), ресурсосберегающие технологии применения удобрений, холодильное хозяйство и другое оборудование цепи холодильного хранения, а также в оборудование и сооружения для обработки/переработки продуктов, дающей добавочную стоимость. Этот компонент будет опираться на опыт, накопленный в ходе реализации проекта ППСП II, который достиг существенных результатов с предоставлением финансовых услуг сельскохозяйственным предприятиям Узбекистана. Компонент будет и далее расширять доступ к финансированию инвестиций за счет дополнительных кредитных ресурсов, которые будут использоваться банками и лизинговыми компаниями на кредитование агробизнеса. Проект также поддержит внедрение новых финансовых продуктов для поддержки развития производственных связей в секторе.

7. *Субкомпонент 2.1: Кредитная линия для банков и лизинговых компаний (ориентировочно $500 миллионов долларов США).* Данный субкомпонент будет финансировать инвестиции и кредиты на финансирование оборотных средств, главным образом для предприятий, действующих в сфере садоводства. Текущие потребности агропромышленного комплекса для финансирования значительно превышают долгосрочные фонды, доступные для коммерческих фондов, как показала высокая потребность в инвестиционных фондах по проекту ППСП II. В частности, внимание будет уделяться инвестициям для поддержки конкуренции в отрасли, доступа к новым технологиям, повышение добавленной стоимости в отрасли и улучшению доступа к рынку путем установления рыночных связей. Кроме этого, проект введет ряд инновационных структурированных финансовых продуктов для поддержки развития рыночных связей и цепочки начисления стоимости. Эти продукты направлены на то, чтобы отвести внимание финансового сектора от традиционных форм обеспечения, помочь агропромышленному комплексу получать ссуду для поставок по подписанным контрактам, и развивать связи между фермерами, аграрными перерабатывающими предприятиями, оптовыми продавцами, розничными торговцами, и т.д.

8. *Субкомпонент 2.2: Техническая поддержка УФО.* С учетом новизны нетрадиционных финансовых продуктов для поддержки развития ценовой цепочки, проект осуществит программу развития потенциала для финансовых организаций, привлеченных в проект. Программа обучения будет основана на программу по инвестиционному кредитованию и лизингу в сельском хозяйстве, выполненной по проекту ППСП II. Программа обучения будет охватывать следующие вопросы: (i) виды финансирования ценовой цепочки; и (ii) методика финансирования древесных культур. Участвующие кредитно-финансовые организации получат обучение по применимости новых финансовых продуктов в предоставлении кредитов для мероприятий, связанных с садоводством, оценки пригодности и эффективности этих новых финансовых продуктов, и по сокращению связанных с ними рисками. Продолжительность обучения составит примерно 5 дней и будет предназначено для кредитных специалистов и руководителей филиалов УФО. Для проекта будет привлечена международная компания по обучению в банковской сфере для проведения начального тренинга, а также для передачи данного особого опыта местной компании по обучению в банковской сфере, которая возьмет на себя учебные занятия на более поздних этапах проекта. Для УФО, которые попытаются испытать финансовые продукты по ценовой цепочке, будет организовано длительное (местное) обучение, чтобы УФО смогли правильно структурировать, решать и управлять рисками. Кроме этого, все УФО обязаны пройти Экологическое Обучение.

9. *Компонент 3 – Управление проектом*. Компонент направлен на укрепление потенциала МСВХ и АРСП по управлению проектом, мониторингу и оценки путем

предоставления товаров, консультативных услуг, обучения и финансирования возрастающих операционных расходов. Данный компонент: (i) окажет содействие в деятельности АРСП, и финансировании всего управления проектом, а также заключение договора на управление, материально-техническое снабжение и финансовое руководство; и (iii) установит надежное функционирование Информационной Системы Управления (ИСУ) обеспечит возможность для сбора данных и отчетности по ключевым результатам деятельности и индикаторам воздействия с помощью исследования исходных данных, коллективной оценки, промежуточного анализа и окончательной оценки.

10. *Месторасположение Проекта*: Компонент «Доступ к Кредиту» Проекта по развитию пладоовощеводства (ПРП) концентрируется на семи регионах:

Проектные регионы	**Географическая информация**
Республика Каракалпакстан	Каракалпакстан расположен на Туранской низменности. С юго-запада к нему вплотную примыкает пустыня Каракумы, на северо-западе находится плато Устюрт, а на северо-востоке пустыня Кызылкум. Республика Каракалпакстан - суверенное государство в составе Республики Узбекистан. Расположена на северо-западе Узбекистана, в низовьях Амударьи и южном побережье Аральского моря. В составе республики 15 районов. Территория Каракалпакстана включает также южную половину Аральского моря, на высохшем дне которого теперь формируется новая солончаковая пустыня Аралкум, и пересыхающие низовья реки Амударьи. В Каракалпакстане пустыни занимают более 13,67 млн га (более 80 % территории). Приаралье долгое время медленно опускалось и было ареной аккумуляции осадков мезозойско-кайнозойских морей и сносимых с гор аллювиальных толщ. Это способствовало формированию обширных пластовых и аллювиальных равнин. В их строении принимают участие меловые, третичные и четвертичные отложения. Меловые породы сложены морскими и континентальными образованиями в виде песка и глины в полуостровах Токмаката, Куланды, мыс Актумсык, Бельтау, Кусканатау, Султануиздаг и др., сложены палезойским и мезозойскими толщами и выходами кристаллических пород. Своеобразная форма пустыни — барханные пески. Каракалпакстан является зоной экологического бедствия в связи с высыханием Аральского моря.
Андижан	Андижанская область является большим сельскохозяйственным и промышленным регионом Республики Узбекистан. Область состоит из 14 административных районов. Общая территория области составляет 4.3 тысячи кв.км. Климат региона – обычный континентальный климат с резкими колебаниями температуры в летнее и зимнее время. В связи с тем, что горные цепи предотвращают проникновение массы холодного воздуха в регион, погода в зимнее время является сравнительно мягкой. Вегетационный период составляет 217 дней, средний годовой уровень осадков составляет 200-250 мм. По сравнению с другими регионами Узбекистана эта область знаменита своими самыми сладкими дынями и арбузами, однако, выращиванием сельскохозяйственных культур можно заниматься только на орошаемых землях. Основными с/х культурами являются: хлопок, зерновые культуры, виноградарство, животноводство, овощеводство и садоводство. Промышленность: металлургическая, химическая, легкая промышленность, пищевая промышленность.
Бухара	Бухарская область находится в юго-западной части Узбекистана, большую часть её территории занимает пустыня Кызылкум. Граничит с Туркменистаном, с Навоийской и Кашкадарьинской областями, а также с Республикой

	Каракалпакстан. Областной центр - город Бухара. Территория области - 40,32 тысячи кв.км. Территория области - пустынная равнина с отдельными возвышенностями, более 90 % площади занимают пески Кызылкума, только на юге, в низовьях Заравшана находятся небольшие, орошаемые оазисы - Гиждуванский, Бухарский и Каракульский. Климат пустынный, резко континентальный. Зима очень суровая, лето жаркое и сухое. Водные ресурсы ограниченны. Основные реки - Заравшан и Амударья. Из Амударьи к орошаемым оазисам проведены Аму-Бухарский, Аму-Каракульский машинные каналы.
Джизак	Джизакская область находится в центре Республики Узбекистан между реками Сырдарья и Зеравшан, на юго-востоке Республики Таджикистан. Область состоит из 12 административных районов. Территории области составляет 21.2 тысячи кв.км. Территория области характеризуется разнообразием природных ландшафтов, уникальными экзотическими элементами рельефа и климата. Территория области характерна разнообразием природных ландшафтов, уникальными экзотическими элементами рельефа и климата. Это своеобразие ей в первую очередь придает горное ожерелье Туркестанского хребта, у подножия которого лежат более 3 тыс. кв. км целинных земель. По своим природно-климатическим условиям область относится к зоне резко континентального климата, лето жаркое, сухое, зима сравнительно мягкая. За год выпадает до 400-500 мм осадков, вегетационный период длится 240-260 дней.
Кашкадарья	Кашкадарьинская область расположена в южной части Узбекистана, в бассейне реки Кашкадарья на западном склоне Памир Алайских гор. В состав области входят 13 административных районов. Общая территория области составляет 28б6 тысяч кв.км. Климат континентальный, сухой, местами субтропический, благоприятный для земледелия и животноводства. Среднегодовая температура составляет +15°С. Среднегодовое количество осадков – 187-285 мм, в горных и предгорных районах - 500 мм.
Навоий	Навоийская область является одним из регионов Узбекистана. Он расположен на центральном севере / северо-западе страны. Граничит с Казахстаном, Джизакской, Самаркандской и Бухарской областями, а также с Республикой Каракалпакстан. Площадь области - 110 800 кв.км. Северо-западная часть области занята Кызылкумским плато, на востоке протянулись Нуратинские горные хребты, юг области окаймляет река Зерафшан. Климат резко континентальный, пустынный, засушливый. Главная река - Зеравшан. Северо-западная часть области занята Кызылкумским плато, на востоке протянулись Нуратинские горные хребты, юг окаймляет река Зеравшан. Климат резко контиггентальный, пустынный. Главная река -Зеравшан. В недрах вилоята имеются вольфрам, фосфориты, кварцевые пески, цементное сырье, известняки. Большое значение имеет наличие золотоносных районов, на основе которых возникла золотодобывающая промышленность.
Наманган	Наманганская область расположена в северо-восточной части Ферганской долины. В состав области входят 11 административных районов. Территория области составляет 7,44 тыс. кв. км. Климат в регионе континентальный, характеризуется жарким и сухим летом и сравнительно влажной зимой. В летнее время температура резко поднимается, в горной и предгорной области обычно прохладно и влажно. Климатические условия восточной и западной частей области существенно различаются. В окруженной горными хребтами восточной части климат мягкий, осадков выпадает до 600 мм, что создает благоприятные условия для развития богарного земледелия. В западной же части осадков значительно меньше, рек немного, горные и холмистые земли со скудной растительностью малопригодны для земледелия.
Самарканд	Самаркандская область находится в центральной части Республики Узбекистан. Область состоит 14 административных района. Общая площадь территории

	области составляет 16,8 тыс. кв. км. Климат обычный сухой континентальный. Зима на равнинах мягкая и температура летом поднимается до 32-38 градусов. Среднегодовое количество осадков составляет 100-200 мм, в горной местности более 800 мм.
Сырдарья	Сырдарьинская область расположена в центральной части Узбекистана, на левой стороне реки Сырдарья. На севере граничит с Мактааральским и Сарыагашским районами Южно-Казахстанской области Казахстана, на юге с Истаравшанским и Зафарабадским районами Согдийской областиТаджикистана ,на западе с Джизакской области, на востоке с Ташкентской областью. Общая площадь - 5 100 кв.км, климат типично континентальный и засушливый. Голодная степь занимает существенную часть области. Количество осадков колеблется от 130-360 мм в год на равнинах до 440-620 мм в предгорье. На юго-востоке области летом по нескольку дней дуют суховеи и пыльные бури, повреждающие посевы. Тёплый период составляет 247 дней, годовая сумма положительных температур -5000-5900 °С.
Сурхандарья	Сурхандарьинская область- площадь 20 800 кв.км. Центральная и южная части области являются равнинными. На севере расположен Гиссарский хребет, на западе и северо-западе расположены его отроги — горы Байсунтау (4425 м) и Кугитангтау (3139 м), на Востоке располагается хребет Бабатаг (до 2290 м), на юге - долина реки Амударьи. На юге граничит с провинцией Балх Афганистана, на юго-западе с Лебапским велаятом Туркменистана, на северо-западе с Кашкадарьинской области, на востоке с Носири-Хусравским и Шаартузским районами Хатлонской области Таджикистана, на северо-востоке с Турсунзадевским, Рудакинским и Шахринавским РРП Таджикистана, на севере с Айнинским и Пенджикентским районами Согдийской области Таджикистана. Область разделена на один город областного подчинения и 13 административных районов. Климат - от сухого пустынного на юге, до субтропического на севере (г. Узун). Средняя температура января составляет +3 °С, июля +30 °С. На равнинах количество осадков колеблется от 130 мм до 360 мм в год, в предгорных районах - от 440 мм до 620 мм.
Ташкент	Ташкентская область расположена на северо-востоке Республики Узбекистан. В состав области входят 15 районов. Общая территория области составляет 15,3 тыс. кв. км. В области расположены три крупных водохранилища, Ташкентское и Ахангаранское. Основные реки – Сырдарья (ее протяженность в Ташкентской области равна 125 км) и ее притоки: Чирчик (вместе с Пскемом) и Ангрен. Климат Ташкентской области – резко континентальный, характерными чертами являются засушливость, обилие тепла, света. Общее количество осадков составляет 300 мм в год. Вегетационный период на равнине составляет 210 дней в году.
Фергана	Ферганская область расположена в южной части Ферганской долины. В состав области входят 15 районов. Общая территория области составляет 6,8 тыс. кв. км, 79% площади области составляют равнины, остальные 21% - горные и предгорные районы. Климат континентальный с умеренным зимним и горячим летним сезоном. Вегетационный период составляет 210-220 дней, средний годовой уровень осадков составляет 170 мм. В предгорных районах годовой уровень осадков достигает 270 мм.
Хорезм	Хорезмская область расположена в западной части Узбекистана. В состав области входят 10 районов.С северо-западной и северной стороны граничит с республикой в составе Узбекистана - Каракалпакстаном, с юга Туркменистаном, с крайнего юго-востока, востока и северо-востока — Бухарской областью.

	Общая площадь территории области составляет 6,3 тыс. кв.км (1,5% от всей территории Узбекистана) и с этим показателем находится на 11 месте (из 14) по площади среди субъектов первого порядка в административно-территориальном делении Узбекистана. Почти всю территорию области занимают равнины и небольшие возвышенности. Климат территории района является резко континентальным, с жарким и сухим летом при достаточно холодной зиме. В среднем на территории района выпадает 78-79 мм осадков за год (основная часть осадков приходится на весну и осень), вегетационный период длится 200-210 дней и эти показатели являются одними из самых низких среди областей Узбекистана

11. *Рамочная программа по охране окружающей среды*: Цель РПООС для ПРП заключается в том, чтобы доказать, что проект, предлагаемый для финансирования Всемирным Банком, является экологически рациональным и устойчивым, и проектные интервенции соответствуют требованиям законодательства Республики Узбекистан и Всемирного Банка.

12. *Категория условий проекта:* ПРП относится к категории «В» по категории экологической проверки и проект был подвержен полевой экологической экспертизе подготовительной группой. Проект предусматривает инвестиции в услуги поддержки для сельского хозяйства и сельское финансирование в нескольких областях Узбекистана. Для проектов категории «В» согласно требованиям правил Всемирного Банка и законодательству Узбекистана все компоненты проекта должны быть проверены на соответствие с экологическим законодательством и положениями, и что они соответствуют политике Всемирного Банка (ОР 4.01) и процедурам по экологической оценке. Как и в случае экономического, финансового, институционального и технического анализа, экологическая экспертиза является составной частью подготовки проекта. РПООС предусматривает схему для определения и решения проблем экологического воздействия от мероприятий, финансируемых ПРП. Он также предусматривает средства для скрининга и сокращения потенциального экологического воздействия от инвестиций кредитной линии.

13. *Экологические аспекты Проекта*: Проект воспользуется институциональным потенциалом, развитого по проекту Всемирного Банка Проект поддержки сельскохозяйственных предприятий (ППСП I) Фаза I и действующим проектом ППСП II, который обратил особое внимание на осведомленность о мерах защиты. Мероприятия по информации проекта и консультативным услугам продолжат содействие в принятии усовершенствованных и экологически безопасных технологиях, организации обучения и консультаций по вопросам комплексной технологии в борьбе с вредителями, а также усовершенствованному использованию и обращению с удобрениями и сельскохозяйственными химикатами. Большое количество тренингов было организовано во время реализации ППСП I и ППСП II для всех бенефициаров проекта, включая заемщиков по кредитной линии для сельского финансирования. Планируется продолжить данную практику по ПРП.

14. Мероприятия по Сельскому Финансированию, связанные с УФО, будут заниматься мелкими и средними кредитами, которые планируются использовать для сельскохозяйственных целей и задач, оборудования для охлаждения и хранения, и

торговых мероприятий с незначительным экологическим воздействием. Члены УФО, привлеченных в кредитные операции, тоже получать обучение по потенциальному экологическому воздействию дополнительных проектов, борьбе с вредителями и мерах по смягчению воздействия. Самыми обычными конечными пользователями кредитов по ППСП I и ППСП II были оказание сельскохозяйственных услуг, например, механизация сельского хозяйства, помещения для хранения и распределения, финансирование сельскохозяйственных факторов и инвестиции для садоводства. Эти мероприятия тесно связаны с Сельской Консультативной Службой и поэтому заемщики получают некоторое руководство при их использовании.

15. УФО для ПРС это коммерческие банки и лизинговые компании для предоставления кредитов среднего размера и лизинговых услуг.

16. *Общие экологические вопросы, связанные с сельским хозяйством*: Узбекистан имеет экологические проблемы, которые следует решить, и многие из этих проблем прямым или косвенным образом связаны с сельским хозяйством, и поэтому имеют отношение к данному Проекту. Несколько экологических проблем являются результатом прошлых или текущих сельскохозяйственных мер, и поэтому Проект должен позаботиться, чтобы не только усугубить текущую ситуацию, а содействовать мероприятиям, которые будут экологически способствовать, чтобы преодолеть эти ошибки прошлого.

17. Свыше 60% орошаемой территории в 4 миллиона гектаров в стране считается засоленной почвой, и около 30% считается солончаковой почвой средней или высокой степени. Засоление почвы усугубляется в связи с тем, что система орошения плохо обслуживается и растущий процент полевой дренажной системы выходит из строя и его трудно восстанавливать. Быстрый рост засоления рек, который наблюдался до 1990 года, привел к застою, так как дренажные системы становились малоэффективными для удаления соли из орошаемых земель.

18. Сельскохозяйственные и сельские предприятия могут также косвенным образом приводить к негативному экологическому воздействию. Далее перечислены проблемы с указанием причин, независимо от степени важности:

- Загрязнение подземных вод – химикаты, включая сельскохозяйственные
- Загрязнение поверхностной воды – химикаты, включая сельскохозяйственные
- Утеря воды – системы орошения
- Засоление и ощелачивание почвы – системы орошения
- Заболачивание – системы орошения (дренаж)
- Утеря биологического разнообразия (включая давление на родственные местные культуры, садовые деревья и лечебные растения) – пастбища и вырубка леса
- Эрозия почвы – чрезмерный выпас и системы орошения
- Снижение плодородия почв – культивационная практика
- Загрязнение почвы – химикаты, включая сельскохозяйственные, промышленные отходы
- Гигиена окружающей среды и опасность – загрязнение продуктов питания и

подверженность загрязняющим веществам

19. В дополнение к указанным проблемам существуют и другие вопросы, связанные с предприятиями по переработке сельскохозяйственной продукции и прочими предприятиями агропромышленного комплекса; крупные проблемы связаны с выбросом отходов и их воздействие на качество воды, водопользование, нарушение биологического разнообразия, и общие вопросы со здоровьем и безопасностью. Особая проблема заключается во введении экзотических видов и их влияние на биологическое разнообразие, особенно эндемические виды.

20. Вопросы экологии и безопасности предусмотрены в основном с учетом инвестирования в малые и средние предприятия по переработке сельскохозяйственной продукции, которые могут быть финансированы по проекту с помощью кредитных линий от УФО. Предприятия, занимающиеся переработкой сельскохозяйственной продукции, будут иметь потенциальное экологическое воздействие из-за выброса твердых и жидких отходов, дыма, пыли и газообразных выбросов, шума от транспорта и машин. Эти проблемы следует решить в соответствии с Национальными стандартами и руководящими инструкциями РПООС путем внедрения необходимых систем контроля и обработки во время проектирования, обеспечения, путем определения оборудования и технологических процессов, которые отвечают данным стандартам. Перерабатывающим предприятиям следует также включить меры Национальной безопасности для персонала, работающего рядом с технологическим оборудованием. Чтобы гарантировать, что эти меры осуществляются успешно будет необходимо проводить мониторинг.

21. *Ответственность за управление окружающей средой*: Во время реализации некоторых проектных мероприятий предполагается некоторое воздействие на почву, воду, флору и фауну, наземные сооружения и социальную среду вследствие выброса твердых и жидких отходов в окружающую среду, выброса вредных газов в атмосферу и прочих воздействий. Эти воздействия следует сократить до минимума на основании действующих стандартов Узбекистана, как предусмотрено в РПООС. Этот процесс помимо общих требований включает также дополнительные экологические требования для суб-проектов, которые следует формулировать до финансирования проектов, и предусматривает на основании соответствующих стандартов контроль над покупкой некоторого оборудования, применения технологий и процессом реализации проекта.

22. Агентство по реализации проекта потребует, чтобы в каждой кредитной заявке, представленной согласно Компоненту «Доступ к кредиту», был включен заполненный Контрольный перечень экологической проверки относящийся к предлагаемой программе. Руководящие инструкции для такой экспертизы должны соответствовать требованиям Банка, как предусмотрено в Главе 5 и 6 и в Приложении 2 данной РПООС. На основе обзора контрольного перечня скрининга и оценки сделанного кредитным специалистом УФО (по согласованию с экологическим специалистом АРСП, в случае необходимости), окончательный пакет, содержащий перечень требований к кредитным заявкам будет включать конкретные требования по управлению экологическими аспектами субпроекта. На основе оценки, экологическими требованиями будет одно из следующих действий: (а) обычный План охраны окружающей среды и/или Контрольный перечень ПООС (для

проектов по строительству и реконструкции малого масштаба); (b) обычную ЭО и ПООС для проектов категории В; и (c) стандартную ЭО и ПООС – для проектов более сложного уровня.

23. Субпроекты, финансируемые с помощью кредитной линии проекта, должны соответствовать экологическому законодательству и положениям Узбекистана и мерам защиты Всемирного Банка. Здания, оборудование и процессы; технология производства, хранения и маркетинга; производственные и обрабатываемые материалы; строительные площадки и заводы; и рабочая обстановка должна соответствовать соответствующим законам об охране окружающей среды. Экологически безопасное управление субкредитами будет составной частью оценки суб-кредитов Участвующими кредитно-финансовыми организациями по проекту. Кредитные специалисты обязаны убедиться, что заявления на суб-кредиты и микро кредиты соответствовали законам и положениям Узбекистана и не окажут продолжительный ущерб природной экологии. Специалист по экологии АРСП сможет оказать содействие в сложных проектах.

24. Рекомендации по охране окружающей среды РПООС требуют, чтобы финансовые посредники производили экологический скрининг суб-проектов:

a) Для скрининга потенциальных экологических проблем согласно контрольному перечню, и для классификации и количественного определения рисков согласно предварительно установленной схемы.
b) Требовать проведения оценки воздействия на окружающую среду для любого предложения, в котором указывается свыше минимального уровня рисков.
c) Проводить скрининг кредитных заявок для потенциального воздействия на существенные физические культурные источники.

25. Кредитный специалист УФО принимает решение об экологическом соответствии и безопасности, предусматривая, что в предложении нет никаких существенных экологических проблем. Если существенные экологические проблемы не входят в опыт работы кредитного специалиста, тогда Участвующая кредитно-финансовая организация может обратиться за помощью в АРСП, чтобы предоставить рекомендации УФО по поводу масштаба плана по сокращению воздействия на окружающую среду для заявления в УФО. В любом случае сомнения, Участвующая кредитно-финансовая организация обязана проконсультироваться с АРСП.

II. ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЙ КОНТЕКСТ

Национальное экологическое законодательство и процедуры Узбекистана

26. *Законы о национальной экологической политике:* Главным приоритетом Республики Узбекистан во время текущих экономических реформ является обеспечение надежных социальных гарантий и мероприятий для социальной безопасности и защиты окружающей среды[1]. Закон о защите природы и меры по реализации в регионах по

[1]Ислам Каримов. 1999. “Узбекистан: На пороге 21-века”, Доклад на 14-ой Сессии Олий Мажлис (Парламент).

рациональному использованию природных ресурсов и охраны окружающей среды основаны на следующих основных принципах:

- Интеграция экономической и экологической политики, направленной на охрану и восстановление окружающей среды как важное условие для повышения уровня жизни населения;
- Переход от защиты отдельных элементов природы к общей и интегрированной защите экосистем;
- Ответственность всех членов общества за охрану и защиту биологического разнообразия окружающей среды.

27. *Экологическое законодательство и политика*: Начиная с дня Независимости Узбекистан принял более 100 законов, поправок в старое законодательство и в законы по управлению ресурсами, предназначенных для решения экологических проблем и управлению природными ресурсами. Соответствующие экологические законы и положения входят в систему данного Проекта:

- *"Закон о защите окружающей среды"* (1992), устанавливает юридическую, экономическую и организационную схему по защите окружающей среды, обеспечивает устойчивое развитие и определяет принципы, включая Государственную Экологическую Экспертизу (ГЭЭ);
- *"Закон о воде и водопользовании"* (1993), обеспечивает рациональное использование воды, защиту водных ресурсов, охрану и сокращение негативного влияния, и соблюдение национального законодательства;
- *"Закон о карантине растений"* (1995) регламентирует мероприятия по внешнему и внутреннему карантину растений, направленных на защиту территории Республики от проникновения карантинных и прочих опасных вредителей, болезней растений и сорняков из зарубежных стран, которые могут нанести значительный экономический ущерб народному хозяйству;
- *"Закон о земельном кодексе"* (1998) предусматривает базовые нормы и правила для землепользования и устанавливает права на землю;
- *"О Концепции национальной безопасности"* (1997), главная схема для достижения национальной экологической безопасности, и т.д.;
- *"О защите и использовании растительного мира"* (1997) регулирует отношения в сфере охраны и использовании растительного мира, произрастающего в естественных условиях, а также дикорастущих растений, содержащихся в условиях культуры для их воспроизводства и сохранения генетического фонда;
- *"Закон о защите сельскохозяйственных растений от вредителей, болезней и сорняков"* (2000) регулирует отношения, связанные с обеспечением защиты сельскохозяйственных растений от вредителей, болезней и сорняков, предотвращением вредного воздействия средств защиты растений на здоровье человека, окружающую природную среду;
- *"Закон об экологической экспертизе"* (2001) предусматривает проведение обязательной экологической экспертизы влияний на окружающую среду и здоровье человека, а также законодательную основу для проведения экологической экспертизы;

- *“Закон об экологическом контроле”* (2013) регулирует отношения в сфере экологического контроля. Основными задачами экологического контроля являются: предотвращение, выявление и пресечение нарушения требований природоохранного законодательства; наблюдение за состоянием окружающей среды, которые могут приводить к загрязнению окружающей среды, нерациональному использованию природных ресурсов, создающим угрозу жизни и здоровью граждан.

28. *Законодательство, связанное с охраной водных ресурсов, природы и борьбе с вредителями***.** Многие важные аспекты государственного управления, использования и охраны водных ресурсов, природы и сельскохозяйственных растений регулируются Постановлениями Кабинета Министров, например:

- «О регулировании ввоза в Республику Узбекистан и вывоза с ее территории экологически опасной продукции и отходов» № 151 от 19 апреля 2001 года;
- “Об утверждении Положения о Государственной Экологической Экспертизе” (№ 491, 31.12.2001);
- “Об утверждении Положения о процедуре кадастрового деления территории Республики Узбекистан и формирования кадастровых номеров земельных участков, зданий и сооружений ” (No 492, 31.12.2001);
- “Об утверждении Положения о Государственном экологическом мониторинге” (No 49, 3.04.2002);
- “О придании статуса особо охраняемых территорий республиканского значения зонам формирования месторождений пресных подземных вод ” (No 302, 26.08.2002);
- “Об усовершенствовании Гидрометереологической Службы” (No 183, 14.04.2004);
- “По вопросам деятельности Государственной комиссии по средствам химизации и защиты растений (ГОСХИМКОМИССИЯ)” (No 1, 04.01.2005);
- “О мерах по улучшению системы контроля за поставкой и эффективным использованием химических препаратов по защите растений” (No 31, 24.02.2006);
- “Об утверждении Программы о государственном экологическом мониторинге в Республике Узбекистан на 2011-2015 годы” (No 292, 31.10.2011);
- “О Программе действий по охране окружающей среды в Республике Узбекистан на 2013-2017 годы” (No 142, 27.05.2013);
- “Об утверждении Положения о порядке выдачи разрешения на специальное водопользование или водопотребление ” (No 171, 14.06.2013)

29. *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” (зарегестрированно в Минюсте за №2438 от 20.03.2013г.).

30. *Международное сотрудничество и глобальные и региональные соглашения*: В контексте глобальной окружающей среды, Республика Узбекистан является Участником трех международных конвенций: Конвенция об изменении климата, Конвенция о биологическом разнообразии, и Конвенция по борьбе с опустыниванием, вместе с рядом других международных Конвенций, Протоколов, Соглашений и Меморандумов Взаимопониманий в сфере охраны окружающей среды и устойчивого развития. Другие соглашения глобального характера, где Узбекистан является участником:

- Конвенция о запрете военных или любых агрессивных разрушительных действий на окружающую среду (26.05.1993);
- Базельская Конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением (22.12.1995);
- Конвенция о защите мирового культурного и природного наследия (22.12.1995);
- Конвенция о международной торговле исчезающими видами дикой флоры и фауны (01.07.1997);
- Боннская конвенция об охране мигрирующих видов диких животных (01.05.1998);
- Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц (30.08.2001).

31. *Государственные организации ответственные за экологическую оценку и управление окружающей средой***:** Государственный Комитет по охране природы (*Госкомприрода*)[2] является главным органом управления окружающей средой. Комитет напрямую подчиняется *Олий Мажлису* (Парламент), он отвечает за координацию мероприятий по экологии и природным ресурсам других национальных государственных органов на республиканском, областном и районном уровне. Сфера полномочий *Госкомприрода* определяется Положением *“О Государственном Комитете по охране природы Республики Узбекистан ”* утвержденный Парламентом 26 апреля 1996.

32. *Госкомприроды* несет ответственность за охрану экологической и природной системы. Он следит за национальной системой защитных территорий, может возбуждать иск об административной ответственности за причиненный ущерб, и руководит Экологическим Фондом, в который поступают пошлины и штрафы за загрязнение

[2] На английском языке также называется ‘State Committee for Nature Conservation’, ‘State Committee for Natural Resources’, ‘Committee of Nature Control’, т.д.

окружающей среды, и финансирует меры по сокращению загрязнений. Существуют также несколько научно-исследовательских институтов при *Госкомприроды,* которые проводят анализы по проблемам окружающей среды и природным ресурсам и организуют мероприятия для решения таких проблем в дополнение к деятельности *Госкомприроды*.

33. *Госкомприроды* выдает также разрешения на выбросы загрязняющих веществ и может наложить запреты на проектирование и строительные работы, которые не соответствуют (международному) законодательству. Пошлины собираются на региональном уровне за пользование ресурсами, за лицензии по выбросу загрязняющих веществ и за удаление отходов.

34. Структура *Госкомприроды* имеет форму центрального органа в Ташкенте с региональными (областными) и местными (районными) филиалами и органами для научно-исследовательской и технической поддержки. Организации регионального уровня имеют аналогичную структуру, как и на республиканском уровне. Различные отделы несут ответственность за экологические стандарты, экологическое законодательство, международные связи, экологическое финансирование, экономику, рекламу и государственный экологический анализ.

35. *Процедуры проведения оценки воздействия на окружающую* среду (*ОВОС)*: 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 рационному 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 «A» Всемирного Банка;
- Категория II – Соответствует категории «B» Всемирного Банка;
- Категория III – Соответствует категории «B» или «C» Всемирного Банка;
- Категория IV - Соответствует категории «C» Всемирного Банка.

36. Согласно параграфу 11 Положения этапы оценки экологического воздействия должны включать следующие главные вопросы (в зависимости от вида и характера работ):

a) Проект заявления о воздействии на окружающую среду (ПЗВОС):

- состояние окружающей среды до начала осуществления намечаемой деятельности, населенность территории, освоение земель, анализ особенностей окружающей среды;
- ситуационный план с указанием имеющихся рекреационных зон, населенных пунктов, ирригационных, мелиоративных объектов, сельхозугодий, линий электропередач, транспортных, водопроводных, газопроводных коммуникаций и других сведений о местности;
- предусматриваемые (намечаемые) основные и вспомогательные объекты, используемые техника, технология, природные ресурсы, материалы, сырье, топливо, анализ их воздействий на окружающую среду, экологическая опасность производимой продукции;
- ожидаемые выбросы, сбросы, отходы, их негативные воздействия на окружающую среду и способы обезвреживания;
- складирование, хранение и утилизация отходов;
- анализ альтернатив намечаемой или осуществляемой деятельности и технологических решений с позиции охраны природы, с учетом достижений науки, техники и передового опыта;
- организационные, технические, технологические решения и мероприятия, исключающие негативные экологические последствия и снижающие воздействие объекта экспертизы на окружающую среду;
- анализ аварийных ситуаций (с оценкой вероятности и сценарием предотвращения их негативных последствий);
- прогноз изменений окружающей среды и экологических последствий в результате реализации объекта экспертизы;

b) Заявление о воздействие на окружающую среду (ЗВОС):

- оценка экологических проблем выбранной площадки по результатам инженерно-геологических изысканий, модельных и других необходимых исследований;
- экологический анализ технологии применительно к выявленным проблемам площадки;
- результаты общественных слушаний (при необходимости);
- аргументированные исследования природоохранных мероприятий, предотвращающих негативные последствия реализации объекта экспертизы;

c) Заявление об экологических последствиях (ЗЭП):

- корректировка проектных решений и другие принятые меры по результатам рассмотрения органами Госкомприроды проекта заявления о воздействии на окружающую среду, а также по предложениям, внесенным при общественных слушаниях;
- экологические нормативы, регламентирующие деятельность объекта экспертизы;
- требования к организации работ и выполнению мероприятий по экологическому сопровождению эксплуатации объекта;
- основные выводы о возможности осуществления хозяйственной деятельности.

37. *Участие общественности*: Субзаемщик несет ответственность за проведение не менее одной консультации с общественностью для категории I и II. Эти обязанности включают: (a) уведомление общественности, (b) проведение консультаций и (c) регистрацию важных выводов, заключений, рекомендаций и дальнейших мер. Цель проведения консультаций с общественностью заключается в получении мнения группы или отдельных лиц, которые могут быть затронуты в результате реализации субпроекта касательно их экологических проблем. Затрагиваемые группы или люди обязаны определить экологические проблемы, которые, по их мнению, являются существенными. *Любые важные вопросы, установленные в ходе консультаций с общественностью, должны быть включены в ПООС*. Информирование общественности предоставляет возможность затрагиваемым группам или отдельным лицам изучить проект ПООС до его завершения, чтобы они смогли проанализировать и представить комментарии для согласованных мероприятий по сокращению воздействия и ответственности за их выполнение. Поскольку требования Узбекистана и Всемирного Банка по консультациям и раскрытию информации могут несколько отличаться, поэтому нижеперечисленные требования Всемирного Банка являются главными и подлежат выполнению.

Меры защиты Всемирного Банка и требования по оценке воздействия на окружающую среду

38. *Общий обзор.* Банк обязуется проводить экологическую проверку каждого предлагаемого проекта, для которого он предоставляет финансирование, чтобы определить необходимый объем и вид проведения экологической оценки (ЭО). Банк классифицирует предлагаемый проект по одной из четырех категорий, в зависимости от типа, расположения, чувствительности и масштаба проекта, а также характера и масштабов его потенциального воздействия на окружающую среду. Четыре Категории ЭО - A, B, C и FI (финансирующий посредник). Категория «FI» применяется ко всем предлагаемым проектам, которые включают финансирование банковских средств через УФО, используемых для субпроектов, у которых воздействие на окружающую среду не может быть определено в ходе оценки проекта Всемирного банка.

39. *Меры защиты Всемирного Банка и их применимость для проекта.* Существуют 10 ключевых Природоохранных и Социальных Мер Защиты Всемирного Банка, которые предназначены для выявления, сокращения до минимума и устранения потенциально неблагоприятных экологических и социальных последствий проектов, финансируемых Банком. Меры защиты Всемирного Банка имеют тройной формат: Операционная Политика (ОП) - заявление о целях политики и оперативных принципах, включая обязанности и обязательства Заемщика и Банка, Банковские Процедуры (BP) - обязательные процедуры, которые следует выполнять Заемщику и Банку, и Добросовестная Практика (GP) - необязательный консультативный материал. Меры защиты Всемирного Банка и их приемлемость для субпроектов, которые будут финансироваться в рамках Компонента Новой Кредитной линии Проекта по повышению конкурентоспособности, указаны в нижеследующей таблице 1.

Таблица 1. Меры защиты Всемирного Банка и их приемлемость для субпроекта

Меры защиты	Приемлемость
Экологическая оценка (OP/BP 4.01) 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	Да
Природная среда обитания (OP/BP 4.04) Данная Политика направлена на безопасность естественной среды обитания и их биологического разнообразия; предотвращение конверсии или деградации исчезающих видов природной среды и обеспечения устойчивости услуг и продуктов, которые природная среда предоставляет человеческому обществу	Нет (данная политика не будет активирована проектом, поскольку рядом с выбранными проектами не будут находиться никакие важные обитатели дикой природы).
Лесное хозяйство (OP/BP 4.36) Данная Политика направлена на то, чтобы лесное хозяйство управлялось устойчивым образом; существенная территория лесов не подвергается вторжению; не нарушаются права населения по безопасному использованию их традиционных лесных территорий	Нет (планируется, что ни один проект, который может активировать данную политику, не будет финансироваться)
Защита от вредителей (OP 4.09). Данная политика предназначена для того, чтобы мероприятия по борьбе с вредителями соответствовали методу КЗРВ; для сокращения до минимума опасности для окружающей среды и здоровья вследствие использования пестицидов, и для содействия в развитии национального потенциала для реализации КЗРВ, а также для регулирования и мониторинга над распределением и использованием пестицидов	Да (поскольку в субпроектах по производству или переработке сельскохозяйственной продукции могут быть необходимы мероприятия по борьбе с вредителями) РПООС имеет специальный раздел, определяющий положения о подготовке обычных планов борьбы с вредителями / пестицидами в рамках процесса подачи заявки и поддерживающий КЗРВ
Физические культурные ресурсы (OP/BP 4.11) Данная политика направлена на: учет и защиту физических культурных ресурсов (ФКР) в финансируемых Всемирным Банком проектах; соблюдение национального законодательства по защите физического культурного наследия; Физические Культурные Ресурсы (ФКР) включают археологические и исторические объекты, исторические городские территории, места расположения святынь, погосты, некрополи, уникальные природные ценности; исполняется в рамках компонента Экологической оценки	No (планируется, что никаких физических культурных объектов не будет расположено рядом с выбранными субпроектами).
Коренные народности (OP/BP 4.10) КН – особые, незащищенные социальные и культурные группы, проживающие в географически отдельных средах обитания или исторических территориях, имеющие свою культуру отличную от культуры на территории проекта и, обычно, другой язык. Политика содействует полному соблюдению прав человека, сохранению экономики и культуры КН и	Нет (данная политика не применяется для планируемых объектов в Узбекистане).

предотвращению отрицательных последствий для КН в ходе разработки проекта	
Вынужденное переселение (OP/BP 4.12) Данная политика направлена на минимизацию переселения; подход к переселению как к программам устойчивого развития; предоставление затрагиваемому населению возможностей принимать активное участие; Оказывать содействие переселенным лицам в их усилиях по повышению доходов и уровня жизни, по крайней мере, до уровня, существовавшего до переселения; оказывать содействие переселяемым лицам в независимости от статуса законности владения; выплата компенсаций за утраченное имущество по стоимости замещения; в приложении к ОР дается описание Плана проведения переселения и Стратегии переселения	Нет (проект будет поддерживать строительство новых зданий и сооружений для переработки и холодного хранения только в случае, если отвод земли не предвидится и нет никаких проблем переселения; в таких случаях инвестор должен иметь право на землевладение, а также обязан доказать, что на момент заявки субпроекта территория не занята или не используется даже нелегально).
Безопасность плотин (OP/BP 4.37) Данная политика направлена на обеспечение надлежащего учета безопасности плотин в проектах, предусматривающих строительство новых плотин, или уровень безопасности существующих или строящихся плотин; важными соображениями являются высота плотины и ёмкость водохранилища	Нет (проект не поддерживает никакие мероприятия, которые могут повлиять на безопасность плотины)
Проекты по международным водным путям (OP/BP7.50) Политика направлена на то, чтобы: проекты не влияли на эффективное использование и защиту международных водных путей; а также, чтобы не допускать отрицательного воздействия проектов на отношения между Банком и заемщиками, и между прибрежными государствами	Нет (проект не финансирует любые ирригационные субпроекты, которые могут повлиять на международные водные пути; кроме этого, он не финансирует любые проекты, которые могут сбрасывать сточные воды прямо в международные водные пути).
Спорные территории (OP/BP 7.60) Банк может оказать поддержку в реализации проекта на спорной территории, если ещё до урегулирования спора правительства соответствующих стран договариваются об осуществлении проекта, предложенного для одной из стран, без ущемления прав другой страны	Нет (проект не поддерживает никакие мероприятия на спорных территориях)
Порядок раскрытия информации (BP 17.50) поддерживает принятие решений Банком и Заемщиком путем обеспечения общественного доступа к информации по касающимся окружающей среды вопросам и социальным аспектам проектов, и включает конкретные положения в отношении раскрытия информации.	Да (РПООС разглашается и обсуждается в стране перед проведением оценки, а также освещается на сайте Всемирного Банка)

40. *Экологические категории Всемирного Банка и процедуры проведения экологической оценки.* Экологический скрининг является обязательной процедурой для проведения Оценки воздействия на окружающую среду 4.01 OP/BP. Банк производит экологический скрининг для каждого предполагаемого проекта, для которого банк предоставит финансирование, чтобы определить подходящий масштаб и вид экологической экспертизы, 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.[3]. Это нижеследующие Категории A, B, C, и FI.

41. *Проект Категории A:* 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 таких 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; и насильственное 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).

42. *Проекты Категории B* 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 более минимальный, 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.

43. *Проекты Категории C.* 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

[3] См: Экологическая Оценка. Сборник пакета обновлений, Экологический департамент. Апрель 1993. Всемирный Банк

суждение определяет, что проект имеет незначительное или минимальное физическое воздействие на физическое окружение. Помимо предварительной проверки никакой дальнейшей ЭО не требуется.

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

45. 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.

46. Общие примеры проектов, которые подпадают под категории A, B, и C приведены в нижеследующей таблице 2. 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 2. Типы проектов под категориями A, B, и C Всемирного Банка

Проекты Категории «A» (компоненты проектов/проекта, которые могут иметь негативное или существенное воздействие – обычно требует полную ОВОС)	**Проекты Категории «B»** *(компоненты проектов/проекта, которые могут иметь негативное или существенное воздействие – требуется более ограниченная экологическая оценка)*	**Проекты Категории «C»** *(проекты, которые, возможно не имеют прямого негативного воздействия – ОВОС не требуется)*
▪ Строительство плотин и водохранилищ; ▪ Проекты по производству продукции лесного хозяйства; ▪ Орошение, дренаж и борьба с наводнениями (крупномасштабное); ▪ Промышленные предприятия (крупномасштабные*) и промышленные зоны, в том числе значительное расширение, восстановление, или модификации; ▪ Аквакультуры и марикультуры (крупномасштабное); ▪ Очистка земли и выравнивание; ▪ Разработка полезных ископаемых	▪ Агропромышленный комплекс (небольшой масштаб); ▪ Линии электрпередач; ▪ Орошение и дренаж (небольшой масштаб); ▪ Возобновляемые источники энергии; ▪ Электрификация в сельской местности; ▪ Туризм; Сельское водоснабжение и санитария; ▪ Проекту по водоразделу (управление или восстановление); ▪ Проекты по восстановлению, техническому обслуживанию и модернизации (малый масштаб); ▪ Охраняемые территории и сохранение биологического	▪ Планирование семьи; ▪ Питание ▪ Институциональное развитие ▪ Техническая поддержка ▪ Большая часть проектов по людским ресурсам

Проекты 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)*
▪ Разработка порта и гавани; ▪ Мелиорация и освоение новых земель; ▪ Переселение и все проекты с потенциально существенным влиянием на людей; ▪ Разработка бассейна реки; ▪ Разработка тепловых и гидроэлектростанций; ▪ Производство, транспортировка и использование пестицидов или других опасных и / или токсичных материалов	разнообразия; ▪ Восстановление или реконструкция существующих промышленных объектов (мелкомасштабное); ▪ Восстановление магистральных дорог или дорог в сельской местности; ▪ Энергоэффективность и сохранение энергии	

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

47. *Критерии скрининга.* 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.

48. 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 многие другие. Проекты, влекущие за собой восстановление, техническое обслуживание или реконструкцию, по сравнению с новым строительством, как правило, могут относиться к проектам Категории «В» Категории с любыми этими характеристиками могут 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.

49.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 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, рыбы, полезные ископаемые, лекарственные растения; сельскохозяйственные почвы) .

50. 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.

51. *Требования Всемирного Банка для консультаций с общественностью и раскрытию информации.* Для всех проектов категории «А» и «В», предлагаемых для финансирования ВБ, в процессе ЭО заемщик консультируется со всеми заинтересованными сторонами, в том числе с затронутыми проектом группами и местными НГО об экологических аспектах проекта, и принимает во внимание их мнения. 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, и (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 НГО, заемщик обязан своевременно предоставить соответствующие материалы до проведения консультаций по форме и на языке, который понятен и доступен для консультирующих 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 НГО. Любой Отчет о ОВОС для проектов Категории «В», предлагаемых для финансирования ВБ становится доступным для затрагиваемых проектом группам и местным НГО. 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.

52. 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.

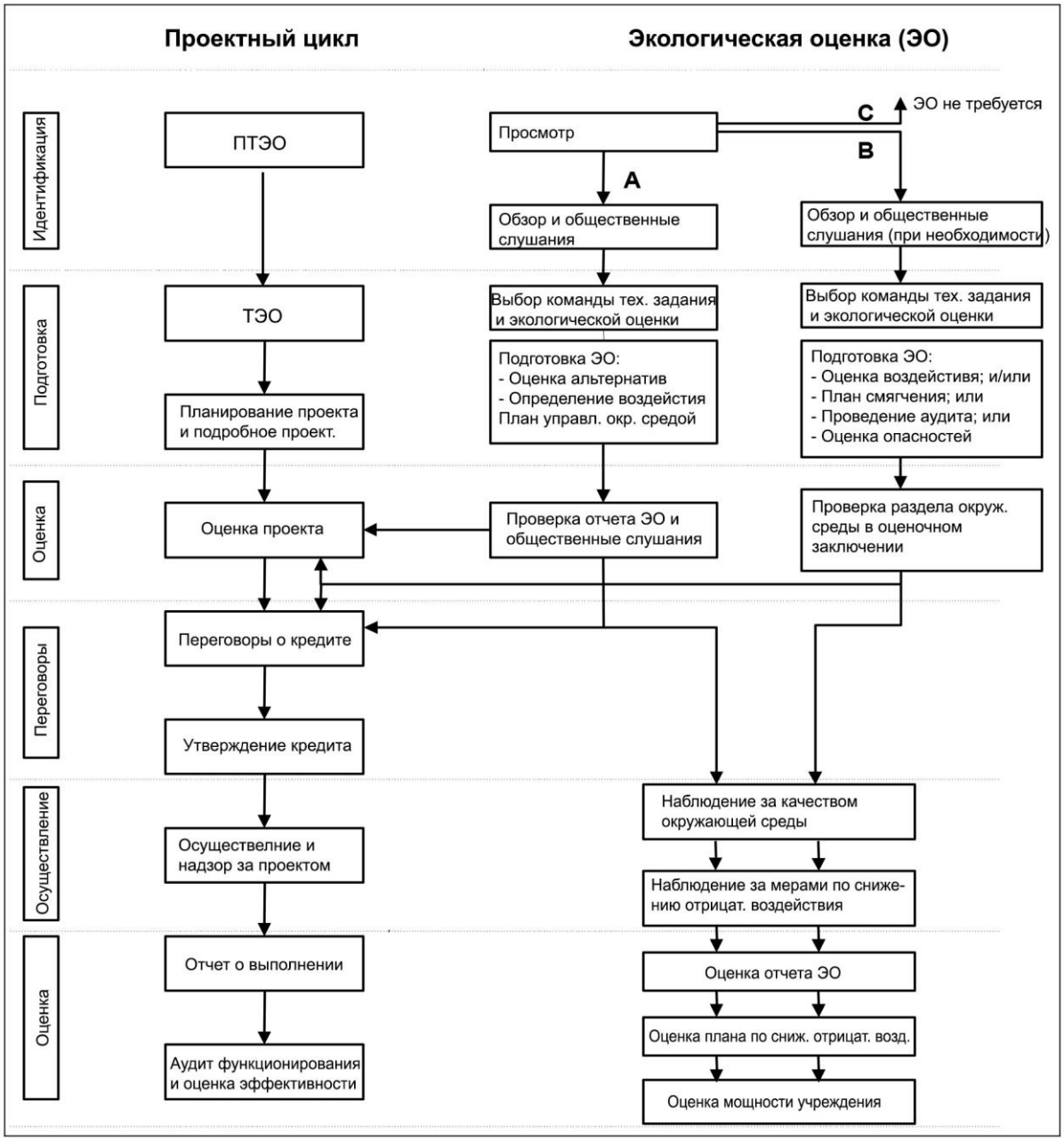

Рис 1. Экологическая оценка и проектный цикл Всемирного Банка

Сравнение требований Узбекистана и Всемирного Банка по оценке воздействия на окружающую среду

53. *Общие сведения*. Хотя основные положения Национальных правил и процедур по ЭО в какой-то степени являются аналогичными с требованиями ВБ, существуют несколько важных различий. Эти различия в основном связаны со следующими вопросами: (a) категории экологического скрининга для проектов; (b) План охраны окружающей среды; (c) раскрытие информации об ЭО и участие общественности; и (d) процесс анализа ЭО.

54. *Различия в скрининговых категориях.* В Узбекистане система ОВОС основана 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). Независимая оценка риска для окружающей среды, основанная на процедурах Всемирного Банка по скринингу экологического риска и решения скрининга Узбекистана могут привести к возможным результатам следующим образом, которые будут применяться в классификации субпроектов по Кредитному компоненту. 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 A (Всемирный Банк) - Категория I (Узбекистан)
(ii) Категория B (Всемирный Банк) - Категория II (Узбекистан)
(iii) Категория B (Всемирный Банк) - Категория III (Узбекистан)
(iv) Категория C (Всемирный Банк) - Категория III (Узбекистан)
(v) Категория C (Всемирный Банк) - Категория IV (Узбекистан)

55. *Различия касательно ПООС*. Хотя национальное законодательство требует для всех проектов с потенциальными экологическими последствиями соответствующие меры по их снижению, законодательство не требует специального ПООС в котором необходимо определить, наряду с предлагаемыми мерами по смягчению последствий, план мониторинга и требования для отчетности, институциональные механизмы для реализации ПООС, а также не требует необходимых мероприятий по наращиванию потенциала и необходимых расходов в этой области. Тем не менее, для субпроектов, финансируемых по Кредитному компоненту, заемщики обязаны составить ПООС чтобы выполнить требования Всемирного банка. РПООС включает расходы для обучения УФО и кредитных заемщиков по составлению ПООС.

56. *Различия касательно анализа и утверждения отчетов о проведении ЭО*. Как упоминалось выше, национальный процесс анализа ЭО связан с ГЭЭ, хотя в соответствии

с требованиями Всемирного Банка он является частью всего процесса ЭО. ГЭЭ направлена на анализ соответствия предлагаемых мероприятий и проектов с требованиями природоохранного законодательства. Указанные законы предусматривают обязательный перекрестный характер ГЭЭ, которая должна быть научно обоснованной, всеобъемлющей и объективной, и которая должна привести к заключениям в соответствии с законом. ГЭЭ предшествует принятию решений о мероприятиях, которые могут оказать негативное воздействие на окружающую среду. Финансирование программ и проектов допускается только после положительного заключения ГЭЭ, или после выдачи заключения. В соответствии с политикой Всемирного Банка все ЭО для субпроекта, финансируемого по Компоненту Доступ к Кредитам, будут проходить через более жесткий процесс анализа и утверждения Всемирного Банка, как предусмотрено в Приложении 2.

57. *Различия касательно раскрытия информации и 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 не является обязательным. В то же время, в соответствии с законом о ГЭЭ общественная экологическая экспертиза может проводиться по инициативе НГО и жителей в любой области, которая должна быть экологически доказанной. Запрещается вмешиваться в общественную экологическую экспертизу. Общественная экологическая экспертиза может проводиться независимо от государственной экологической экспертизы. Заключение общественной экологической экспертизы носит рекомендательный характер. Согласно политике Всемирного Банка об ЭО субзаемщик несет ответственность за проведение не менее одной консультации с общественностью, чтобы обсудить вопросы, которые предстоит решить в ПООС или обсудить сам проект ПООС. Поэтому для субпроекта АРСП 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 ПООС. Документация по консультации должна быть представлена АРСП в качестве составной части документов субпроекта. ПООС 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 НГО на легкодоступном сайте УФО и/или на сайте АРСП.

58. Применяемые стандарты по охране окружающей среды: Субпроекты, требующие наличия ПООС, должны включать меры по смягчению воздействия для обеспечения соответствия с экологическим стандартом деятельности. Если существуют оба стандарта Узбекистана и Всемирного Банка для конкретной меры по смягчению последствий, тогда

используется самый строгий из двух стандартов. Например, если экологической проблемой является высокий уровень шума и стандарт шума Всемирного Банка является более строгим по сравнению со стандартом Узбекистана, тогда выбранная мера по смягчению последствий должна отвечать более строгому стандарту[4] Всемирного Банка.

III. ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

59. *Общие воздействия:* Потенциальные негативные воздействия на окружающую среду предлагаемого проекта, как предполагается, вытекают из компонента Доступ к кредиту, и как предполагается, будут незначительными, как это было в ППСП I и ППСП II. Предлагаемые работы не включают каких-либо инвестиций в новую инфраструктуру, которые потребовали ли бы повышенный забор воды из основных источников и/или сбросы сточных вод.

60. Реально следует ожидать, что результаты некоторых компонентов проекта укрепят устойчивость сельского хозяйства, которые сочетают технологии, стратегии и мероприятия, направленные на интеграцию социально-экономических принципов с экологическими проблемами, чтобы сохранить или повысить производительность садоводства, снизить риск снижающейся производительности, защитить природные ресурсы, развивать потенциал, картировать вредителей и болезни, и улучшить стандарты по качеству и безопасности продуктов питания, и все это с учетом, что они должны быть экономически жизнеспособными, социально приемлемыми и технически осуществимы. Поэтому можно с уверенностью заключить, что в реализации данного проекта никаких существенных негативных последствий не ожидается. В нижеследующей таблице приведены ожидаемые основные благоприятные воздействия Проекта.

Таблица 3: Ожидаемые основные преимущества Проекта

Интервенция проекта	Последствия	Результат
1. Услуги поддержки сельского хозяйства		
Усиление потенциала двух научно-исследовательских институтов	Улучшенные посадочные материалы, идентификация болезней и вредителей, определение свойства почвы, а также оборудованные лаборатории	Положительный
Картирование вредителей и болезней	Выявленные вредители и болезни	Положительный
Создание демонстрационных участков	Улучшенные знания о новых технологиях производства сельскохозяйственной продукции	Положительный
Усиление государственно-частных институтов, содействующим рыночным факторам сельского хозяйства	Улучшенная рыночная информация, изученные успешные стратегии из стран с хорошо развитыми сферами садоводства	Положительный
Разработка руководящих принципов и требований по опасным производственным факторам и защиты потребителей	Переведены на узбекский язык различные международные требования по качеству фруктов и овощей и разработаны справочники требований по качеству и упаковки для различной продукции, а	Положительный

[4] Стандарты по окружающей среде Группы Всемирного банка содержатся в Руководящих принципах по защите окружающей среды, здоровья и безопасности, обновлено в апреле 2007 года.

Интервенция проекта	Последствия	Результат
	также разработаны хорошие технологии управления производством, транспортировкой и остаточным количеством пестицидов	
2. Доступ к кредиту		
Финансирование таких инвестиций, как новые культурные сорта растений, семена/рассады, водосберегающие оросительные сооружения (например, капельное орошение), сооружения для холодного хранения и прочие хранилища, а также экономичное оборудования и средства для транспортировки/переработки	Развитие отрасли садоводства в Узбекистане	Различные воздействия (смотрите Таблицу 4 и 5)
Программа наращивания потенциала для финансовых организаций	Повышенная квалификация по применению новых финансовых продуктов для предоставления ссуды в сельском хозяйстве, оценка пригодности и эффективности этих финансовых продуктов, и по смягчению сопутствующих рисков	Положительный
3. Управление проектом и мониторинг		
Проектирование и надзор за строительством, институциональным укреплением, мониторинг воздействия проекта	Усиленная устойчивость результатов Проекта	Положительный

61. *Потенциальные преимущества и последствия – Услуги поддержки для сельского хозяйства*: Цель компонента заключается в ликвидации разрыва между знаниями и опытом работы, связанного с новым производством, хранением, ПУО и маркетинговым знанием и опытом в Узбекистане. Компонент будет поддерживать мероприятия, которые приведут к усовершенствованию фермерской экономики, лучшему качеству инвестирования и маркетинговым решениям, высокому качеству продукции, и соответственно приведет к росту экспорта и местного трудоустройства. Компонент состоит из следующих субкомпонентов: (i) Укрепление потенциала научно-исследовательских институтов, (ii) Укрепление государственно-частных учреждений, оказывающих содействие рыночным факторам сельского хозяйства, (iii) Опасные производственные факторы и защита потребителей. Цель данного компонента заключается в ликвидации разрыва между знаниями и опытом работы, связанного с новым производством, хранением, ПУО и маркетинговым знанием и опытом в Узбекистане. С учетом вышеизложенного, предлагаемые проектные мероприятия предоставят много экологических и социальных преимуществ, например, улучшенные знания фермеров по охране и правильному использованию земли и технологии КЗРВ

62. *Потенциальные преимущества и последствия - Доступ к кредитам:* Цель данного компонента заключается в улучшении доступа к финансовым услугам для агропромышленных предприятий, работающих в сфере садоводства в Узбекистане, в частности, на укрепление конкурентоспособности сектора, повышение стандартов качества и безопасности пищевых продуктов, а также создание рыночных связей. Хотя в целом проект обеспечит много экологических и социальных преимуществ, он может вызвать также некоторые негативные последствия. Расширение площадей под садоводства и интенсивная технология садоводства может привести к росту потребления воды и

использования факторов производства, включая пестициды и химические удобрения. Проект может также оказать содействие импорту чужеродных разновидностей фруктов, орехов и овощей, которые могут привести к утрате биологического разнообразия местных видов и появлению новых вредителей и болезней, которое может ухудшиться последствиями изменения климата, которое мы уже наблюдали в Узбекистане. Субпроекты, ожидающие финансирования по кредитной линии, если должным образом не будут реализованы, могут привести к некоторым экологическим последствиям в результате: (a) роста загрязнений подземных и поверхностных вод в связи с эрозией почвы, использованием удобрений и пестицидов, а также при обработке сельскохозяйственной продукции; (b) угрозы для здоровья человека и дикой природы из-за плохого обращения с удобрениями и пестицидами; (c) роста заиливания водоемов из-за эрозии почвы, (в) твердых отходов при переработке сельскохозяйственной продукции.

63. *Потенциальные преимущества и последствия: Сельскохозяйственные предприятия*. Потенциальные преимущества и последствия для нескольких крупных групп предприятий представлены в нижеследующих Таблицах 4 и 5. Указывается также рейтинг для потенциального воздействия, остаточного воздействия и риска. Добросовестная практика для мероприятий по смягчению последствий описана далее в разделе управление окружающей средой.

64. Основные потенциальные последствия, связанные с категориями сельскохозяйственных предприятий, включают ухудшение качества воды и воздуха, утрату биологического разнообразия и воздействие на биофизические ресурсы, в том числе потерю растительного покрова и эрозию почвы. Большая часть преимуществ, представленных в таблице, являются социально-экономическими. Тем не менее, это биофизическая ресурсная база, которая поддерживает значительную часть сельскохозяйственной деятельности (например, почва, вода, леса, и минеральные ресурсы).

Таблица 4. Потенциальные преимущества и последствия: Сельскохозяйственные предприятия

Широкая категория	Преимущества	Потенциальные последствия	Уровень важности последствия
Садоводство/ Переработка с/х продукции	Обеспечение вторичной продукции для местных фермеров, тем самым обеспечение гарантированного рынка для сельской продукции и обеспечения их постоянным доходом. Возможности для рынков экспорта. Обеспечение рабочими местами.	Загрязнение воды и почвы, безопасность и здоровье, биофизический и культурный урон в связи с расположением	Средний
Строительство хранилищ-холодильников и прочих сооружений	Улучшенные условия хранения и качество продукции, и улучшенные рыночные возможности	Эрозия почвы и загрязнение, деградация почвы, загрязнение воздуха, шумовое загрязнение	От низкого до среднего
Прочие отрасли сельского хозяйства	Улучшение каналов поставки, приводящее к стабилизации рынков и доходов фермеров. Улучшенное производство и стабилизация доходов. Обеспечение рабочими местами.		Низкий

65. Поскольку сельская экономика развивается, правительство Узбекистана обязано принять меры, чтобы были приняты, действовали и приведены в исполнение соответствующие экологические нормы. Экономическое развитие сельских районов должно быть устойчивым, и природные ресурсы, обеспечивающие основу для данного развития, должны быть защищены и контролироваться.

66. *Потенциальные преимущества и последствия: Затраты средств производства в сельском хозяйстве:* Эти последствия применяются для малых и средних сельских хозяйств. Общее содержание преимуществ, потенциальных последствий и уровень их важности показаны в Таблица 5.

Таблица 5. Резюме выгод и потенциальныхъ эффектов на окружаюзую среду – затраты средств производства в с/х

Средства производства	Преимущества	Потенциальные последствия	Уровень важности последствия
Семена	Произвоство; увеличенный доход ферм; улучшение сельского хозяйства; содействие национальной безопасности	Загрязнение воды и почвы из-за использования химикатов	Низкий – умеренный
Элитные семена	Увеличенное производство; увеличенный доход ферм; улучшение сельского хозяйства; содействие национальной пищевой безопасности	Потеря беоразнообразия; использование химикатов	Умеренный – высокий
Удобрения и пестициды	Увеличенное производство; увеличенный доход ферм; содействие национальной пищевой безопасности	Загрязнение воды, воздуха, риски для здоровья человека и животных	Умеренный – высокий
Подготовка почвы (аренда трактора и техники)	Увеличенное производство; увеличенный доход фермерского хозяйства; улучшенная сельская экономика; вклад в национальную безопасность продовольствия	Эрозия почвы	Средний – высокий
Тракторы	Сокращение проблем с рабочей силой в семейном фермерском хозяйстве; повышение эффективности фермерских хозяйств; повышение доходов и сельской экономики	Оседание почвы и эрозия почвы	Средний – высокий
Прочие с/х орудия	Сокращение проблем с рабочей силой в семейном фермерском хозяйстве; повышение эффективности фермерских хозяйств; повышение доходов и сельской экономики	Никаких	Никакого
Малое оборудование	Сокращает проблемы с рабочей силой в семейном фермерском хозяйстве	Никаких	Никакого
Оборудование для первичной переработки	Прибыльность в сельской местности приводит к улучшению местной экономики путем обеспечения рабочих мест; улучшаются доходы фермерских хозяйств; сокращение транспортных расходов и потребление природного топлива	Загрязнение воды	Средний

67. Основные потенциальные последствия, связанные с потенциальными факторами сельскохозяйственного производства, связаны с качеством воды и почвы, эрозией почвы, засолением и утерей ресурсов. Использование тракторов и подготовка земли может способствовать эрозии, особенно если тракторы слишком тяжелые и приводят к уплотнению почвы, и если поля распаханы (по контуру или без контура) и оставлены на длительное время перед посевом. Если земля используется по другому назначению, например, водно-болотные угодья, или лесной покров на крутых склонах, преобразование земель в сельскохозяйственный оборот представляет потенциальную потерю биологического разнообразия, среды обитания и видов. Кроме этого, риски эрозия могут быть увеличены, особенно на крутых участках.

68. *Потенциальные преимущества и последствия: Пестициды:* Рост применения пестицидов может привести к остаткам пестицидов (в том числе тяжелых металлов), накапливаемых в почве. Пестициды и удобрения могут попасть как в поверхностные, так и в грунтовые воды, в результате чего загрязнение этих двух источников приводит к повреждению водных экосистем, и создают угрозу здоровью для пользователей по нижнему течению рек и возможное развитие вредителей, устойчивых к пестицидам и/или уничтожению естественных врагов сельскохозяйственных вредителей, каждая из которых может привести к еще более широкому использованию пестицидов. При оказании помощи заемщикам по борьбе с вредителями, которые влияют на сельское хозяйство, Банк поддерживает стратегию, которая способствует использованию биологических или экологических методов борьбы и снижает зависимость от синтетических химических пестицидов. В финансируемых Банком проектах, заемщик решает вопросы борьбы с вредителями в контексте экологической оценки проекта.

69. Использование пестицидов является обычной практикой в Узбекистане, и, следовательно, это может произойти для компонентов ПРП, которые предоставляют кредиты для малых и средних фермерских хозяйств, независимо от того, что финансируется он в рамках проекта или не финансируется. Тем не менее, применение пестицидов на проектных территориях не должно быть существенным, учитывая небольшой размер земельных владений отдельного фермера и опыта, полученного во время реализации ППСП I и ППСП II.

70. Существующая система борьбы с вредителями и общая политика правительства по обращению с опасными пестицидами является разумным, но ее реализация не является достаточно сильной. После обретения независимости еще существовала практика использования опасных пестицидов по всей республике, которые широко использовались во время Советского Союза. Тем не менее, в конце 1990-х правительство приняло решение по сокращению применения опасных сельскохозяйственных химикатов и пестицидов, и развитию здоровой окружающей среды для улучшения борьбы с вредителями.

71. *Потенциальные совокупные последствия (компонент Доступ к Кредиту):* Если предположить, что все меры по смягчению последствий осуществляется для всех субпроектов, которым предоставляется финансирование, все равно будут остаточные явления, которые, если рассматривать в целом, могут иметь общее существенное воздействие на окружающую среду. Основными экологическими проблемами, как

описано в предыдущих разделах, являются загрязнение воды и эрозия почвы, а также последствия и побочные эффекты, которые вызывает эрозия почвы.

72. Учитывая небольшой размер большей части субпроектов, было бы легко отклонить негативные последствия, которые каждый субпроект, возможно, оказывает на окружающую среду. Например, предполагается, что мелкие фермеры будут обращаться за скромными кредитами на приобретение основных сельскохозяйственных ресурсов: семян, удобрения, топлива. Такой кредит для одного фермера представляет незначительную экологическую озабоченность, и большое количество таких небольших кредитов на всей проектной территории будет иметь относительно незначительное влияние. Однако, если по стечению обстоятельств большое количество заявок на кредиты будут из одной и той же территории, и что наиболее важно из одного водораздела, совокупный эффект всех маленьких (незначительных) эффектов может стать существенным.

73. Совокупный эффект важен в пространственных условиях, как указано выше, а также с течением времени. Например, кредит на покупку семян сам по себе не оказывает отрицательного воздействия, а на самом деле, имеет обратное действие в связи с увеличением продукции и доходов у фермера. Тем не менее, тот же кредит, в течение более двух лет подряд может привести к плохому урожаю и управлению земельными ресурсами и нарушить текущую относительно хорошую систему управления сельским хозяйством, которая характеризуется длительным севооборотом. Не используя программу севооборота, фермер может довести почву до истощения плодородия и органического содержания своей земли и далее содействовать эрозии почвы. Со временем это будет производить совокупный эффект.

74. Фермерам не следует отказывать в кредитах на основании их местоположения, но если схемы показывают концентрацию кредитов (например, удобрения) по одному водоразделу, специалист по окружающей среде из АРСП обязан предупредить УФО и местные органы охраны природы, а также ГРП для специального мониторинга ситуации. Если совокупный эффект имеет тенденцию, чтобы стать серьезным, кредитование деятельности должно быть приостановлено.

75. Другим примером, применяемым к малым и средним предприятиям, является использование кредитов для восстановления или для запуска новых предприятий. Для переработки сельскохозяйственной продукции и прочих видов с/х деятельности, экологические проблемы, как правило, сосредоточены на выбросах в атмосферу и сбросе сточных вод. В случае выбросов в атмосферу, как правило, существуют надлежащие национальные стандарты, которые регулируют концентрацию различных выбросов в дымовой трубе. Хотя каждая производственная деятельность может иметь ограничения по выбросам в пределах хорошо спланированных национальных стандартов, в совокупности, все предприятия в одном регионе (например, в небольшом замкнутом пространстве с плохой циркуляцией воздуха) могут внести существенный вклад в общее ухудшение качества воздуха, в результате чего воздействовать на здоровье человека. Аналогично и для качества воды, ряд предприятий, сбрасывающие стоки в водоемы, могут в совокупности повлиять на качество воды существенным образом, даже если каждое предприятие может сбрасывать очень малое количество сточных вод, которое отвечает требованиям установленных стандартов.

76. Другим аспектом совокупных эффектов проекта в целом является накопление большого количества малых воздействий среди полного спектра финансируемых мероприятий по проекту. То есть, совокупное воздействие всех малых воздействий в результате нескольких займов для закупок сельскохозяйственной техники, добавляется к совокупному воздействию всех малых воздействий от предприятий, не связанных с сельским хозяйством. Общий совокупный эффект может быть существенным. Поскольку многие из этих мероприятий могут воздействовать на качество воды, общий эффект на качество воды может стать существенным.

77. При всестороннем изучении совокупных эффектов, следует сделать анализ всех других различных выполняемых мероприятий, которые оказывают воздействие, например, другие программы, которые, возможно, предоставляют кредитные линии для сельского хозяйства; лесные программы, которые возможно способствуют эрозии почвы; и подобным образом, дорожно-строительные мероприятия и прочие общестроительные работы, которые могут внести вклад в данную проблему эрозии почвы. Хотя ПРП не беспокоится последствиями других проектов, важно, чтобы поместить проект и последствия, которые проект оказывает на окружающую среду в контексте общей картины развития.

78. Для того, чтобы предотвратить риск неблагоприятных совокупных воздействий на окружающую среду, каждый год составляется краткий экологический анализ из портфеля специалистом по экологии из АРСП и представляется отчет в соответствующие органы Госкомприроды и Всемирного Банка.

79. *Смягчение воздействия на окружающую среду*: Для сельскохозяйственных мероприятий в рамках Компонента Доступ к кредиту мероприятия по смягчению последствий не обязательно влечет за собой дорогостоящие затраты и большей частью можно добиться путем сокращения до минимума остаточного воздействия путем использования эффективных и безопасных методов ведения сельского хозяйства. Субкомпонент Проекта Сельские консультационные услуги сможет консультировать фермеров по надлежащему обращению и применению пестицидов и удобрений, в том числе по нормативам использования и своевременного применения. Кроме этого, он сможет рекомендовать эффективные методы культивирования (включая размер применяемых тракторов и типы оборудования), которые позволят сократить угрозу эрозии и уплотнения почвы. Ирригационные схемы можно хорошо спланировать для того, чтобы избежать потери продуктивных земель в результате засоления и заболачивания.

80. Соблюдение стандартов качества воды и воздуха (предельно допустимые выбросы), которые исчисляются для каждого предприятия, будет контролироваться местными природоохранными учреждениями, для защиты качества воды и воздуха.

81. Рекомендуемые меры по смягчению последствий для затрат средств в сельском хозяйстве и некоторых категорий сельскохозяйственных предприятий рассматриваются в следующем разделе, посвященном принципам управления окружающей средой. Руководство и наилучшая практика для подготовки планов по смягчению последствий имеется в Приложении 3.

82. Для того, чтобы дополнительно убедиться, что экологическим проблемам уделено надлежащее внимание, специалист по экологии из АРСП будет давать рекомендации по экологическим аспектам Компонента проекта «Доступ к кредитам», а также будет проводить экологический мониторинг всего проекта. Аналогично Специалист по экологии из АРСП будет давать рекомендации и результаты мониторинга УФО касательно экологического скрининга малых и средних кредитных заявок.

83. *Экологический риск:* В целом, риск для окружающей среды бывает от низкого до умеренного уровня, с должным учетом возможности совокупного воздействия. Проект воспользуется преимуществом институционального потенциала, созданного в рамках ППСП I и II, где уделяется внимание мерам безопасности. Информационные и консультационные виды услуг по проекту продолжат содействие принятию более совершенных и экологически безопасных технологий, организуют обучение и консультации по комплексным методам борьбы с вредителями, а также по улучшению использования и правильному обращению с удобрениями и химикатами.

84. Мероприятия с сельскими кредитами, связанные с УФО, будут заниматься довольно малыми кредитами, которые будут использоваться для средств производства в сельском хозяйстве и техники, оборудования и торговой деятельности с минимальным воздействием на окружающую среду. Члены УФО, привлеченных в кредитование, тоже получат обучение касательно потенциального экологического воздействия субпроектов и о мерах по смягчению последствий. Кредиты среднего размера для предприятий, занятых переработкой сельхозпродукции, и других сельскохозяйственных предприятий, выделяемые через квалифицированные УФО, должны включать меры по смягчению воздействий, в случае необходимости.

85. Специалист по экологии из АРСП будет следить за соблюдением руководящих принципов РПООС.

IV. РУКОВОДЯЩИЕ ПРИНЦИПЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

86. *Общие сведения*: Данная РПООС содержит конкретные мероприятия по управлению, которые должны выполняться, чтобы любой субпроект Категория «B», финансируемый по ПРС, получил соответствующую экологическую оценку (субпроекты Категории «A» не финансируются ПРП). Ответственность за признание экологической категории кредитных заявок в рамках Компонента Доступ к кредитам лежит на кредитных специалистах различных кредитных организаций.

87. *Управление:* АРСП несет ответственность за общую реализацию проекта. Это АРСП привлекает консультанта с экологическим образованием для обеспечения реализации проекта в соответствии с РПООС. Этот специалист должен определить деятельность, для которой предназначается субпроект или кредит, которая может попасть в категорию «A», «B» или «C» Всемирного банка и принять меры, чтобы выполнялись руководящие принципы РПООС. Тот же специалист будет поддерживать рабочие отношения с соответствующими сотрудниками из Госкомприроды и соответствующих экологических инспекций. Кроме этого, этот специалист будет поддерживать рабочие отношения с УФО, и будет оказывать помощь в тех случаях, если определение категории конкретного вида деятельности, предложенной для финансирования, может быть под вопросом.

88. *Смягчение воздействий*: Смягчение любых воздействий на окружающую среду в результате деятельности Сельского Финансирования входит в обязанность инициатора деятельности. Тем не менее, это входит также в ответственность УФО и АРСП, чтобы меры по смягчению воздействия успешно выполнялись для субпроектов категории «B» и некоторых субпроектов категории «C», если это потребуется. Эта ответственность отражается в эффективной установленной системе мониторинга. В Приложении 3 (Таблица 3.1, 3.2 и 3.3) указаны предложения по надлежащей практике сельскохозяйственной и несельскохозяйственной деятельности в сельской местности, которые в случае их выполнения могут предотвратить появление многих потенциальных последствий.

89. Большую часть мер по смягчению последствий для различных видов деятельности, которые предложены в качестве вероятных кандидатов на финансовую поддержку, можно выполнить путем применения рациональных методов. Часто этот выбор заключается в том, каким образом выполняется эта деятельность - между правильным и неправильным вариантом с небольшими дополнительными расходами, если имеются таковые, за счет инициатора деятельности. Однако, часто инициатор не будет знать о подходе, который позволит сократить до минимума воздействия на окружающую среду. Компонент Проекта Услуги Поддержки Сельского хозяйства играют важную роль в направлении фермеров и сельхоз предприятий к передовой практике с целью устранения или уменьшения воздействия на окружающую среду, так как они связаны с различными затратами средств производства в сельском хозяйстве, которые будут решаться в результате кредитной программы. Например, если заемщик приобрел

трактор, культивирование с контуром по сравнению с культивированием против контура позволит значительно снизить эрозию.

90. Формат плана мероприятий по смягчению воздействий предусмотрен в Приложении 2 (Форма 1; Номер 5)

91. *Мониторинг:* Мониторинг всех видов деятельности в рамках Компонента Проекта Доступ к кредитам входит в ответственность АРСП. Специалист по экологии из АРСП обязан выполнять эффективную процедуру мониторинга.

92. Учитывая возможность сотен малых и средних кредитов, будет экономически нецелесообразным контролировать все проекты на регулярной основе. Специалист по экологии из АРСП обязан выбрать образец отдельных видов деятельности в рамках категорий деятельности с целью регулярного мониторинга. Ряд мероприятий будут экологически безопасными, и, как правило, не требуют контроля на регулярной основе. Тем не менее, они должны контролироваться в отдельных случаях для того, чтобы данная ЭО не пропустила какое-либо потенциальное воздействие. Деятельность сельскохозяйственных предприятий должна регулярно контролироваться на случайной выборочной основе.

93. Специалист по экологии из АРСП обязан разработать процедуру и график мониторинга. Очень важно, чтобы для каждой категории деятельности определялись индикаторы, с помощью которых будет производиться базовый мониторинг. Однако, на самом деле, невозможно собрать информацию о базовой линии для всех субкредитов Компонента Проекта Доступ к Кредиту, особенно, потому что проект не является конкретным для объекта и инвестиционные заявки могут поступить из любого места проектной территории. Индикаторы могут быть количественно измеримыми, или они могут быть измерены субъективно. Некоторые индикаторы потребуют точного измерения, например, индикатор качества воды для оценки последствий сброса сточных вод от предприятия по переработке сельскохозяйственной продукции.

94. После установления базисной линии последующие мероприятия по мониторингу обязаны сравнивать изменения с учетом этой базисной линии и представлять анализ изменений, если имеются таковые.

95. С экологической точки зрения, тем группам проектов, имеющих потенциал для создания наиболее серьезных экологических проблем, следует уделять первоочередное внимание для отбора проб. Отчет о результатах мониторинга составляется с указанием результатов мониторинга и рекомендации для мероприятий, которые следует выполнить, в случае необходимости, чтобы сократить до минимума, если невозможно устранить, любые неблагоприятные экологические последствия.

96. *План мониторинга:* Следующие мероприятия необходимо выполнить для Экологического Мониторинга Компонента Проекта Доступ к кредиту:

- Специалист по экологии из АРСП обязан анализировать квартальные отчеты о деятельности, представляемые УФО, и обязан проводить анализ случайной выборки 10% малых и средних кредитных заявок через каждые 6 месяцев для проверки выполнения ПООС. Такой анализ кредитов, выбранных в результате случайной выборки, будет основан на таблице предварительной экологической проверки, представленной ПООС по каждому кредиту. Анализ включает посещение объекта деятельности, интервью с заявителем, а также консультации с региональными природоохранными органами. Для субпроектов, отобранных для мониторинга окружающей среды, план экологического мониторинга составляется специалиста по экологии из АРСП.

- На основании докладов о кредитной деятельности, посещения объектов и информации от местных природоохранных органов, специалист по экологии из АРСП обязан проанализировать экологическую ситуацию по региону, чтобы определить, превышают ли закупки по кредитной линии ПРП, потенциально создавая совокупный эффект. Если это происходит, тогда ПРП может приостановить финансирование.

- Специалист по экологии из АРСП обязан проанализировать планы обучения и консультационных услуг, чтобы убедиться, что методы устойчивого ведения сельского хозяйства для фермеров и персонала сельскохозяйственных предприятий включены, и что комплексная экологическая проверка для сотрудников УФО выполнена.

97. Чтобы мониторинг был эффективным, рекомендации по составлению отчета по мониторингу должны быть выполнены АРСП и УФО. Он может включать удаление категории деятельности из будущего рассмотрения кредита. Специалист по экологии из АРСП обязан работать в сотрудничестве со специалистом проекта по мониторингу и оценке (M&E) для интеграции реализации мониторинга ПООС в структуру Мониторинга и Оценки всего Проекта.

98. *Экологический мониторинг долгосрочных вопросов:* Госкомприроды и его местные агенты обязаны принять решение о мерах по контролю долгосрочных последствий деятельности, которые могут оказать негативное воздействие на природу, включая от субпроектов. Это может включать мониторинг с помощью их сотрудников, или специалистами по контракту для выполнения конкретных обязанностей по мониторингу. Как правило, это может быть:

- Мониторинг сточных вод от производственных цехов и заводов, а также мониторинг водного объекта, куда сбрасываются стоки, чтобы убедиться в отсутствии негативных последствий
- Мониторинг качества воздуха внутри и вокруг заводов для проверки соблюдения стандартов качества воздуха
- Мониторинг состояния почвы/воды внутри и вокруг складов по хранению химикатов и топлива и заводов по изготовлению химикатов, чтобы убедиться в отсутствии негативных последствий

- Мониторинг лесного хозяйства и крупных сельскохозяйственных операций, чтобы убедиться, что экология в настоящее время находится в хорошем состоянии (сточные воды и эрозия)
- Мониторинг водно-болотных угодий или территорий, имеющих научный, природный или исторический интерес, которые могут быть затронуты проектом

99. Специальные экологические исследования могут быть также предусмотрены в случае внезапного изменения окружающей среды рядом с деятельностью субпроекта. Частота мониторинга и тип анализируемых образцов будет зависеть от характера загрязняющего вещества.

V. ПРОЦЕДУРЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА И РУКОВОДЯЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ КОМПОНЕНТА ДОСТУП К КРЕДИТУ

100. *Краткий Обзор*: Цель Экологических Принципов проекта заключается в оказании помощи кредитным специалистам УФО, сотрудникам АРСП, субзаемщикам, а также специалистам экологам в определении потенциальных экологических последствий субпроектов и конкретных условий для каждого кредита субпроектов, чтобы сократить до минимума потенциальные воздействия, если невозможно устранить полностью. Руководящие принципы предусматривают ожидаемые мероприятия субпроекта и последствия, 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, УФО, АРСП и кредитные специалисты обязаны использовать образцы форм, представленных в Приложении 2 и образцы передовой практики, представленных в Приложении 3, которые помогут им в определении воздействия на окружающую среду, которые можно ожидать от различных типов проектов в различных отраслях. Зная ожидаемые последствия от различных видов субпроектов, кредитный специалист, а также дизайнер/бенефициар субпроекта может определить меры по смягчению последствий, необходимые в качестве условия для получения кредита. Эти принципы могут быть также использованы 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, и т.д.) для получения более подробной информации и консультации.

101. *Правила и процедуры для экологического скрининга и анализа финансируемых субпроектов:* Каждое предложение по субкредиту/лизингу подвергается процедуре экологического анализа в следующем порядке:

- Кредитные заявители: заполняют анкету (Приложение 2; Форма 1) для определения возможного воздействия на окружающую среду от планируемых мероприятий, для определения и согласия предпринять меры по смягчению последствий в случае необходимости. Кредитные заявители 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. Во всех случаях, где требуется отчет об экологической оценке или план мониторинга окружающей среды, они должны быть составлены кредитными заявителями и, в соответствующих случаях, представлены в Госкомприроды (или его агентам), и отчет по ОВОС и планы мониторинга должны быть предоставлены с заявкой на получение кредита / гранта.

- УФО: выполняют скрининг заявок, включая оценку воздействия на окружающую среду, следят за тем, чтобы все необходимые разрешения были получены. Они обращаются в АРСП для проведения полевых визитов объекта с целью экологического скрининга (в частности, для субпроектов, классифицированных под категорию «В»), для проверки экологических данных, предоставленных заявителями, помогают в

идентификации мер по смягчению последствий, и подтверждают, что экологическая категория является правильной и что ПООС является адекватным;

- АРСП: следит за соблюдением ПООС; предоставляет консультации по конкретным вопросам, которые могут возникнуть, включая содействие в подготовке ЭО/ ПООС для проектов Категории «В» путем осмотра объектов; следит за совокупными воздействиями; организовывает обучение для УФО по экологической экспертизе; организует обучение и предоставляет информацию об устойчивых методах ведения сельского хозяйства посредством компонента консультативных услуг.

102. *Экологический скрининг для малых и средних кредитных заявок:* Контрольный Перечень Экологического Скрининга используется для небольших кредитов (до 100,000 долларов США в эквиваленте) и средних кредитов (более 100.000 долларов США в эквиваленте)[5]. Образец Контрольного перечня экологического скрининга (Приложение 2; Форма 1) должен быть включен в форму кредитной заявки. Кредитный специалист от УФО проверяет заявки на основании контрольного перечня экологического скрининга и присваивает экологическую категорию (Приложение 2; Форма 2). Большая часть малых кредитов, скорее всего, подпадает под категорию «С», не требуя никаких дальнейших действий помимо скрининга. В случае возникновения вопросов касательно воздействия на окружающую среду или соответствующей категории, УФО обращается к специалисту по экологии из АРСП за советом и помощью. Если необходимы меры по смягчению последствий, они согласовываются с заявителем и отражаются в кредитной заявке. Результаты экологического скрининга заносятся в заявку и хранятся вместе с кредитным файлом.

103. Планируется, что большая часть субпроектов со средним размером кредита попадут под категорию «В». УФО обязаны проверять каждый субпроект согласно контрольному перечню экологической проверки (Приложение 1) 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 обязан посетить заявителя и проектный объект, чтобы провести простую ЭО и определить меры по смягчению последствий. Если кредитный специалист УФО определит, что требуется дальнейшая оценка или документация для удовлетворения требований Всемирного банка, специалисту по окружающей среде АРСП будет необходимо провести рабочую поездку на объект и дать рекомендации по соответствующим действиям. Специалист АРСП обязан составить контрольный перечень о посещении (Приложение 2; Форма 4). Заявитель обязан отразить результаты контрольного перечня визита и рекомендованные меры по смягчению последствий в пакете своей заявки. Если во время визита АРСП или первоначального

[5] На основании опыта работы по действующему ППСП II средний размер кредита на строительство холодильного склада или переработке сельхозпродукции составляет 150,000 долларов США и 120,000 долларов США соответственно, оба вида деятельности, возможно, являются основным фокусом кредитного компонента по ПРС. По этой причине пороговой предел между кредитами малого и среднего размера установлен в размере 100,000 долларов США для экологического скрининга и классификации по категориям.

скрининга обнаруживаются высокие или существенные риски, заявитель обязан нанять консультанта ПООС для подготовки полной ОВОС и Плана управления окружающей средой. Стоимость ОВОС может быть включена в сумму кредита задним числом, если кредит был уже одобрен. Окончательное утверждение ЭО будет выдано АРСП (Приложение 2; Форма 3) .

104. Если во время полевого визита объекта выявляются возможные существенные негативные последствия, тогда контрольные перечни по экологическому скринингу и полевому визиту объекта направляются в Госкомприроды, который выдает предварительное экологическое заявление с перечнем потенциальных экологических проблем и мер по смягчению последствий и определяет, требуется ли проведение государственной экологической экспертизы. Если требуются разрешения от Госкомприроды, они должны быть получены заемщиком и представлены УФО вместе с предложением субпроекта. Пакет кредитной заявки должен содержать руководящие принципы и инструкции для заемщика. Госкомприроды выдает экологические разрешения, в случае необходимости. Только после того, как АРСП получает официальное разрешение от природоохранных органов Узбекистана, субпроект считается правомочным на получение кредита от УФО.

105. В ходе реализации проекта, УФО обязаны принять меры, чтобы осуществлялись меры по смягчению экологического воздействия. В случае невыполнения УФО (при содействии специалиста по экологии 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.

106. *Категории Субпроекта*: Следующая экологическая классификация для потенциальных типов субпроектов представлена внизу:

107. *Субпроекты, оцененные в качестве Категории «А», (высокий экологический риск)*. Проект не финансирует никакие субпроекты Категории «А».

108. Обычно следующие проекты рассматриваются как имеющие «существенные» воздействия и соответственно должны быть квалифицированы как проекты категории «А»: (a) существенно влияют на население или изменяют экологически важные территории, включая водно-болотные угодья, естественные леса, луга и другие крупные естественные места обитания; (b) «существенными» потенциальными воздействиями могут также рассматриваться: прямые выбросы загрязняющих веществ, которые достаточно большие, чтобы вызвать существенное ухудшение воздуха, воды или почвы, (c) масштабное физическое нарушение территории и / или окружающей обстановки, (d) удаление, потребление, или конверсия существенного количества лесных и других природных ресурсов; (e) ощутимая реконструкция гидрологического цикла; (f) опасные материалы свыше случайного количества; (g) насильственное переселение людей и прочие существенные социальные беспокойства. Планируется, что финансируемые субпроекты не будут связаны с вышеуказанными обстоятельствами, и соответственно, не

будет иметь существенные экологические последствия. Если такие проекты будут представлены для финансирования, они будут отклонены.

109. Есть целый ряд мест, которые необходимо учитывать при принятии решения, чтобы квалифицировать проект как категорию «А»: (a) в пределах или вблизи чувствительных и ценных экосистем - водно-болотные угодья, природные зоны, места обитания исчезающих видов - водно-болотные угодья, дикие земли, и среда обитания исчезающих видов; (b) в пределах или вблизи районов с археологическими и/или историческими памятниками или существующих культурных и социальных учреждений; (c) в густонаселенных районах, где может потребоваться переселение или потенциальные последствия загрязнений, и другие нарушения могут оказать существенное влияние на население; (d) в регионах, подверженных интенсивным работам по разработке или, где существуют конфликты в распределении природных ресурсов; в регионах, подверженных тяжелым деятельности в области развития или где есть 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, рыбы, полезные ископаемые, лекарственные растения; сельскохозяйственные почвы). Аналогично вышеизложенному, проект не будет поддерживать какие-либо проекты, расположенные в непосредственной близости от указанных территорий.

110. *Субпроекты, оцениваемые как категория «В», (умеренные экологические риски)* могут потребовать Вторичный Скрининг во время оценки, и возможно, потребуется проведение базовой ЭО и мероприятий по смягчению последствий и мониторинг. В Приложении 1 приведены примеры субпроектов категории «А», «В» и «С». Основываясь на результатах скрининга, экологическими требованиями будет одно из следующих действий: (a) простой план охраны окружающей среды для проектов с незначительными последствиями, которые являются типичными для различных сельскохозяйственных деятельностей и/или деятельности по производству пищевых продуктов; Контрольный перечень ПООС - для проектов мало масштабного строительства и реконструкции, (б) простая ЭО. и ПООС для проектов категории В, которые расположены в районах, новых естественных мест обитания, а также (в) стандартная ЭО и ПООС, - для более сложных проектов. Для расширения существующих объектов или если предлагается изменение технологии, может потребоваться экологический аудит и/или 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 6). Субпроекты первых двух категорий «В» для каждого участвующей финансовой организации (УФО) подлежат предварительному анализу, и затем – последующему анализу Всемирным Банком.

Таблица 6 – Контрольный перечень экологической правомочности для существующих предприятий и критерии скрининга для планируемого проекта

No.	Критерии	Не применяется	Да	Нет	Комментарии
1	Имеет ли предприятие действующее разрешение, лицензии, допуск на текущую деятельность, т.д..?				Если нет, (a)все необходимые лицензии/ разрешения, т.д., должны быть получены до утверждения проекта, или (b) 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, (a) предприятие должно выполнить исправительные мероприятия для выполнения всех экологических требований до утверждения проекта, или (b) финансирование должно включать средства для их выполнения.
3	Если предприятие имеет какие-либо неоплаченные экологические сборы, пошлины или штрафы или любые иные экологические обязательства (например, в ожидании судебного разбирательства, включающие экологические проблем и т.д.) будут ли использоваться инвестиции для исправления такого состояния?				Если предприятие имеет непогашенные обязательства, оно обязано принять исправительные меры для их устранения до утверждения проекта.
4	Если какие-либо жалобы были предъявлены местными затрагиваемыми группами или НГО 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 обязан проконсультироваться с ВБ касательно необходимых мер.

111. *Субпроекты, оцененные как Категория «С», (субпроекты, не имеющие существенные экологические проблемы)* не требуют Вторичного Скрининга.

112. *Вторичный Скрининг:* В некоторых случаях Вторичный скрининг может проводиться для установления достоверности экологических данных, предоставленных инициатором субпроекта. Вторичный скрининг производится на случайной выборочной основе или по просьбе УФО в рамках оценки субпроекта. Заполненная анкета Вторичного Скрининга (Приложение 2; Форма 4 - Контрольный перечень для полевого посещения объекта) включается в проектные документы. Вторичный Скрининг может быть выполнен

представителем УФО во время инспекции объекта и включает обновление и физическую проверку всех данных, представленных в кредитной заявке:

- Подтверждение мероприятий, выполненных после представления кредитной заявки
- Достоверность экологических данных, предоставленных заявителем
- Никакие потенциальные экологические проблемы не проигнорированы
- Классификация экологической категории является правильной
- План охраны окружающей среды и план мониторинга являются адекватными
- Отчет по ОВОС составлен (в случае необходимости)
- Нормативные экологические разрешения получены и являются адекватными
- Консультации с заинтересованными сторонами выполнены (Приложение 5)
- Убедиться, что никакого отвода земель не будет финансироваться, и переселение не предвидится.

113. Если Вторичный скрининг существенно изменяет любые вышеперечисленные вопросы, может потребоваться пересмотр Категории Экологического скрининга и Плана управления окружающей средой. Субпроект не подлежит финансированию УФО, пока изменения не будут приняты и проверены АРСП.

114. Для проектов Категории «В» субзаемщик обязан составить ПООС. ТЗ для проведения ОВОС и ПООС представлено в Приложении 6. Для мероприятий по строительству и реконструкции в небольших масштабах заемщик может подготовить Контрольный перечень ПООС, приведенный в приложении 7.

115. *Отказ от субпроекта:* Если субпроект отвергается по экологическим причинам после неудовлетворительного посещения объекта, инициатор может представить улучшенное экологическое предложение, 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. Более подробная информация приведена в приложении 4.

116. *Мониторинг окружающей среды*: Если кредитная заявка принята для финансирования, потребуется мониторинг окружающей среды для проектов категории «В» в соответствии с ПООС, согласованного при процедуре скрининга. Масштаб мониторинга проекта будет зависеть от характера, масштаба и потенциального воздействия субпроекта. При мониторинге могут потребоваться услуги специалистов по экологии или компании с лабораторными и аналитическими средствами (для сложных экологических проблем) или инспекции со стороны специалиста местной государственной экологической службы. Мониторинг окружающей среды входит в обязанность АРСП.

117. *Отчетность УФО и АРСП:* УФО по кредитной линии обязаны представлять ежеквартальные отчеты в АРСП по поводу кредитов, финансируемых с помощью средств Всемирного Банка в соответствии с единым форматом отчетности, предусмотренный Проектом и согласованный Всемирным Банком. Этот отчет должен иметь раздел по

экологии. АРСП обязано включить в разделе отчета о физическом ходе работ регулярные ежеквартальные Отчеты о Финансовом Руководстве (ОФР), которые должны быть предоставлены в Банк.

118. АРСП обязано решать экологические аспекты финансируемых субпроектов и связанных с ними документами (т.е. в планы управления окружающей средой и меры по смягчению последствий) в своей рутинной отчетности для Всемирного Банка и во время периодических инспекций.

VI. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ

119. ПРП ДФ будет управляться и осуществляться Агентством по реструктуризации сельскохозяйственных предприятий (АРСП), которое уже создало офисные помещения в столице страны, с обученными и профессиональными кадрами, имеющими опыт реализации проектов в области сельского хозяйства и развития сельских районов, включая реализацию экологических гарантий. АРСП обладает достаточным потенциалом и надежной репутацией в рамках ранее реализованных и текущих проектов ВБ, которые обеспечивают достаточный опыт и возможности для эффективного внедрения ПРП. Он нанял специалиста по охране окружающей среды с главной целью обеспечения адекватной реализации требований РПООС. Ниже кратко излагаются основные обязанности по внедрению РПООС для всех вовлеченных сторон.

120. АРСП специалист по охране окружающей среды (*СООС):* АРСП будет отвечать за общую реализацию ПРП ДФ в соответствии с требованиями Структуры управления окружающей средой. Соответственно, специалист по окружающей среде АРСП будет отвечать за координацию и отчетность по РПООС, консультирование участников проекта по возможным экологическим вопросам, координацию общего экологического мониторинга на уровне проекта и интеграцию вопросов экологических гарантий в учебную программу для программы распространения сельскохозяйственных знаний.
СООС АРСП также будет отвечать за определение потребностей в обучении УФО, обеспечивая, чтобы УФО интегрировали экологические требования в документы торгов. Точно так же он будет отвечать за организацию создания потенциала для размещения региональных СООС ГРП, предоставляя им работу по подготовке кадров. Он будет отвечать за анализ информации об изменениях и воздействии деятельности по проекту. СООС АРСП будет отвечать за общую координацию и отчетность по РПООС, скомпилировать представленные отчеты УФО, представляемые ежеквартально СООС. Он также будет проводить периодические выезды на места для участков подпроектов, обеспечивая, чтобы СООС ГРП качественно выполняли свои обязанности по надзору за окружающей средой и мониторингу и общему соблюдению природоохранных требований. Подробные ТЗ для СООС приводится в Приложении 8.

121. *Региональные экологические специалисты.* Учитывая увеличение масштабов деятельности в рамках ПРП, АРСП нанимает дополнительных специалистов по охране окружающей среды в участвующих областях, где будут созданы региональные ГРП для всех ВБ и других УФО, которые будут внедрены в рамках ПРП (в том числе для проекта Развития Животноводства, который был недавно утвержден Советом). Они будут нести ответственность за оказание помощи УФО в реализации Кредитного компонента проекта, включая рассмотрение экологических исследований по ОВОС и / или планов управления окружающей средой, контроль за их внедрением, консультирование и руководство ГРП по конкретным экологическим проблемам и вариантам управления и обеспечение того, чтобы потенциальные кумулятивные воздействия. Одной из основных областей их ответственности будет проверка соблюдения природоохранных требований на рабочих местах, обеспечение полной реализации положений РПООС. СООС ГРП будут консультировать УФО с точки зрения интеграции экологических требований в тендерные

документы и анализа контрактов и их реализации с точки зрения вопросов управления окружающей средой и смягчения их последствий. СООС будет отвечать также за анализ состояния окружающей среды в районе подпроектов и определение основных параметров окружающей среды. На ежеквартальной основе СООС ГРП будут готовить короткие отчеты о внедрении РПООС и конкретных ПООС для поддерживаемых подпроектов. Они также будут определять статус соблюдения природоохранных требований для реализации подпроектов и, при необходимости, принимать соответствующие меры и соглашаться с бенефициарами подпроектов относительно корректирующих мер и / или предлагать УФО и отменить финансирование подпроектов. Подробные ТЗ для региональных СООС ГРП представлены в Приложении 9.

122. *Участвующие финансовые посредники.* Реализация РПООС и подпроектов ПООС будет находиться под прямой ответственностью УФО и суб-заемщиков, включая обязанности по надзору и мониторингу предлагаемых видов деятельности и отдельных подпроектов. Соблюдение РПООС и ПООС и мониторинг воздействия на этапе строительства будут проводиться УФО и периодически АРСП и региональными специалистами по окружающей среде ГРП в рамках его обязанностей по надзору за контрактом. УФО также будут играть основную роль в реализации положений РПООС и должны будут обеспечить, чтобы заемщики проводили соответствующую ОВОС и при необходимости составляли ПООС для каждого подпроекта. С самого начала УФО будут участвовать в процессе реализации проекта на этапе оценки проекта. Они будут оценивать проектные предложения, чтобы отнести их к категории Всемирного банка, и определяет тип экологической оценки, который будет проводиться для проекта, проверяет набор документов, подготовленных субзаемщиками (информационный лист подпроектов или сводный лист проекта, а также все необходимые разрешений и необходимых для реализации проекта) завершает контрольный перечень экологических проверок и принимает окончательное решение о финансировании проекта. В случае несоблюдения предполагаемых мер по смягчению последствий во время реализации проекта УФО могут принять решение о приостановлении финансирования.

123. *Руководство по инвестициям в кредитную линию (кредитное руководство).*
Эта подготовка, подготовленная для первоначального проекта, будет применяться также для ДФ и предусматривает не только критерии отбора получателей субкредитов, а также подходящих инвестиций, условий и условий субкредита и других условий и соглашений кредитной линии, а также правила и процедуры для подпроектов ЭО, которые подробно описаны в РПООС. Подпрограммы ПООС также будут включены в контракты на одобренные виды деятельности, как в спецификации, так и в количествах и подрядчикам необходимо будет включить стоимость в свои финансовые заявки и предоставить предложения.

124. *ЭО по институциональные возможности.* Ресурсы по оценке экологической обстановки (ЭО) АРСП и участвующих финансовых организации (УФО) являются адекватными, - на основе миссий по надзору Банка в 2016-2017 годах все подпроекты подвергались экологическому скринингу и оценке, а для подпроектов категории В были подготовлены Планы охраны окружающей средой (ПООС), которые в целом выполняются удовлетворительным образом, и не было выявлено каких-либо выдающихся

экологических проблем. В то же время требуется дальнейшее наращивание потенциала в отношении укрепления природоохранного управления проектами и потенциала для экологической оценки подпроектов, а также в отношении некоторых конкретных вопросов развития сектора плодоовощеводства, выявленных в ходе первоначального осуществления проекта, которые связаны с комплексным вредителем управление, охрана почвы и воды, включая поданные демонстрации.

125. *Программа обучения охраны окружающей средой:* Программа обучения, направленная на Региональные ГРП/УФО, фермеров и других заинтересованных сторон будет осуществляться в рамках институционального компонента Проекта. В частности, предлагается, что СООС АРСП и СООС из ГРП обязан получить обучение методам и процедурам ЭО. Для этого необходимо нанять консультанта, который мог бы обеспечить такую подготовку. Что касается УФО, которые несут ответственность за оказание помощи субзаемщикам в составлении формы экологического скрининга и выявления потенциальных экологических проблем субпроектов, и при утверждении отчетов ЭО 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 предметного охвата, включая контрольный перечень потенциальных экологических последствий сельскохозяйственного производства и деятельности по переработке сельскохозяйственной продукции, (c) основные положения планов по управлению окружающей 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.

126. *Обучение местных консультантов, работающих над разработкой подпроектов документов ЭО.*

Принимая во внимание существующие несоответствия между правовой базой национальных ЭО и политикой безопасности ЭО, а также выявленные недостатки представленного уже в рамках первоначальных исследований ЭО проекта по проекту ПРП, проект предлагает для них учебный курс, ориентированный на гармонизацию национальных и правил и процедур Всемирного банка, а также представления основных требований Руководящих принципов МФК «Окружающая среда», «Здоровье и безопасность», которые должны применяться при проведении ОВОС подпроектов и

подготовке ПООС. Это также потребует найма консалтинговой компании, которая будет осуществлять эту деятельность.

127. *Семинар по ознакомлению с требованиями национальных и ВБ ЭО для представителей государственной экологической экспертизы.*

Как указано выше, по-прежнему существует ряд расхождений между правилами и процедурами Национального банка и ВБ, и благодаря этому в ходе первоначальной реализации проекта консультанты, работающие над исследованиями ОВОС, сталкиваются с некоторыми трудностями в их соблюдении. Во-вторых, в национальных требованиях ПООС не хватает нескольких важных аспектов ВБ и, как правило, лучших международных практик, особенно в отношении механизмов реализации ПООС, экологического надзора, мониторинга и отчетности. В этой связи проект будет поддерживать консультанта, который проведет подробный сравнительный анализ и предложит соответствующие меры для совершенствования национальной нормативной базы ЭО, а также представит свои результаты на семинаре для представителей государственных экологических экспертов.

128. *Обучение для субзаемщиков.* Следующая самая важная группа, которая затрагивается проблемами окружающей среды, включает предпринимателей из сельскохозяйственного 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 продукции. Семинары для этой группы будут включать знакомство с экологическими проблемами и практические упражнения, чтобы изучить и узнать об устойчивом ведении сельского хозяйства и наилучших существующих методов в сфере переработки сельскохозяйственной продукции. Среди наиболее важных областей подготовки субзаемщиков - комплексное управление вредителями, а также охрана почв и водных ресурсов. Эти темы будут включены в программу обучения, в том числе в полевых приложениях.

129. *Распространение устойчивых сельскохозяйственных знаний:* Анализ показывает, что в настоящее время распространение сельскохозяйственных знаний в проектной зоне является слабым и нуждается в укреплении, особенно в плане развития пладоовощеводства. Проект включает компонент которые будут финансироваться в рамках гранта ЕС, распространения сельскохозяйственных знаний, который позволит фермерам получить максимальную выгоду от проекта, т.е. распространение усовершенствованных технологий, эффективное участие местных заинтересованных лиц во время проектных и строительных работ, усовершенствованные навыки и расширение прав и возможностей для принятия решений в комплексном управлении водными ресурсами и охране и улучшении окружающей среды. В этой связи специалист АРСП подготовит необходимые ТЗ и представит соответствующие предложения по интеграции вопросов экологических гарантий в учебный план для деятельности ТО.

130. *Запрашиваемый бюджет за реализацию РПООС*. 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 будет 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 РПООС 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 нижеследующей Таблице 7.

Таблица 7. Бюджетная схема для мероприятий по наращиванию потенциала

Целевая группа	Цель обучения	Количество семинаров/ мероприятий	Стоимость семинара/ мероприятия в долларах США	Замечания
А. Управление окружающей средой				
1.Сотрудники АРСП, Региональные менеджеры ГРП и кредитные специалисты УФО	Принять меры, чтобы сотрудники АРСП и кредитные специалисты УФО знали о важности окружающей среды и знали каким образом опознавать воздействия, которые различные финансируемые мероприятия могут оказать на окружающую среду.	1 семинар (YR1)	10,000/семинар	
2. Специалист охране окружающей среды АРСП и Региональные кредитные специалисты ГРП	Предоставлять знания по проверке проектов, процессу ОВОС и обзору ОВОС и базовым знаниям в национальной нормативной базе и нормах гарантий.	1 недельный курс обучения (YR1)	15,000/учебный тур	
3. Представители Государственной экологической экспертизы	Национальные требования и требования к ВБ для ОВОС и ПООС	1-дневный учебный курс (YR 1) и один месяц местного консультанта	7,000	
4.Местные консультанты ЭО	Требования к ОВОС и ПООС для каждой РПООС	2-дневный учебный курс	10,000	
5. Субзаемщики/ бенефициары проекта	Экологическая осведомленность и практические занятия по наблюдению и изучению устойчивых методов ведения сельского хозяйства и наилучших доступных методов для основных групп подпроектов (сады, теплицы, холодильники и т. д.),	3 семинара (YR1, YR3 и YR5)	5000 / семинар 15,000	
6.Субзаемщики/Фермеры/	Предоставить фермерам знания об экологических проблемах и методов и	4/2 двухдневные региональные	5000 / семинар 20,000	

	процедурах управления окружающей средой	семинары		
7. Кредитные специалисты УФО	Обучение по использованию инструкций по охране окружающей среды, как идентифицировать субпроекты, которые могут попасть в одну из экологических категорий Всемирного Банка, при котором требуется полная и/или частичная ОВОС, и определять мероприятия, которые могут оказать экологическое воздействие и при организации ОВОС для субпроектов.	2 рабочих семинара (YR1 и YR5)	6,000/семинар 12,000	Первый семинар будет проводиться в рамках проекта ГЭФ
В. Защита растений от вредителей сельского хозяйства				
8. Сотрудники АРСП и кредитные специалисты УФО	Принять меры, чтобы АРСП и кредитные специалисты УФО знали об экологических проблемах и проблемах здоровья, связанных с применением пестицидов, и понимали важность содействия по комплексной борьбе с вредителями	2 рабочих семинара (YR1 и YR4)	14,000/семинар 28,000	
9. Субзаемщики/ бенефициары проекта	Осведомленность и практические занятия для изучения и знакомства с практикой комплексной борьбы с вредителями лучшей действующей техникой использования пестицидов для садоводства	3 учебных семинара (YR1, YR3 и YR5)	6,000/семинар 18,000	
10. Фермеры/ фермерские группы	Осведомленность о безопасном использовании пестицидов, правилах обращения, хранения и транспортировки и об экологических проблемах и проблемах здоровья, которые могут оказать пестициды	6 региональных двухдневных ознакомительных семинаров (YR1 и YR2)	5,000/семинар 30,000	
11. Международный консультант	Анализ и идентификация лучшей практики и методами комплексной борьбы с вредителями и подходов к основным культурам садоводства в Узбекистане; модерирование семинаров по обучению и повышению осведомленности, указанных в пунктах 9 и 10 выше	6 семинаров / тренингов + гонорар за 1 месяц (YR1 и YR2)	40,000/семинар 60,000	
Всего			203, 000	

VII. ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ

131. *Введение.* Этот раздел РПООС посвящен защите от вредителей и использованию минеральных удобрений в рамках проекта. Проблемы защиты от вредителей, которые могут быть потенциально подняты проектом, могут относиться к возможным прямым закупкам или косвенному эффекту стимулирования большего использования сельскохозяйственных химикатов, связанному с более интенсивным земледелием и/или выращиванием более ценных культур. Целью защиты от вредителей в этом отношении является продвижение внедрения подхода КЗРВ и повышение осведомленности бенефициара об опасностях, связанных с вредителями, а также об образцах надлежащей практики безопасного использования пестицидов, обращения с ними и хранения, а также варианты использования альтернативных не химических подходов борьбы с вредителями.

132. *Обзор существующего использования пестицидов и практика защиты от вредителей в стране*[6]. Традиционно в Узбекистане в течение последних двух десятилетий использовалось небольшое количество пестицидов для большинства культур, включая сады, виноградники и овощные культуры ввиду нехватки финансовых ресурсов и отсутствия развитой системы пестицидов в стране. Использование пестицидов было относительно высоким только для хлопка и пшеницы. Однако, в течение последних нескольких лет отмечено повышенное использование пестицидов также и для других культур. Некоторые магазины в Фергане, Самарканде и Ташкенте предлагают пестициды вместе с ташкентскими торговыми компаниями, лицензированными на импорт пестицидов.

133. В магазинах обычно имеется от 20 до 30 видов пестицидов, включая несколько высокотоксичных пестицидов. Размер пакета обычно равен 1-10 л или 1-10 кг. Меньшие количества (100 мл или 0.5 кг или менее) упаковываются во фляжки или пластиковые мешки без маркировки или с несоответствующей маркировкой. Для дозирования и использования фермеры основываются на рекомендациях продавца пестицидов и очень редко на информации, указанной на этикетке. Наиболее поздняя брошюра по регистрации пестицидов была опубликована в 2009 г., но была практически недоступна для продавцов и фермеров. Тем не менее, списки пестицидов для различных культур, классификация по токсичности для пчел, полезным насекомым и грунтовым водам, а также об индексе действующего вещества, законах и нормах в отношении пестицидов, обеспечении безопасности, расчете смесей и процедурах первой помощи опущены в этих регистрационных брошюрах.

134. Для большинства полевых и парниковых культур обычно применяется опрыскивание пластиковыми ручными насосами ранцевых опрыскивателей. Лица, производящие опрыскивание, используют минимальное или небезопасное оборудование, хотя безопасное оборудование может быть в наличии. Для садов редко используются моторизованные опрыскиватели для покрытия всего дерева. Используются опрыскиватели на тракторной тяге, но точное дозирование пестицидов невозможно ввиду отсутствия

[6] Информация в этом разделе взята, в основном, из USAID (2009) Ответ об оценке пестицидов и план действий по их безопасному использованию (PERSUAP)

хороших насадок и запасных частей хорошего качества. Многие ранцевые опрыскиватели с пластиковыми насосами уже после двух-трех лет начинают давать утечку в нескольких точках: в бачке, штанге или ручке насоса. Моторизованные ранцевые опрыскиватели и опрыскиватели на тракторной тяге имеют такие же проблемы с утечкой. Несмотря на использование пестицидов в количестве больше требуемого, утечки создают больший риск для лиц, использующих опрыскиватели, загрязняя их одежду. Более того, если одежда подвержена загрязнению пестицидами, и не отстирывается после опрыскивания, они создают постоянный источник загрязнения. Следовательно, очень важно использование соответствующего защитного оборудования, а также своевременное обслуживание и ремонт.

135. В отношении защиты от вредителей фермеры не понимают многих связанных с этим проблем, неэффективно используют сельскохозяйственную технику и показывают слабую осведомленность в отношении вредителей. Они часто выбирают неверное время и методы применения пестицидов и незнакомы с пороговыми концепциями. Во всех посещенных районах опрыскивание планируется по календарю, а не по пороговым определениям, благоприятным условиям инфекции и стадиям роста популяции вредителей.

136. Общие знания о КЗРВ в Узбекистане очень ограничены, за исключением немногочисленного высокопоставленного персонала в институте защиты растений, служб защиты растений и некоторых ферм. Понимание сущности КЗРВ в общем отсутствует, используется или утеряно на образовательном, управленческом уровне и на уровне хозяйств. Однако, в советское время имело место широкое использование полезных насекомых, производимых биологическими лабораториями, для защиты от вредителей, в основном, хлопка и пшеницы, и эта система лабораторий могла быть расширена. Фермеры, культивирующие фруктовые деревья, пытаются внедрять полезных насекомых для своих культур, но применяемые затем опрыскивания убивают любых пожирателей вредителей или паразитов. История массивного использования высокотоксичных пестицидов сильно повлияла на полезных насекомых, и опять в местах выращивания хлопка и пшеницы. Многочисленные проблемы, связанные с вредителями в Узбекистане, являются результатом плохой практики управления выращиванием сельхозкультур. Следовательно, решение проблемы взаимодействия между управлением выращивания сельхозкультур и защитой от вредителей является критическим для фермеров в отношении КЗРВ. Требуется более глубокое понимание стратегии управления фермерами для выработки конкретных рекомендаций КЗВР.

137. Дополнение 1 представляет примеры техники к КЗРВ, используемой в США и Европе, для аналогичных или подобных систем защиты от вредителей, которые могут быть опробованы и применены в существующей системе производства Узбекистана, а также тактика защиты от вредителей в противоположность доминирующей роли пестицидов. Меры КЗРВ более эффективны при условии передовой практики садоводства, что в настоящее время отсутствует в отношении многих культур в Узбекистане.

138. Имеет место общая нехватка знаний среди фермеров в отношении правильного применения пестицидов, проблем здоровья и окружающей среды, связанных с опасностью использования, обращения и хранения пестицидов, и выгод КЗРВ. Для улучшения защиты от вредителей в стране наиболее важным является обучение. Специальное обучение

должно включать: опасность пестицидов для лиц использующих эти средства, потребителей, детей, домашних животных и окружающей среды; важность защитной одежды и оборудования, предотвращение наносов и периоды ожидания; запрещение повторного использования пластиковых бутылок из-под пестицидов и других транспортных упаковок и упаковок для потребления человеком или домашними животными, и правильная утилизация пустых контейнеров из-под пестицидов. Распространение знаний, практических навыков и правил безопасности также крайне необходимы.

139. *Политика и правила защиты от вредителей:* существующая система защиты от вредителей и общая политика правительства в отношении обращения с опасными пестицидами является разумным, но ее реализация не является достаточно сильной. После обретения независимости все еще существовала практика широкого использования опасных пестицидов, используемых в Советском Союзе. Однако, правительство выдвинуло инициативу по снижению применения опасных сельскохозяйственных химикатов и пестицидов и развитию здоровой среды для улучшения защиты от вредителей в конце 90-х годов.

140. Проект хлопковой подотрасли, финансируемый Всемирным Банком, был одним из инициаторов решения этой проблемы в Узбекистане с привлечением международных консультантов и организаций посредством компонента Комплексной Защиты растений от вредителей. Целью этого компонента было поддержать прикладную исследовательскую программу по развитию технологии укрепления и расширения использования техники КЗРВ, которая объединяет биологическую, химическую и культурную практику для садоводческого сектора. Это включало предлагаемое развитие оборудования для улучшения производства и распространения полезных насекомых и улучшения применения пестицидов. Кроме того, проект обеспечивал производство обучающих материалов КЗРВ, которые обычно использовались в течение нескольких лет сельскохозяйственными производителями и являлись основанием для разработки Закона о Пестицидах. Однако, КЗРВ/биоконтроль связанной деятельности в рамках проекта были плохо реализованы. Закон “О защите сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков”, принятый 31 августа 2000 г. (116-II), отчетливо определил Положение о защите от вредителей в стране, основываясь на рекомендациях международного консультанта, и стал, в основном, законом о внесении изменений в законодательные акты, которые сформировали свод законов об использовании пестицидов и защите растений в Узбекистане.

141. В 1999 г. правительство учредило специальную комиссию для контроля за использованием пестицидов и химикатов – Государственную Химическую Комиссию Республики Узбекистан (В 2005 г. было внесено изменение в структуру организации), главной ролью которой является контроль посредством регистрации и запрещения химикатов и пестицидов, используемых в Узбекистане. Комиссия состояла из различных министерств и ведомств, включая Государственный Комитет Защиты Природы (ответственный за оценку воздействия пестицидов на окружающую среду, в частности, на почву, воздух и воду), Республиканский Центр Эпидемиологии (ответственный за оценку воздействия пестицидов на здоровье человека и животных) и множество исследовательских институтов при МСВХ и научных институтов (ответственных за

испытание, отбор и определение методов использования пестицидов и разработку и материалов и инструкций) и других.

142. В марте 2004 г., в соответствии с Президентским Указом (№148), был образован Республиканский Центр защиты растений и агрохимикатов при МСВХ Республики Узбекистан с целью улучшения качества услуг, предоставляемых бенефициарам, и обеспечения безопасного использования сельскохозяйственных пестицидов. В настоящее время эта организация имеет филиалы во всех районах; однако, их деятельность еще неэффективна ввиду отсутствия материальных ресурсов и общей слабости организационного потенциала организации.

143. В общем, контроль типов пестицидов и химикатов регулируется вышеуказанной специальной комиссией, а Республиканский Центр Эпидемиологии выпускает различные руководства по безопасному использованию пестицидов и химикатов. Были разработаны следующие руководства в рамках Санитарных Правил и Нормативов (СанПиН);

Норматив по воздействию пестицидов на окружающие объекты и потребительские товары (СанПиН - 2001);
Санитарные правила и гигиенические нормы применения, хранения и транспортировки пестицидов в сельском хозяйстве Узбекистана (СанПиН – 2001);
Гигиенические требования к безопасности сельскохозяйственных химикатов (СанПиН - 2001);

144. Кроме вышеперечисленных руководств и инструкций, Государственная Химическая Комиссия Республики Узбекистан разработала специальные простые руководства по применению каждого зарегистрированного пестицида, производство таких инструкций является обязанностью продавца (производителя, импортера).

145. Государственная Химическая Комиссия Республики Узбекистан ежегодно выпускает брошюру по пестицидам, зарегистрированным в Узбекистане, с указанием типа растений и применяемых норм. Любые незарегистрированные пестициды запрещены к использованию, и ГХК не несет ответственности за неправильное использование зарегистрированных пестицидов. Кроме этого, после создания ГХК, был опубликован список запрещенных пестицидов и химикатов, которые являются особо опасными, и которые не должны использоваться любой организацией в стране. В основном, ГХК пытается следовать международной практике и требованиям. Через Министерство Здравоохранения Республики Узбекистан рабочая группа ГХК получает последнюю обновленную информацию об опасных действующих веществах в пестицидах (категорированных в четыре группы), публикуемую Всемирной Организацией Здравоохранения; Государственный комитет по защите природы помогает ГХК в получении последних международных экологических соглашений и договоров, таких как Роттердамская и Стокгольмская конвенции. Узбекистан пока не является членом этих конвенций, но планирует стать членом в недалеком будущем. Необходимые документы подготовлены и находятся на рассмотрении руководства правительства. В настоящее время Комиссия следует положениям этих конвенций.

146. Опасные продукты включают пестициды, перечисленные в Классе I (a) и I (b) *Классификации пестицидов по степени опасности и руководства по классификации* ВОЗ (Женева: ВОЗ, 1994-95); материалы, перечисленные в *Консолидированном Списке продуктов, потребление и/или продажа которых запрещена, изъята, строго ограничена или не утверждена правительствами* (Нью-Йорк: ООН, 1994); и другие материалы, которые запрещены или строго ограничены в странах-заемщиках ввиду опасности для окружающей среды или здоровья. Копия списка национальной регистрации пестицидов приложена ниже в Приложении 11. Список запрещенных и строго ограниченных пестицидов приводится в Приложении 12.

147. *Принципы комплексной защиты растений от вредителей*[7]. Основной целью защиты от вредителей является борьба с вредителями и болезнями, которые могут отрицательно влиять на производство сельхозкультур, чтобы их использование оставалось на уровне экономической целесообразности. Пестицидами следует управлять, чтобы уменьшить угрозу для здоровья человека и экологического воздействия на водные тела, полезные виды животных и развития сопротивления пестицидам. Важной стратегией является продвижение и содействие использованию КЗРВ посредством подготовки и выполнения Плана КЗРВ. КЗРВ состоит из рационального использования методов как химического, так и не химического контроля для достижения эффективной и экономически оправданной защиты от вредителей с минимальным загрязнением окружающей среды. Это обеспечивает скоординированное использование информации о вредителях и экологической информации для проектирования и применения экономически, экологически и социально оправданных методов защиты от вредителей. КЗРВ ставит предотвращение выше восстановления и предлагает объединение, как минимум, двух или более стратегий для достижения долгосрочных решений.

148. Всемирный Банк рассматривает КЗРВ как смесь выполняемых фермерами, экологических практик контроля, которые направлены на снижение потребления синтетических химических пестицидов. Это включает (a) защиту от вредителей (поддержание уровня ниже экономического ущерба) вместо их уничтожения; (b) использование, по мере возможности, нехимических мер для поддержания низкой популяции вредителей и (c) выбор и применение пестицидов, когда их необходимо использовать, таким образом, чтобы минимизировать их воздействие на полезные организмы, человека и окружающую среду. В общем, КЗРВ объединяет следующие меры: мониторинг вредителей (например, обнаружение вредителей, мониторинг роста их популяции, чтобы установить экономически приемлемый уровень использования пестицидов) и построить модели на основе прогноза (например, расчеты градуса-дня, программные продукты), культурных методов (например, устойчивые сорта, севооборот, культивация различных растений-хозяев, выбор площадей под посадку, регулирование сроков посадки и сбора урожая, уничтожение остатков растений, подрезка), механических методов (сбор, ручная прополка сорняков, удаление барьеров, установка ловушек), физических методов (например, тепло, холод, влажность, ловушки, звук), и биологических методов (например, внедрение импортных естественных врагов и защита местных естественных врагов вредителей, распространение агентов микробиологического

[7] Данный раздел основан на группе Всемирного банка по Руководящим принципам окружающей среды, здоровья и безопасности в 2007 году.

контроля). КЗРВ также включает использование естественных химических методов (например. аттрактанты, репелленты, стерилянты и замедлители роста), экстрактов из растений (например, вытяжка из масла семян маргозы, вытяжка пиретрума, цветы хризантемы), генетических методов (например, выпуск стерильных или несовместимых с вредителями насекомых, которые нарушают естественное спаривание), и регуляторных мер (например, карантин растений и животных, программы подавления и уничтожения). Эти меры должны обеспечить безопасную интеграцию пестицидов как последнего спасительного средства для традиционного растениеводства фермеров и систем защиты от вредителей. Стратегия управления защитой от вредителей включает минимизацию использования пестицидов, отказ от баковых смесей и устойчивых химикатов и использование долгосрочной ротации пестицидов. Это включает смену классов пестицидов с различными механизмами действий для задержки или смягчения проявления существующей защиты от вредителей.

149. *Альтернативы по применению пестицидов.* Там, где это применимо, эффективная стратегия КЗРВ пытается использовать альтернативу пестицидам. Это может включать набор биологических, механических и физических, а также культурных альтернатив или подходов. Это может также включать более рациональное использование химикатов, когда это возможно или как последнее средство. Некоторые возможные соображения по алтернативам к применению пестицидов приведены в Дополнении 3.

150. Более детальный список потенциальных вредителей и болезней садовых культур и существующие подходы КЗРВ приводятся в Дополнении 1.

151. *Сохранение опылителей*. Опылители играют важную роль в экосистеме, а именно, в опылении. Поскольку около 80% видов цветущих растений опыляются животными, включая позвоночных и млекопитающих, основными опылителями являются насекомые. Сохранение и повышение урожая садовых культур, семян и пастбищ посредством лучшего сохранения и управления опылителями является критически важным для получения больших доходов фермеров-садоводов.

152. Основными угрозами потери опылителей являются следующие движущие силы:

- Среда обитания, требуемая для многих опылителей, потеряна ввиду ***изменения схем использования земли,*** например, повышения сельскохозяйственной интенсификации. Опылители требуют набор ресурсов среды для их прокорма, гнездования, воспроизводства и убежища. Потеря одного из этих требований может привести к локальному исчезновению опылителей.
- Избыточное или неадекватное использование ***пестицидов*** и других агрохимикатов может отрицательно сказаться на опылителях.
- ***Климатические изменения*** могут потенциально быть одной из наиболее серьезных угроз биоразноообразию опылителей.
- ***Инвазивные виды*** глобально признаны имеющими негативное воздействие на широкий круг таксонов.

153. Чтобы предотвратить уменьшение популяций опылителей, фермерам-садоводам рекомендуется принимать меры для сохранения опылителей, которые напрямую связаны с

практикой ухода за растениями. Практики, способствующие высокому разнообразию внутри хозяйства, и формирующие основу для более устойчивого роста садовых культур. Намеренное сохранение опылителей совместно с комплексной защитой от вредителей предлагает пути сохранения урожая при снижении используемых ресурсов. Многие меры, поддерживающие опылителей, могут также поддерживать другие аспекты экосистемы, такие как улучшение почвы, выращивание запашных культур, увеличение разнообразия почвенных функциональных групп; управление средой естественных врагов вредителей для защиты от вредителей; нарушение цикла вредных насекомых с помощью большего разнообразия культур, или контроль эрозии посредством контурной посадки и живой изгороди. Однако, база знаний для проведения такой благоприятной для опылителей практики очень невелика, и проект будет поддерживать сети улучшения знания, обеспечивающие обмен информацией между областями.

154. *Применение пестицидов*. В случае, если использование пестицидов гарантировано как последнее средство, пользователям рекомендуется осуществлять специальные действия для обеспечения более безопасного и здорового применения пестицидов, более рационального использования химикатов, а также понижать и контролировать любые потенциальные отрицательные воздействия на здоровье и безопасность, а также окружающую среду. Примеры возможных мер предосторожности для обеспечения безопасностного и должного применение пестицидов, приведены в Дополнении 4.

155. *Обращение с пестицидами и их хранение.* Загрязнение почвы, грунтовых вод или источников водных ресурсов за счет аварийных утечек при перевозке, смешивании и хранении пестицидов, можно предотвратить, следуя рекомендациям по обращению с опасными материалами и их хранению (см. Дополнение 4 примеры лучшей практики в обращении и хранении пестицидов).

156. *Утилизация пестицидов*. Избыточные пестициды, которые еще можно использовать, сохранившие качество, должны утилизироваться в соответствии с инструкцией, нанесенной на этикетку. Если их невозможно использовать, некоторые компании-производителя могут принять их для переработки. Если и это невозможно, следует проконсультироваться с местным органом по управлению отходами, органом защиты природы или здравоохранения, имеются ли варианты утилизации ненужных химикатов.

157. Контейнеры из-под пестицидов также представляют собой экологическую проблему, если они не утилизированы соответствующим образом. Некоторые рекомендации по утилизации контейнеров из-под пестицидов приведены в Дополнении 4.

158. *Здоровье и безопасность*. По определению, пестициды являются ядами, но их токсичность и опасность различных соединений пестицидов сильно варьирует и может быть разной от организма к организму. Опасность пестицида зависит не только от его токсичности, но также от подверженности воздействию определенному количеству пестицида. Пестициды могут попадать в организм посредством проглатывания, через кожу или вдыхание. Имеется множество предосторожностей, которые следует предпринимать при производстве, транспортировке, применении, хранении и обращении с пестицидами (см. Дополнение 4).

159. *Типовые опасности, связанные с использованием химических удобрений или восстановительными мерами:* Так же, как при использовании пестицидов, использование удобрений может принести большую пользу для развития садовой культуры, но они представляют и определенные риски, связанные со случайным воздействием на окружающую среду и на фермеров при несоответствующем обращении и использовании. Для обеспечения минимизации опасностей, связанных с несоответствующим обращением, хранением и использованием минеральных удобрений, следует предпринять ряд мер. В таблице содержится информация о типичных опасных сценариях, которые возникают при закупке, обращении и хранении удобрений, а также рекомендуемые меры контроля потенциальных рисков. Таблица 8 содержит рекомендуемые меры контроля.

Таблица 8. Стратегия контроля удобрений

Возможный опасный сценарий	Рекомендуемая стратегия контроля
Утечка	• Обеспечить безопасные места хранения и/или помещения. • Обеспечить, чтобы все удобрения содержались в зоне хранения или выбранном сооружении. • Обеспечить соответствующее оборудование и материалы для очистки после разлива.
Транспортировка и доставка товара	• Покрывать любые грузы удобрений в процессе транспортировки. • Обеспечить своевременную доставку удобрений. • Не принимать контейнеры с удобрениями поврежденными или с утечкой. • Обеспечить, чтобы все разливы во время поставки были ликвидированы.
Перемещение пыли от мест хранения и/или производственных помещений	• Содержать удобрения накрытыми и опечатанными. • Быстро ликвидировать разливы. • Сохранять минимальные запасы удобрений • Персонал, ответственный за хранение, должен обеспечить минимальный • перенос пыли за пределы периметра.
Складские помещения -Полы	• Содержать все полы в помещениях чистыми и предотвращать вынос удобрений людьми или машинами за пределы периметра. • Своевременно устранять последствия любого разлива соответствующим образом.
Перекрестное загрязнение продукта	• Хранить каждое удобрение в отдельном контейнере в складском помещении или установленном месте.
Перемешивание продукта	• Вести аккуратный учет удобрений. • Хранить продукты и смеси все время раздельно. • Четко маркировать все ящики и отчеты. • Следить, чтобы все оборудование и механизмы были очищены от остатков при смене продуктов. • Не хранить продукт в мешках, которые не маркированы соответственно.
Гигиена труда и техника безопасности	Контакт между различными продуктами, людьми и животными должен быть минимальным.
Оценки риска	• Закупка, хранение и обращение с удобрениями требуют проведения оценки рисков.
Контакт с людьми и животными	• Руководители должны развивать, применять и контролировать процедуры эффективности управления опасностью. • Все лица, использующие удобрения, должны соблюдать процедуры управления опасностью, применять безопасную рабочую практику и обеспечивать минимальный прямой контакт и вдыхание паров удобрений.

	• Руководители должны обеспечить, чтобы персонал был ознакомлен с национальными и промышленными нормами, которые следует соблюдать.
Средства индивидуальной защиты	• Персонал должен быть обеспечен индивидуальными средствами защиты при использовании удобрений.
Отсутствие соответствующей предупреждающей сигнализации и информации	• Руководители должны обеспечить соответствующие предупреждающие об опасности знаки и информацию.
Плохой бухгалтерский учет и/или рутинный уход	• Весь персонал несет ответственность за соответствующий бухгалтерский учет и своевременное техническое обслуживание используемого оборудования.
Дефектный или непригодный для использования завод и оборудование	• Необходимо проводить регулярную проверку и испытание оборудования для определения необходимого технического обслуживания.
Неверные или неадекватные смеси продукта	• Смесь удобрений, приготовленную с использованием соответствующих исходных материалов должна соблюдать необходимые пропорции. Все продукты должны загружаться в разбрасыватели в соответствующих условиях и правильно по весу.
Отсутствие обучения	• Персонал должен пройти соответствующее обучение.
Отсутствие соответствующих записей и/или документации	• Все соответствующие записи и документация, например, записи о проведенном обучении, оценки рисков, графики проведения технического обслуживания, рецепты смесей, паспорта безопасности материалов и т.п. должны сохраняться.

160. *Использование удобрений и проблемы безопасности относительно их использования и обращения с ними:* Во избежание отрицательных экологических воздействий при использовании минеральных удобрений необходимо строго соблюдать требования, указанные в существующих законодательных документах, а также инструкции по обращению с ними. Правила и процедуры производства, хранения, транспортировки и использования минеральных удобрений отражены в сравнительно небольшом количестве документов, и большинство из них были приняты во времена Советского Союза.

161. *Основные требования при использовании минеральных удобрений.* Использование различных минеральных удобрений зависит от таких факторов, как тип и качество почвы, вид культур, система севооборота, погодных и климатических условий, способов и сроков их применения.

162. Специальные положения в отношении хранения удобрений приведены в Дополнении 5.

163. Специальные положения в отношении использования удобрений на полях приведены Дополнении 5 в качестве примеров, чтобы уменьшить опасность для окружающей среды и здоровья в следствии неправильного использования.

164. *План по защите растений от вредителей (ПЗРВ).* ПЗРВ должен готовиться во всех случаях при закупке и использовании пестицидов или ожидаемых существенных

проблемах с вредителями в отдельных подпроектах, которые финансируются в рамках компонента проекта «Доступ к Кредитам». Заявители на кредит должны заполнить контрольныйперечень (Приложение 2, Форма 1, Раздел 3.1) вместе с заявкой на кредит. Этот контрольный перечень требует информацию о (i) серьезности проблем с вредителями, которые предстоит решить; (ii) типе, количестве и ожидаемом диапазоне использования пестицидов: (iii) предлагаемом хранении, размещении и использовании пестицидов; и (iv) потенциальных экологических воздействиях. На основании бальной схемы, которая определяется в этом документе, будет определено, необходимо ли полное выполнение плана по защите растерий от вредителей. Содержание ПЗРВ должно быть применяться ко всем действиям и рабочим. Следует отметить также, что должны использоваться меры нехимического контроля, насколько это возможно, до применения пестицидов. ПЗРВ должен служить рамочной основой для защиты от вредителей. План должен определять элементы программы, включая безопасность для здоровья и окружающей среды, идентификацию вредителей, а также хранение, транспортировку, использование и утилизацию пестицидов. ПЗРВ должен использоваться как инструмент снижения опоры на пестициды, усиления защиты окружающей среды и максимизации использования техники комплексной защиты растений от вредителей.

165. ПЗРВ должен обычно содержать требования защиты от вредителей, описывать ресурсы, необходимые для наблюдения и контроля, административные, экологические требования и требования безопасности. План должен обеспечивать руководство по эффективному выполнению программ защиты растений от вредителей. Вредители, рассматриваемые в плане, могут включать сорняки и другие нежелательные растения, ползающие насекомые и другие позвоночные вредители. При отсутствии контроля эти вредители провоцируют болезни растений. Выполнение плана обеспечит эффективную, экономически и экологически приемлемую защиту от вредителей, и соблюдение применимых законов и правил. Рекомендуемый ПЗРВ представлен в Приложении 2.

166. *Обзор и утверждение ПЗРВ*. Поскольку обращение с удобрениями и их использование могут причинить вред окружающей среде и здоровью фермеров, в случае такого типа подпроектов, бенефициары должны подготовить ПЗРВ, который прикладывается к предложению подпроекта, включая следующую информацию: (a) типы пестицидов и удобрений и их количество; (b) условия хранения; (c) способы полевого использования; (d) меры по предупреждению возможных опасных сценариев; и (e) фамилия ответственного лица. Предложение по подпроекту совместно с ПЗРВ будет рассмотрено специалистами участвующей кредитно-финансовой организации и Агентства по реструктуризации сельскохозяйственных предприятий, которые обеспечат его утверждение. Эти документы представляются также во Всемирный Банк для предварительного рассмотрения, первые два типа подпроектов от каждой участвующей кредитно-финансовой организации. Учитывая опыт ППСП II, ожидается, что использование пестицидов и защита растений от вредителей с использованием индивидуальных кредитов будет незначительным и должно сопровождаться обучением и технической поддержкой для повышения осведомленности и фермеров в отношении безопасного применения, хранения и утилизации пестицидов и защиты растений от вредителей посредством обучения и демонстрации подходов КЗРВ.

167. *Оперативный план:* Целью защиты растений от вредителей в ПРП является обеспечение экологически безопасных (гигиенических, культурных и биологических и естественных) механизмов контроля и правомерное использование химического контроля вредителей и эффективного мониторинга использования пестицидов. Осуществление мероприятий по защите растений от вредителей в рамках проекта будет включать обучение, тренинг, и связь, определенные в Оперативном Плане Защиты растений от Вредителей. Оперативный план определяет широкое меню опций для управления и мониторинга защиты растений от вредителей и использования пестицидов. АРСП будет ответственным за информирование участвующей кредитно-финансвой организации и фермеров в отношении Оперативного Плана. Оно должно создать каналы связи с УФО и фермерскими ассоциациями, организовать ознакомительные семинары и обучение технике комплексной защиты растений от вредителей, а также требованиям Оперативного Плана по вопросам использования пестицидов и потенциальным рискам их применения.

168. АРСП будет информировать фермеров проекта о важности защиты растений от вредителей в рамках данного Оперативного Плана защиты от вредителей и о выборе соответствующих пестицидов. Агентство также примет меры, чтобы все фермеры имели доступ к информации о вредителях растений и их болезнях, потенциальной стратегии КЗРВ в отношении защиты растений от вредителей, существующего списка запрещенных пестицидов (на местных понятных языках), методах безопасного использования, обращения и утилизации, а также возможных последствиях для окружающей среды и здоровья при неправильном применении пестицидов.

Таблица 9. Оперативный План защиты растений от вредителей

Проблема воздействия/опасность вредителей и пестицидов и риски	**Смягчающие меры**	**Инструменты выполнения**	**Ожидаемый результат**	**Показатели мониторинга**	**Ответственность/ Ключевые исполнители**
Загрязнение водных ресурсов и водной фауны и флоры	Контроль использования пестицидов фермерами	Использование подходов и техники КЗРВ	Фермеры, обученные технике КЗРВ	Количество обученных фермеров, записи об обучении	АРСП, Группы фермеров и фермеры
	Надлежащая утилизация контейнеров из-под пестицидов перекупщиками/ фермерами	План сбора и утилизации контейнеров из-под пестицидов фермерами	План утилизации контейнеров из-под пестицидов фермерами	Количество фермеров/перекупщиков, осведомленных об утилизации контейнеров	АРСП, Группы фермеров и фермеры
Ненадлежащее использование пестицидов фермерами и работниками	Обучать фермеров и рабочих надлежащему использованию	Буклет об опасностях, связанных с использованием пестицидов	Надлежащее использование пестицидов фермерами и	Количество случаев отравления пестицидами в рамках проекта	АРСП, Группы фермеров и

хозяйств	пестицидов и опасностям, связанных с ними	(включая простые наглядные презентации)	работниками хозяйств		фермеры
	Контроль использования пестицидов фермерами	Осведомленность о надлежащем применении и утилизации пестицидов и надзоре	Фермеры, обученные в использовании и утилизации пестицидов	Количество обученных фермеров	АРСП, Группы фермеров и фермеры
Отравление при ненадлежащем использовании контейнеров из-под пестицидов	Обучать фермеров, рабочих и местное население обращению с контейнерами из-под пестицидов	Опасность пестицидов и руководство по использованию пестицидов	Обученные фермеры, рабочие и местное население обращению с контейнерам и из-под пестицидов	Количество случаев отравления контейнерами из-под пестицидов в рамках проекта Количество фермеров, возвративших пустые контейнеры на сборные пункты; Количество фермеров, перекупщиков, обученных очистке контейнеров	АРСП, Группы фермеров и фермеры
	Утилизация контейнеров надлежащим образом	Процедуры утилизация контейнеров, знакомые фермерам	Надлежащая чистка и утилизация контейнеров		АРСП, Группы фермеров и фермеры
Воздействие вредителей на потери урожая	Фермеры имеют адекватные устройства для хранения пестицидов	Уменьшение потерь урожая на основе техники компелксной защиты растений от вредителей	Потери урожая исключены или минимизированы; Применяемые пестициды зарегистрированы в соответствии с принципами КЗРВ	Количество фермеров, обученных технике КЗРВ хранения после сбора урожая; Количество и условия помещений для хранения пестицидов	АРСП, Группы фермеров и фермеры
	Фермеры наблюдают инциденты, связанные с вредителями после сбора урожая	План снижения потерь урожая на основе техники КЗРВ на месте		Количество случаев вредителей после сбора урожая	АРСП, Группы фермеров и фермеры
	Подтвердить состояние и целостность пестицидов у затвора хранения	Произвольная инспекция пестицидов в хозяйстве перед их использованием		Учет использованных пестицидов фермерами	АРСП, Группы фермеров и фермеры
Подтасовки в использовании пестицидов	Обеспечить состояние и целостность	Все пестициды хранятся в оригинальной	Только утвержденные и	Список пестицидов применяющихся в соответствии с	АРСП, Группы фермеров

	закупленных и используемых пестицидов	упаковке с маркировкой контейнеров Фермеры не сливают пестициды в рамках проекта Произвольная инспекция пестицидов в хозяйстве перед их использованием	зарегистрированные пестициды использовались в рамках проекта Запрещенные пестициды не использовались Пестициды с просроченной датой хранения не использовались	узбекским списком зарегистрированных и утвержденных пестицидов Случаи пестицидов, обнаруженных не оригинальных контейнерах Записи инспекций пестицидов на фермах до их использования	и фермеры
Общее здоровье и безопасность фермеров/культур и экологические угрозы	Фермеры обучены хорошей сельскохозяйственной практике (GAP), основанной на технике компелксной защиты растений от вредителей; не используют химические пестициды, если они не рекомендованы правительственными постановлениями	Техника КЗРВ с упором на культурные и биологические формы контроля вредителей	Соответствие лучшим образцам борьбы с вредителями	Количество фермеров, обученных технике КЗРВ; Количество фермеров, применяющих технику КЗРВ в своих хозяйствах Частота использования химических пестицидов	АРСП, Группы фермеров и фермеры
	Обеспечить фермеров средствами индивидуальной защиты	Политика охраны здоровья и безопасности в хозяйствах	Фермеры и иждивенцы (дети) защищены от воздействия пестицидов на поле	Количество и тип средств индивидуальной защиты, легко доступных в рамках проекта	АРСП, Группы фермеров и фермеры
	Обучить фермеров и рабочих хозяйств использованию пестицидов	Буклет об опасностях и использовании пестицидов (включая простое наглядное представление)	Фермеры знают и используют пестициды надлежащим образом; создан буклет или флаеры об	Количество фермеров, обученных использованию пестицидов; Количество фермеров, имеющих и использующих брошюры или	АРСП, Группы фермеров и фермеры

			опасностях и использовании пестицидов	флаеры;	
	Обучать фермеров утилизации просроченных и неиспользованных пестицидов	Утилизация просроченных и неиспользованных пестицидов фермером	Используемая уилизация просроченных и неиспользованных пестицидов	Отношение между поставляемыми и используемыми пестицидами	АРСП, Группы фермеров и фермеры
	Обучать фермеров закупке необходимого количества пестицидов , необходимых в данное время, и избегать длительное хранение пестицидов	План фермера по использованию пестицидов	Закупать следует только необходимые пестициды, избегать длительного их хранения	Отношение между поставляемыми и используемыми пестицидами	АРСП, Группы фермеров и фермеры
	Фермеры обучены и осведомлены о действиях в чрезвычайных ситуациях с пестицидами или при отравлении	План фермера на случай чрезвычайной ситуации имеется	Несчастные случаи, связанные с пестицидами, и управляемые чрезвычайные ситуации в рамках проекта	Количество несчастных случаев и чрезвычайных состояний с пестицидами	АРСП, Группы фермеров и фермеры

Дополнение 1

Потенциальные опции Комплексной защиты растений от вредителей для распространённых садовых культур в Узбекистане [8]

Садовая культура	Вредитель и болезнь	Опции комплексной защиты растений от вредителей
Абрикос, персик, слива и вишня	*щитовка калифорнийская* (San Jose Scale)	• Удаление пораженных частей растения • Очистка коры от заражения • Биологический контроль с использованием *Encarsia perniciosi* • Ежегодное опрыскивание маслом в период покоя • Применение инсектицидов с маслом в период покоя
	ложнощитовка акациевая (European fruit scale)	• Паразитические осы типа Coccophagus, Encyrtus и Mataphycus spp. • Божьи коровки и пожиратели златоглазки • Применение масла в период покоя
	ложнощитовка сливовая (Plum scale)	• Божьи коровки, питающиеся ложнощитовками • Маленькие паразитические осы на ложнощитовках • Инсектицидное мыло и масла, эффективные против ползающих вредителей • Настоящие латентные масла, применяемые в периоды покоя
	Pterochioroides persicae (Тля персиковая)	• Хорошая санитария, например, удаление инфицированных растительных материалов • Удаление сорняков вокруг растений, поскольку они служат для накопления тли • Методы физического контроля, такие как экраны или барьеры • Божьи коровки, златоглазки, цветочные мухи и пожиратели моли-пестрянки и бракониды являются биологическими агентами контроля тли
	Hyalopterus arundinis (Тля мучнистая сливовая)	• Биологические пожиратели, такие как божьи коровки (особенно многоцветные азиатские разновидности), зеленые и коричневые златокрылки, мягкотелки • Биологический контроль, совмещенный с маслом семян маргозы для органических (без химических добавок) растущих абрикосов
	Clasterosporium carpophilum, Stigmina carpophila and Wilssonomces carpohilus (Дырчатая пятнистость)	• Хорошая санитария путем удаления инфицированных тканей, инфицированных почек и побегов • Рациональное управление водой там, где редки случаи заболевания • Защита почек в период покоя с применением фунгицидов перед началом зимних дождей

[8] Этот список основан на знании контрольных мер, используемых в США и Европе применительно к болезням и вредителям, найденным в Узбекистане (USAID)

		• Применение фунгицидов весной, когда инфекции частые
Абрикос, персик и слива	*Carpocarpsa (Cydia) pomonella* (Плодожорка яблоневая, червь грецкого ореха)	• Удалить зараженные деревья, подпорки, ящики с набором деталей для сборщика и сбора плодов из сада • Ручное прореживание для удаления инфицированных плодов • Тщательная обрезка и калибровка опрыскивания для улучшения его покрытия • Культурный контроль в сочетании с прерыванием спаривания и опрыскивание маслами и инсектицидами
	Laspeyresia (Grapholita) funebrana (плодожорка сливовая, личинка плодожорки сливовой)	• Удалить инфицированный мусор и фрукты • Использовать феромоновые ловушки поздней весной и летом • Использовать селективные инсектициды как регуляторы роста насекомых (например, Bacillusthuringiensis)
Абрикос	*Rhychites auratus ssp Ferghanensis* (Долгоносик абрикосовый)	• Здоровая сельскохозяйственная практика, такая как удобрение в нужное время и в нужной дозе, подготовка почвы и орошение • Применение липкого материала на стволах молодых деревьев для ловли взрослых ползающих вредителей в мае, когда наблюдается питание первых взрослых особей • Нанесение липучек или стикеров над специальной пленкой или окрашенным участком ствола молодых деревьев для предотвращения повреждения коры
	Monilinia spp. (костный вырост капризный, бурая гниль)	• Удаление и разрушение заболевших растений • Обеспечить хорошую вентиляцию для обрезки • Использовать полив по бороздам или дождевальные установки под малым углом во избежание намокания цветов, листьев и фруктов • Вносить органические удобрения и применять калий • Контролировать насекомых, которые служат векторами и вносят инфекцию на пораженные участки коры
Персик	*Taphrine (Exoascus)deformans* (Курчавость листьев абрикоса)	• Обрезка осенью до применения фунгицидов • Применение соединений меди осенью после опадания листьев
Слива	*Exoascus (Taphrine) pruni* (Воздушная полость сливы)	• Удаление пораженных веток или деревьев • Опрыскивание фунгицидами при опадании листьев и перед раскрытием почек весной
	Podosphaera tridactyia (Настоящая мучнистая роса)	• Широко расставлять деревья на открытых солнечных площадях • Обрезать переплетающиеся ветки для улучшения проникновения света и циркуляции воздуха

		• Обрезать пораженные ростки, удалять инфицированные молодые плоды • Ограничить полив и избегать чрезмерного использования удобрений • Удалить розы вблизи сада, которые могут быть источником окулировки • Превентивное опрыскивание фунгицидами в конце периода цветения и созревания плодов
Вишня	*Myzus cerasi (*Тля вишневая)	• Обмазывать основания деревьев клеем для предотвращения муравьев, посещающих тли вверх по дереву • Ограничить азотные удобрения и обрезку веточек весной • Применять опрыскивание инсектицидами при появлении заражения. Инсектициды применяются лишь к 10% зараженных листьев, побегов и плодов • Применять ограниченный ассортимент масел в период покоя
	*Rhynchites auratus (*Плодожил вишневый)	• Здоровая сельскохозяйственная практика, такая как удобрение в нужное время и в нужной дозе, подготовка почвы и орошение • Нанесение 3-4 дюймовых липких лент на стволы молодых деревьев
	Mycosphaerella ceraselia aderhold (Болезнь сладкой вишни)	• Удалять инфицированные побеги, цветы и плоды • Применение защитных фунгицидов • Применять продукты на основе меди после опадения листьев
	Eriophyes (Colomerus) vitis (Виноградные галлообразующие клещи)	• Пожиратели клещи и жуки для биологического контроля • Между грядками поддерживать постоянную растительность или грунтовое покрытие • Использовать в период покоя масла и инсектициды, а также серу в сезон болезней
	*Polychrosis (Lobesia)botrana (*Виноградная моль) И *Clysia (Eupoecilia) ambiguella* (Моль виноградной лозы)	• Использовать феромоновые ловушки для определения жизненного цикла для потенциального химического контроля • Сохранять фитосанитарные условия и удалять потенциальное убежище для старых деревьев или виноградных лоз • Культурные методы наподобие обрезки, обрывания листьев, орошения, окучивание, удаление сорняков и специальная дата уборки урожая
	Pseudococcus (planococcus) maritimus (Червец мучнистый виноградный)	• Чистка оборудования перед использованием, поскольку оборудование может переносить червец мучнистый • Обнаружение и маркирование спаривания червеца мучнистого во время уборки урожая для мониторинга его популяции • Паразиты и пожиратели должны снижать популяцию • Не оставляйте необработанных участков

		виноградника • Пожиратели являются паразитными клещами и божьими коровками • Полезны обработка почвы и опрыскивание хлорпирифосом
	Тля	• Хорошая производственная практика • Пожиратели вроде божьей коровки, взрослые и личинки
	Uncinula (Erysiphe) necator (Настоящая мучнистая роса)	• Управление кроной и направление грядок для повышения прямого солнечного света и потока воздуха • Быстрая обработка фунгицидами и ранний сезонный контроль, и опрыскивание в момент прививки • Удаление нижних листов может улучшить покрытие и эффективность фунгицидов в отношении ложной мучнистой росы
	Plasmopara viticola (Милдью)	• Эффективный дренаж почвы и сокращение источников после зимней прививки • Техника повышения циркуляции воздуха и минимизация увлажнения поверхности • Обрезка и подвязывание к опорам для снижения плотности кроны • Вспашка для захоронения сп ор в опавших листьях и чтобы избежать орошения в течение длительного периода • Применение превентивных фунгицидов перед периодом инфекции с помощью липкого агента для предотвращения вымывания дождем • Раннее опрыскивание медью в полях, ранее подверженных болезни
	Glosoporium ampelophagum (Elsinose amphelina) (Виноградный антракноз)	• Удаление первичных источников потенциальной прививки и защита лиственного покрова в фазе активного роста • Удаление высохших плодов, гроздьев, усиков и лоз, несущих некроз • Использование нитрата соды, лайма или калийного удобрения за 3 недели до раскрытия почек помогает быстрому развитию лозы • Удаление больных стволов и побегов • Вспашка виноградника весной для захоронения всех зараженных листьев и высохших фруктов • Контролируемое опрыскивание пестицидами ранней весной перед цветением • Сочетание переменного применения эффективных фунгицидов для лучшего управления болезнями
	Botrytis cinerea (Серая гниль)	• Используя сочетание культурных методов, устойчивые виду культур и соответствующий химический контроль, можно контролировать болезни растений

		• Контроль кроны и удаление листьев • Если болезнь серьезная, удаляются нижние листья или боковые ростки немедленно после завязки ягод
	Aspegillus and *Penicillium spp.*(Микотоксин)	Снижение загрязнения микотоксинами, которые производятся этими грибками и загрязняют почву, создают теплые и влажные условия при высушивании и хранении. Следующие меры помогают контролировать микотоксиновое загрязнение; • Избегать слишком плодородных почв с высокими урожаями, плотными кистями и крупными ягодами, что увеличивает риск растрескивания кожи ягоды • Благоприятная площадь для виноградника обнесенная изгородью и хорошо аэрируемая • Выбирать земельные участки с адекватным расположением растений для облегчения операции посадки и борьбы с вредителями • Выбирать клоны или биотипы внутри сорта, который лучше адаптируется к климатическим и почвенным условиям в конкретной области культивации • Выбирать разнообразные участки земли (сорта, клоны) для облегчения роста и получения однородного созревания винограда • Избыточное удаление листьев для повышения обнаженности кистей • Избегать повреждения ягод • Обеспечивать гигиену контейнеров, используемых для сбора ягод и укладывать сухой виноград в один ряд, избегая штабелирования • Обеспечить равномерное высыхание всех частей грозди винограда
Гранат	*Euzophera punicaeella* (Гранатовая моль)	• В случае первой генерации для ее контроля следует удалять яйца, отложенные в сорняках • Для контроля второй генерации используется инсектицид Bacillus thuringiensis • Простые ловушки для наблюдения за развитием второй генерации
	Настоящие тли	• Биологический контроль эффективен при использовании паразитов (*Aphidiidae)* и божьих коровок (*Coccinellidae*)весной, божьих коровок и златоглазок (*Chrysopidae)* в середине сезона. Мухи (*Syrphidae, Cecidomyiidae)и другие пожиратели также помогают осуществлять контроль* • Использование патогенных грибов тли • Обеспечить здоровые культуры
	Клещ паутинный	• Адекватное орошение для снижения водного стресса

		• Отказаться от широкого спектра инсектицидов, поскольку они могут вызвать эпидемию клещей • Полезно опрыскивание водой, инсектицидными маслами или мылом • Наблюдать перед обработкой
	Pseudococcus comstocki (Клещик паутинный)	• Сохранение их естественных врагов и снижение популяции муравьев, и удаление пыли • Сохранение местных полезных пожирателей, таких как *Pseudaphycus malinus, Allotropa burrelli, A. convexifrons и Zarhopalus corvinus.*
	Dialeurodes citri (Белокрылка)	• Биоконтроль обычно эффективен при использовани *Encarsia* spp. и *Eretmocerus spp.* • Отказаться от неселективных инсектицидов для других вредителей и контролировать потребляющих сахар муравьев
	Sphaceloma punicae (Гранатовый точечный антракоз)	• Хорошая культурная практика и уход за плодами до и после сбора урожая • Обрезать сухие веки, где спорулируют грибки • Обрезать нижние веки на высоте минимум 60 см от земли, чтобы снизить влажность и улучшить циркуляцию воздуха в кроне • Удалять мертвые ветки и старые фрукты с деревьев до начала цветения • Обрезать и собирать урожай только в сухих условиях для минимизации загрязнения и повреждения фруктов • Содержать фрукты в сухом и влажном месте после сбора урожая • Избегать температуры хранения 5°C во избежание повреждения фруктов ввиду замерзания
Тыквенная культура (Арбуз, сладкая дыня и огурец)	*Epilachna chrysomelina (Henosepilachna elaterii)* (Дынные коровки)	• Уничтожать остатки растений после сбора урожая для облегчения обработки почвы • Собирать личинки и взрослых насекомых в маленькие пакеты, поскольку они ярко окрашены и хорошо видны • Использовать древесную золу и экстракт масла семян маргозы
	Carpomya (Myiopardalis) pardalina (Муха дынная Белуджистана)	• Пожиратели личинок вредителей, эффективные в отношении контроля мух: *Cataglophis bicolor, C. megalocola и Pheidole pallidila* • Некоторые культурные практики могут снизить болезни, вызванные вредителями (*C. paradalina),* спрятанными в затененных местах под листьями и в основании растения в самое жаркое время дня, поэтому надо держать фрукты под воздействием солнца и ветра

		• Поля должны быть открыты для солнца и свободны от сорняков • Закопать фрукты с личинками на глубину до 1 м и покрыть известью перед началом каждого вегетационного сезона
	Aphis gossypii (Тли)	• Полезные насекомые могут контролировать тлю • Опрыскать листья мыльной водой и затем смыть чистой водой • Опрыскивание инсектицидным мылом, посадка с оберткой из алюминиевой фольги и заполнение желтых банок водой для ловли тли иногда бывают эффективными • Удалить и закопать несколько сильно зараженных растений при их появлении весной • Покрытие грядок применяется при посадке и удалении при первом цветении, за исключением арбузной тли • Серебряная отражательная пластиковая мульча применяется при посадке и может отгонять тлю • Сохранять среду обитания полезных насекомых вокруг поля и прибивать пыль для привлечения паразитов и пожирателей • Не вносить избыточных азотных удобрений, поскольку это способствует размножению тли • Поля, зараженные дынной тлей, должны дисковаться или запахиваться сразу же после сбора урожая
	Тыквенная белокрылка	• Естественный биологический контроль или пожиратели или паразитоиды обеспечивают наилучшее долговременное решение • Несколько клещей, таких как Encarsia и Eretmocerus genera эффективно контролируют белокрылку • Бабочки белокрылки питаются большеглазыми жуками, златоглазками, личинками златоглазок и божьими коровками • Пар, покрытие грядок, серебряная отражательная мульча, незараженные трансплантаты являются хорошими методами контроля • Запоздалая посадка снижает возможность размножения популяции дынной белокрылки • Сеять тыкву, как минимум, на расстоянии полмили от полей хлопка, где развита белокрылка. • Сохранять хорошее санитарное состояние зимой и весной основных растений и сорняков • Удалять сорняки, а также остатки растений на смежном поле

		• Надлежащее орошение и азот могу оказать помощь
	Sphaerotheca fuliginea (Милдью)	• Использовать устойчивые виды растений • Следовать хорошей санитарной практике (севооборот, удаление зараженных растений и альтернативных основных растений, повышенная световая интенсивность, опрыскивание водой в парниках) и удалять сорняки. • Вести наблюдение за полями даже при устойчивых разновидностях растений • Если для контроля милдью требуется многократное применение фунгицидов, менять материалы с различным воздействием
	Fusarium oxysporum f.sp. cucumerinum (Огуречный фузариозный вилт)	• Использовать стойкие культивары • Сеять обработанные фунгицидами семена • Дезинфицировать все оборудование, используемое при выращивании и производстве • Удалять растения при первых симптомах заражения, применять обрезку • Удалять и сжигать остатки растений после вегетационного сезона • Повышение pH почвы до 7.5-8.2 понижает увядание • Применение удобрений с низким содержанием азота и содержащих CaO • Куриный помет и грибной компост уменьшают симптомы болезни • Использование фунгиловых и бактериальных антагонистов поможет контролировать болезни
	Pseudomonas syringae pv. lachrymans (Тыквенная серая плесень, бактериальная пятнистость листьев)	• Использовать стойкие тыквенные культивары • Производство семян в аридных областях при бороздковом поливе помогает минимизировать популяцию патогенов в семенах • Наилучшим является посев там, где тыкву не сажали минимум 2 года • Культивация земель, когда сухие условия снижают выживаемость бактерий • Контролировать влажность в теплице в ночное время • Ограниченное использование поливов • Собирать фрукты, когда лоза сухая, для предотвращения распространения заражения по полю • Биологический контроль с помощью Pentaphage (личинки P. syringae pv,syringae) успешно использовался против P. syringaepv. *Lachrymans* на огурцах в поле.

	Pseudoperonospora cubensis (Огуречная милдью)	• Использовать устойчивые сорта растений, культурную практику для минимизации влажности листьев и своевременного применения фунгицидов • Избегать избыточных поливов • Уменьшать плотность растений и увеличивать движение воздуха • Своевременный полив, чтобы не удлинять поливной период • Изменять даты посадки, чтобы избежать периода высокой заболеваемости • Понижать относительную влажность в теплице и обеспечивать соответствующую циркуляцию воздуха • Применять химическую обработку при первых симптомах заболевания и повторять при их повторном появлении
	Colletotrichum arbiculare (lagenarium) (Тыквенный антракоз)	• Севооборот, использование чистых семян и проверка трансплантатов • Избегать дождевания и содержать поверхность почвы сухой • Использовать фунгициды (Chlorothalonil, Mancozeb) на бессемянных арбузах при первых признаках болезни
	Огуречный мозаичный вирус	• Серебряный селективный пластик может быть эффективным против тли, которая несет вирус
Томаты	*Aculops lycopersici* (Томат красно-коричневый)	• Обработка серой и авермеином при симптомах повреждения • Биологический контроль с привлечением пожирателей фитозеидных, стигмацидных и тидеидных клещей
	Trialeurodes vaporariorum (Томатная белокрылка)	• То же, что и для тыквенных белокрылок
	Heliaieurodes vaporariorum (Томатный фруктовый червь)	• Обработка начинается при появлении яичек и мелких личинок. Когда они находятся внутри фрукта, опрыскивание неэффективно • Биоконтроль с помощью *Trichogramma ssp*. и других естественных врагов эффективен в разрушении яиц, поэтому важно знать антагонистический потенциал внутри среды обитания или поля • Глубокая вспашка, дискование и другие механические методы разрушения почвы, манипулирование датами посева и использование приманочных культур могут быть использованы для уничтожения вредителей • Устойчивость основных растений также является возможной альтернативой • Опрыскивать Bacillus thuringiensis применять формулу спиносада, используемого для борьбы с вредителями
	Agrotis segetum (Совка)	• Перед посадкой уничтожать остатки

		растений, особенно когда томаты следуют за люцерной, горохом или другими бобовыми запашными культурами • Контролировать материал растения-хозяина с помощью гербицидов • Пересевать зараженную площадь вместо ее обработки, что более экономично • Избегать посадки на полях с известной историей наличия совки • Использовать мелкую обработку почвы, чтобы не допустить вегетации поздней осенью и ранней весной, когда устанавливаются приманочные ловушки на совку, и применять специальную обработку, когда популяция совки превысит экономически допустимый порог
	Aphis glossypii (Aphids)	• То же, что и для тыквенной тли
	Frankliniella occidentalis и другие виды (Трипс)	• Дискование сорняков, когда их цветы становятся менее привлекательными для тли • Не дисковать после того, как сорняки отцветут, поскольку тля может перейти на культуры • Отслеживать популяцию, используя желтые или голубые липкие ловушки от посева до цветения • Применять обработку только если популяция вызывает серьезные повреждения почек, цветов или фруктов, поскольку необходимая обработка может вызвать рост клеща паутинного • Хорошая обработка сорняков также снижает популяцию и рост тли • Опрыскивать проверенным составом Списонад в случае необходимости обработки
	Meloidogyne spp. (Яванская галловая нематода)	• Обеспечить базовую фитосанитарную обработку растений горячей водой • Применение нематоцидов в поле и частый севооборот с зерновыми или другими злаковыми растениями- не хозяевами • Обрабатывать почву теплицы паром или дымом для уничтожения вредителей • Пытаться использовать устойчивые сорта томатов и севооборот с устойчивыми культурами и культурами-не хозяевами • Соляризация почвы
	Clavibacter (Corynebacterium) michiganensis (Бактериальный рак)	• Использовать здоровые семена, обработку семян, соответствующие культурные методы, гигиену и санитарию (первично зараженные семена) • Глубокая вспашка для захоронения остатков инфицированных культур после сбора урожая и севооборот без посадки пасленовых культур в течение 2 • Производство трансплантатов томатов в

		теплице, высаженных в гидропонных пластиковых поддонах • Химическое опрыскивание составами, содержащими медь, в условиях частых дождей и продолжительных влажных периодах снижает фитофтороз по листьям и количество пятен на плодах • Строгие гигиенические меры, такие как раннее обнаружение, изоляция и уничтожение инфицированных растений, уничтожение остатков растений, мытье рук и использование перчаток, дезинфекция инструментов для обрезки и оборудования после работы
	Fulvia (Cladosporium) fulvum (Томатная плесень листвы)	• Санитария и обработка семян • Все остатки растений после сбора урожая тщательно собрать и сжечь • Стерилизация почвы солнечным теплом с помощью полиэтиленовой мульчи и покрытием почвы пластиком, саженцы сажать в отверстия покрытия • При поливе избегать намокания листвы • Соответствующее расстояние между растениями и грядками во избежание избыточной затененности • Хорошая гигиена путем удаления поврежденной листвы и уничтожение всех зараженных растений в конце сезона • Применять культуры, устойчивые к плесени листвы, но грибки быстро мутируют, поэтому эта мера временная • Опрыскивание фунгицидами после мер экологического контроля • Если болезнь распространилась, опрыскать манкозебом • Фунгициды на основе меди могут использоваться, но они делают листву твердой
	Phytophthora infestans (Фитофторозная гниль паслёновых)	• Устойчивые сорта, выращиваемые на площадях, зараженных картофельной гнилью • Удалить самосев томатов и картофеля и других • Фунгициды (Cymoxanil, Mancozeb) обычно необходимы только, если болезнь появляется в дождливое время года • Дисковать поля томатов и картофеля осенью для удаления зимнего резервуара грибков • Использовать чистые и сертифицированные семена • Первоначальная защита от инфекции является критической, поэтому надо применять защитное средство до начала болезни • Удалять такие источники инокулума, как непригодные или неубранные томаты

	Verticillium spp (Вертициллёз)	• Использовать устойчивые культивары • Санитария, особенно оборудования для мойки для предотвращения попадания инфицированной почвы • Севооборот с нечувствительными культурами, такими как мелкие зерновые и кукуруза • Обработка почвы и семян с подготовкой триходерма лигнориум и зеленых удобрений
	Cyperus rotundus, Amaranthus retroflexus, Solanium nigrum, Xanthium strumarium, Abutilon theophrastii, Hibiscus trionum, Portulaca oleracea, Sorgum halepense, Convolvulus arvensis, Plantago major (Сорняки)	• Эффективная борьба с сорняками, включая севооборот, тщательную подготовку поля, санитарию и соответствующий подбор гербицидов • Поскольку оросительная вода может быть источником сорняков, следует сохранять борта каналов свободными от сорняков • Избегать переноса семян сорняков на поля • Соляризация почвы может контролировать болезни, почвы, нематиды и вредители сорняков • Почвенный покров над семенами толщиной 10см может снизить первую вспышку сорняков по сравнению с всходами культуры • Сохранять глубокие борозды для поддержания верхнего слоя почвы сухой, что приводит к уменьшению сорняков, готовых давать ростки • Прополка вручную является эффективным способом контроля сорняков
Лук	*Agrotis segetum* (Совка, совка озимая)	То же, что совка на томатах
	Delia antique (Муха луковая или личинка)	• Избегать посадки на почвах с высоким содержанием некомпостированного органического вещества, таких как поля после пастбищ или очень забитых сорняками • Избегать последовательной посадки лука • Если ожидаются серьезные проявления, отложить посадку до тех пор, пока почва нагреется весной • Если при посадке используется цепной подтаскиватель следом за сеялкой, грядки покрываются • Мухи пожиратели и паразитические осы действуют против мухи луковой • Севооборот с культурами - не хозяевами • Полезно удаление всех остатков урожая и осенняя вспашка • Использовать желтые ловушки из липкой ленты • Обработка для предотвращения личинки мухи луковой должна проводиться на полях с высоким содержанием органических или некомпостированных веществ • Используются инсектициды Diazinon и

		Chlorphyrifos • Удалить растения-самосевы весной и минимизировать вред для лука
	Thrips tabaci (Луковый трипс)	• Естественные пожиратели типа хищных клещей, клопов-хищнецов и златоглазки питаются трипсом. Однако, эти естественные пожиратели чувствительны к инсектицидам • Не следует сажать лук вблизи полей с зерновыми культурами, поскольку в них весной развивается трипс • Дождь может подавить популяцию трипса, но часто необходимо применение Спиносада
	Тли	• Желтые липкие ловушки • Надлежащая идентификация сортов тли важна, поскольку многие ее разновидности распространяются на пшенице и люцерне • Некоторые пожиратели и паразиты атакуют тлю на луке, но естественные враги редко адекватны контролю больших популяций весной
	Peronospora destructor (Милдью)	• Используйте здоровые луковицы, шарики и семена для снижения давления первоначального заболевания • Рекомендуется трехлетний севооборот сортов Allium на полях, где была распространена болезнь • Уничтожать растения-самосевы вокруг поля • Располагать поля лука там, где имеется хорошая циркуляция воздуха для быстрого высушивания листьев • Культурные сорта красного лука устойчивы к милдью • Хорошими мерами контроля являются хорошая дренированность, контроль почвы и сорняков • Сеять культуры на грядках в направлении преобладающего ветра для воздействия на влажность • Опрыскивать Chlorothalonil, макозебом или соединениями на основе меди при первом проявлении болезни
	Cyperus rotundus, Amaranthus retroflexus, Solanium nigrum, Xanthium strumarium, Abutilon theophrastii, Hibiscus trionum, Portulaca oleracea, Sorgum halepense, Convolvulus arvensis, Plantago major, Cynodon dactylon, Cuscuta campestris (Сорняки)	• Наблюдать за сорняками и их разновидностями на полях • Сажать лук и чеснок на полях, свободных от сорняков, избегая полей с высоким их проявлением • Чистить поля или растения от органических остатков для ограничения роста сорняков Сильно загрязненные поля вспахивать глубоко для их захоронения • Поливать поля перед посадкой для ускорения всходов сорняков и сажать культура после их уничтожения • Культивировать мелко, чтобы семена

		сорняков не поднялись вверх из более глубоких слоев • Уменьшать популяцию сорняков после культивации культур ручной прополкой • Сохранять глубокие борозды, чтобы верхний слой почвы оставался сухим, и поддерживать соответствующую влажность почвы

Дополнение 2

Рекомендуемый подход по подготовке Плана защиты растений от вредителей заявителем на кредит

После рассмотрения Контрольного перечня экологической проверки представленного заявителем на получение кредита для суб-проекта, кредитный специалист УФО и/или специалист по охране окружающей среды АРСП будет определять, нужно ли заявителю подготовить ПЗРВ. Это определение будет принято на основе токсичности пестицидов, которые будут использоваться и экологических рисков, связанных с деятельностью. Если, определено, что ПЗРВ должен быть подготовлен бенефициаром субпроекта, тогда будет применяться двух этапный процесс по подготовке ПЗРВ.

Этап А: Запрос дополнительной информации

Заявитель должен предоставить следующую информацию:

1. **Типы и применения пестицидов**

   (i) Что за пестициды должны быть куплены, включая имя продукта, тип препарата, концентрации активного ингредиента?
   (ii) Откуда пестициды будут приобретены, в том числе название магазина и месторасположение?
   (iii) Какое количество пестицидов будут приобретены и размеры упаковки и объем в каждой упаковке?
   (iv) Какой вид оборудования будет использоваться для применения пестицидов?
   (v) Являются ли применители подготовленными в области надлежащего и безопасного использования пестицидов?

2. **Цель и целесообразность пестицидов**

   (i) Для каких культур вы планируете использовать пестицид?
   (ii) Что за вредители и/или заболевания должны быть под контролем пестицида?
   (iii) Какие нехимические меры контроля вредителей были использованы в прошлом для контроля вредителей и/или заболеваний, указанных в (ii) выше?
   (iv) Как часто пестициды будут применяться и в каких количествах в любом конкретном применении?
   (v) Как будет решатся срок применения пестицида?
   (vi) Вы прошли обучение или получили консультации по вопросам нехимической борьбы с вредителями или интегрированной борьбы с вредителями (КЗРВ)?
   (vii) Если не обучены, как вы планируете получить помощь, совет или обучение по количеству и методам применения пестицидов; калибровка распылителем; использование защитных средств; методы хранения и уничтожения и т.д.

3. Обращение, хранение и утилизация пестицидов

(i) Как пестициды будут транспортироваться на местность проекта?
(ii) Где будут пестициды хранятся на ферме?
(iii) Будет ли место хранения пестицидов защищенным/запертым, и кто будет иметь доступ к этим хранилищам?
(iv) Как животные, дети и посторонние лица будут исключены из доступа к складским помещениям?
(v) Где будет происходить смешивание пестицидов и какие меры предосторожности будут приняты для защиты области хранения и смешивания пестицидов от зернохранилищ и производственных площадей?
(vi) Как будет уничтожаться избыток неиспользуемых и смешанных пестицидов?
(vii) Как будет утилизироваться пустая тара из-под пестицидов?
(viii) Как будут вестись записи в плане приобретения, использования и утилизации пестицидов?

4. Экологические аспекты

(i) Области применения пестицидов находятся вблизи водоемов, болот или областей известных природных мест обитания?
(ii) Есть ли сведения о природных опылителей, найденных в непосредственной близости от областей применения? Если это так, какие меры предосторожности будут использоваться для обеспечения того, чтобы нецелевые полезные виды не пострадали?

Этап Б: Подготовка Плана защиты растений от вредителей

На основе информации, предоставленной заявителем на кредит для субпроекта, кредитный специалист УФО (при необходимости, в консультации со специалистом по ООС АРСП) будет определять риски, связанные с применением пестицида и более важные и наиболее практические мер по смягчению последствий, которые должны быть применяется, в том числе любые дополнительные меры по использованию мер не химического контроля. Кредитный специалист УФО будет консультировать заявителя о масштабе и характера ПЗРВ для решения потенциального воздействия деятельности субпроекта. При необходимости, кредитный специалист УФО и/или специалист по охране окружающей среды АРСП может посоветовать кредитному заявителя на профессиональные услуги, которые могут быть получены для завершения конкретного ПЗРВ субпроекта. Обычно структура ПЗРВ будет следующим:

(a) Цель деятельности предоставляет информацию о степени и тяжести борьбы с вредителями и болезнями культур, которые будут выращиватся.
(b) Общая информация местности, которая должна предоставлять данные о землепользовании и почве , водных ресурсах, расположении объектов и т.д.

(c) Обзор существующей практики и объема борьбы с вредителями, который должен предоставить данные о текущей практике (химических и нехимических) контроля конкретных вредителей и болезней, ограничениях и достижениях и степени, в которой борьба с вредителями и болезнями фруктов и сельскохозяйственных культур управлялись и контролировались; и причины для активизации применения пестицидов в рамках предлагаемого субпроекта.

(d) Виды, количество и применение пестицидов предоставляет информацию о типах, количествах и природе пестицидов, которые будут приобретены и использованы и текущих и предлагаемых методах обработки, применения, хранения и захоронения пестицидов.

(e) Потенциал, подготовка и знание безопасного применения и использования пестицидов предоставляет информацию о существующих знаниях и потенциале кадров и персонала в области безопасного использования и применения пестицидов и выявление пробелов в обучении и знании для улучшения потенциала.

(f) Потенциальные риски и опасности, связанные с применением и использованием пестицидов в субпроекте будут предоставлять информацию о воздействии на окружающею среду и здоровье человека, связанную с обращением, применением, хранением и утилизацией пестицидов в рамках субпроекта, в том числе потенциального воздействия на нецелевые полезные виды , почву и воду и естественную среду обитания.

(g) Меры по смягчению, чтобы избежать и управлять потенциальным воздействием пестицидов, которые предоставят информацию по следующим вопросам:

• Механический и физический контроль, культурные и биологические меры контроля, если таковые имеются, которые могут быть использованы в сочетании с или без применения пестицидов для подавления или снижения суровости целевого вредителя или заболевания, подлежащего контролью.

• Химикаты и Химические процедуры, которые будут использоваться для борьбы с вредителями и болезнями, условия при которых будут использоваться химические вещества, в том числе климатические условия, условия вегетации, сроки применения, для повышения эффективности пестицида и уменьшения его воздействие на окружающую среду, а также конкретные меры, которые используются для защиты уязвимых экосистем, водных систем и грунтовых вод.

• Управление аспектами здравоохранения и безопасности, которые определили бы меры для обеспечения безопасной обработки, транспортировки, применения, хранения и утилизации пестицидов с тем чтобы уменьшить риски окружающей среды и здоровья.

• Меры, которые будут применятся для общественной безопасности и защиты во время применения пестицидов.

• Меры для отслеживания и мониторинга использования пестицидов и эффективность в управлении желаемых вредителей.

• Меры, которые будут предприняты в целях повышения информированности, улучшить обмен информацией и укрепления потенциала сельскохозяйственных рабочих об опасностях небезопасного использования, обработки и хранения пестицидов и мерах по снижению таких рисков, а также варианты для комплексной борьбы с вредителями.

• Меры, которые необходимо предпринять, чтобы получить техническую поддержку для борьбы с вредителями и безопасного использования и применения пестицидов, в случае необходимости

• Бюджетная смета на реализацию ПЗРВ.

Кредитный специалист УФО и/или специалист по охране окружающей среды АРСП будет рассматривать и утверждать ПЗРВ до утверждения кредита субпроекта. Кредитный специалист УФО будет контролировать реализацию ПЗРВ.

Дополнение 3

Альтернативы использования пестицидов (биологические, механические и культурные условия)

Там, где это применимо, эффективная стратегия КЗРВ пытается использовать альтернативу пестицидам. Это может включать набор биологических, механических и физических, а также культурных альтернатив или подходов. Это может также вовлекать более рациональное использование химикатов, когда это возможно или как последнее средство. Некоторые возможные соображения приведены ниже:

- Назначать периоды нахождения земли под паром и чередовать культуры для снижения присутствия вредителей и сорняков в экосистеме почвы;
- Использовать виды растений с высокой сопротивляемостью вредителям;
- Диверсифицировать виды растений или использовать культуры-уплотнители;
- Использовать даты посева, свободные от вредителей (например, ранний сев в дождливый сезон позволяет избежать повреждения стебля зерновых точильщиком;
- Обеспечить тень для растений, растущих в тени;
- Улучшать состояние почвы;
- Использовать соответствующую плотность растений;
- Удалять или уничтожать больные растения или их части и вредителей;
- Использовать механический контроль сорняков и/или тепловую прополку;
- Поддерживать и использовать полезные организмы, такие как насекомые, птицы, клещи и микробиальные агенты, осуществлять биологический контроль вредителей и устанавливать ловушки;
- Защищать естественных врагов вредителей, обеспечивая благоприятную среду обитания, такую как кусты для гнездования и другую оригинальную растительность, в которой могут жить пожиратели вредителей, а также избегать использования пестицидов широкого спектра;
- Осуществлять соответствующее орошение и применение удобрений:
- Освобождать или увеличивать популяцию пожирателей/паразитов вредителей;
- Использовать животных для пастьбы и управления растительным покровом;
- Использовать механический контроль, такой как ручное удаление, ловушки, барьеры, свет и звук, убивающие или отгоняющие вредителей.

Дополнение 4

Полезные инструкции по использованию, обработке и хранению, утилизации пестицидов, и здоровью и безопастности

1. Лучшие инструкции по использованию пестицидов. Ниже приводятся примеры некоторых важных предупредительных действий по использованию пестицидов:

- Обучать персонал применению пестицидов и обеспечить, чтобы персонал получил соответствующие сертификаты, или прошел иные виды обучения, не требующие сертификации;
- Соблюдать инструкции производителя в отношении максимально рекомендуемых доз или обработки, а также опубликованные отчеты по уменьшенному использованию пестицидов без потери эффекта, и применять минимально эффективную дозу;
- Избегать рутинного «календарного» применения, и применять пестициды только тогда, когда это необходимо и полезно, основываясь на таких критериях, как полевые наблюдения, данные о погоде (например, соответствующая температура, слабый ветер и т.п.),
- Избегать использования особо опасных пестицидов, особенно не сертифицированными, не обученными или не снабженными защитным оборудованием пользователями. Это включает:
- Пестицидов, попадающих в Классы опасности Ia и Iб по Рекомендуемой Классификации Пестицидов ВОЗ, следует избегать почти во всех случаях, использовать только при отсутствии доступных альтернатив и когда обращение и использование продуктов осуществляется в соответствии с национальными законами аттестованным персоналом совместно с мониторингом воздействия на здоровье и окружающую среду;
- Пестицидов, попадающих в Класс II по Рекомендуемой Классификации Пестицидов ВОЗ, следует избегать, если страна осуществления проекта не имеет ограничений по распространению и использованию этих химикатов, или если они доступны персоналу, не прошедшему обучение, не имеющему защитного оборудования, механизмов для соответствующего обращения, хранения, применения и утилизации этих продуктов;
- Избегать использование пестицидов, перечисленных в Приложениях А и В Стокгольмской Конвенции, за исключением условий, указанных в конвенции, или запрещенных международными законами или подверженных постепенному сокращению;
- Использовать только пестициды, произведенные по лицензии и зарегистрированные и утвержденные соответствующими органами, и соответствующие Международному Кодексу Распространения и использования пестицидов ФАО;
- Использовать только пестициды, которые маркированы в соответствии с международными стандартами и нормами, такими как Руководство ФАО по практике маркировки пестицидов;
- Выбирать технологии и практики применения, предназначенные для снижения ненамеренного перемещения или утечки, как указано в программе КЗРВ, и в контролируемых условиях;

- Обслуживать и калибровать оборудование, используемое для применения пестицидов, в соответствии с рекомендациями производителя. Использовать такое оборудование, которое зарегистрировано в стране его использования;
- Создавать необработанные буферные зоны или полосы вдоль водных тел, рек, прудов, озер и канав для защиты водных ресурсов;
- Избегать использование пестицидов, которые связаны с локальными экологическим проблемами и угрозами.

2. Лучшие инструкции по обработке и хранению пестицидов. Ниже приводится некоторые лучшие инструкции по обработке и хранению пестицидов:

- Хранить пестициды в их оригинальной упаковке, в предназначенном для хранения, сухом, прохладном, защищенном от замерзания и хорошо проветриваемом помещении, которое может запираться, надежно маркированном, с ограниченным доступом уполномоченных лиц. В этом помещении не должны храниться продукты для людей или животных. Склад также должен быть оборудован для предотвращения утечки и расположен с учетом потенциального загрязнения почвы и водных ресурсов;
- Смешивание и перемещение пестицидов должны предприниматься обученным персоналом в хорошо вентилируемом и освещенном помещении с использованием контейнеров, предназначенных для этой цели.
- Контейнеры не должны использоваться для других целей (например, для питьевой воды). Загрязненные контейнеры должны рассматриваться как опасные отходы и должны утилизироваться в специально отведенных местах. В идеале утилизация контейнеров, загрязненных пестицидами, должна осуществляться в соответствии с с руководствами ФАО и инструкциями производителя;
- Закупать и хранить пестициды в количестве не большем, чем требуется с учетом оборотных запасов, используя одинаковый порядок поступления и использования с тем, чтобы пестициды не вышли из строя. Кроме того, использование негодных пестицидов не допускается ни при каких обстоятельствах. План управления, который содержит меры локализации, хранения и окончательного уничтожения всех вышедших из строя пестицидов, должен быть подготовлен в соответствии с руководствами ФАО и соответствовать обязательствам страны в рамках Стокгольмской, Роттердамской и Базельской конвенций.
- Хранить пестициды в безопасном помещении, куда запрещен доступ неуполномоченным лицам, расположенном в местах, не подверженных затоплению в сезон дождей;
- Изолировать места хранения от жилых строений, избегать пожара, утечки и загрязнения воды;
- Собирать воду после чистки оборудования для ее повторного использования (для разбавления идентичных пестицидов до концентраций, используемых для применении);
- Убедиться, что защитная одежда, носимая при применении пестицидов, почищена или утилизирована без ущерба для окружающей среды;
- Сохранять записи в отношении использования пестицидов и их эффективности;
- Если в селе не имеется соответствующих помещений для хранения пестицидов, фермеры могу решить хранить их в своих хозяйствах для собственного использования.

Насколько это возможно, эти химикаты должны храниться в соответствии с принципами, изложенными выше, в сухом, хорошо проветриваемом помещении, без доступа для детей и животных и изолированы от остального хозяйства.

3. Лучшие инструкции по утилизации пестицидов. Некоторые рекомендации по утилизации пестицидов и контейнеров из-под пестицидов приведены ниже:

- Никогда не используйте очищенные контейнеры из-под пестицидов и не оставляйте их без контроля, ибо они могут быть источником загрязнения и потенциальной опасностью;
- Очищенные контейнеры должны утилизироваться с помощью местной службы управления отходами или через зарегистрированного подрядчика по сбору отходов;
- Не сжигайте пустые контейнеры на ферме или возле жилых домов;
- Используйте средства индивидуальной защиты при утилизации избыточных пестицидов;
- Трижды промойте пустые контейнеры после удаления из них химикатов;
- Храните чистые контейнеры защищенными от дождя до их утилизации.

4. Лучшие инструкции по обеспечению здоровья и безопастности в использовании пестицидов. Имеется множество предосторожностей, которые следует предпринимать при производстве, транспортировке, применении, хранении и обращении с пестицидами. Они включают:

- Ношение рекомендуемой защитной одежды (рубашка с длинными рукавами и брюки, носки, ботинки и перчатки) для снижения воздействия или контакта с кожей;
- Химически стойкая обувь и перчатки;
- Использование защитных очков;
- Использование утвержденных респираторов;
- Стоять с наветренной стороны при применении пестицидов;
- Не допускать контакта продуктов питания с пестицидами;
- При наливании пестицидов держать контейнер ниже уровня глаз для предотвращения попадания в глаза;
- После обращения с пестицидами тщательно вымыть руки с мылом перед едой или питьем;

Дополнение 5

Пользезные инструкции по хранению и применению в поле минеральных удобрений

1. Полезные инструкции по хранению минеральных удобрений. Ниже приведены некоторые особые рекомендации по безопастному хранению минеральных удобрений:

- Хранить запасы удобрений и мелиорирующие вещества в минимальном требуемом количестве.
- Обеспечить, чтобы помещения для хранения удобрений надежно охранялись.
- Удобрения и мелиорирующие вещества не должны храниться в контакте с поверхностью земли.
- Помещения/площади хранения удобрений должны быть защищены от погодных факторов и от стока с соседних территорий.
- Нельзя хранить удобрения в непосредственной близости от источников тепла, таких как открытый огонь, паровые трубы, радиаторы, горючие материалы, такие как воспламеняемые жидкости.
- Не хранить с мочевиной.
- Не загрязнять удобрения и мелиорирующие вещества посторонними веществами.
- В случае пожара затоплять площадь водой.
- Если для перемещения материала используется шнек, убедитесь, что он очищен от остатков материала.
- Утилизировать пустые мешки соответствующим образом.

2. Полезные инструкции по использованию минеральных удобрений на поле. Положения в отношении использования удобрений на поле приведены ниже:

- Храните минимальное количество удобрений на поле и закрывайте, чтобы не подвергать воздействию открытого воздуха.
- Содержите разбрасыватели и пневматические сеялки в поле накрытыми ночью.
- Накрывайте разбрасыватели и пневматические сеялки во время простоя.
- Обеспечьте, чтобы шнек, пневматическая сеялка и/или ящик с удобрением не будут полностью пустыми, заполните их доверху перед хранением на ночь.
- Не храните сухую мочевину с сухой аммиачной селитрой.

Раскрытие и консультации РПООС

Для первоначального проекта АРСП раскрыла и провела консультации с РПООС со всеми заинтересованными сторонами. Проект резюме РПООС был представлен Министерству сельского и водного хозяйства и другим соответствующим министерствам для их рассмотрения и комментариев. Кроме того, Исполнительное резюме документа на русском языке было размещено на веб-сайтах МСВХ за его доступ к широкой общественности 17 января 2014 года. 13 февраля 2014 года АРСП организовало консультацию по проекту документа. После консультации проект РПООС был

пересмотрен для рассмотрения материалов, полученных от заинтересованных сторон. Окончательный РПООС был размещен на веб-сайте Министерства сельского хозяйства 14 февраля 2014 года и представлен в Информационный центр Всемирного банка 10 марта 2014 года.

Для ПРП ДФ обновленная РПООС была опубликована АРСП на своем веб-сайте в 3 октября 2017 года для дальнейших виртуальных консультаций с общественностью. К 17 октябрю 2017 года АРСП получает .... Эти комментарии были рассмотрены в окончательной версии документа, которая была снова раскрыта на веб-сайте АРСП (октябрь 2017 года) и передана в ВБ для раскрытия РПООС на ее внешнем веб-сайте.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КАТЕГОРИИ

Категория «А» Банка (Категория I по законодательству Узбекистана): Проект Категории «А» скорее всего, будет иметь значительные неблагоприятные воздействия на окружающую среду, которая является восприимчивой, разнообразной или беспрецедентной. Эти воздействия могут повлиять на территорию шире, чем местоположения или объекты, подлежащие физическим работам, могут вызвать серьезное и необратимое влияние на окружающую среду или здоровье человека. Субпроекты Категории А не будут финансироваться согласно ПРС.

Категория В Банка (Категория II по законодательству Узбекистана и некоторые Категории III [9]): Проект Категории В имеет потенциальные неблагоприятные экологические воздействия на население или экологически важные территории, включая заболоченные территории, леса, пастбища и другие естественные среды обитания, которые являются менее неблагоприятными, чем по проектам Категории А. Эти воздействия являются специфичными для местности; некоторые, если имеются вообще, являются необратимыми; и в большинстве случаев смягчающие меры могут быть разработаны быстрее, чем для проектов Категории А. Сфера охвата ОВОС для проекта Категории В может отличаться от проекта к проекту, однако она более ограничена, чем по оценке Категории А. Подобно Категории А, в оценке воздействия на окружающую среду по Категории В рассматриваются потенциальные отрицательные и положительные воздействия проекта на окружающую среду и представлены рекомендации по каким-либо мерам, необходимым для предотвращения, минимизации, смягчения или компенсации неблагоприятных воздействий и улучшения экологической работы.

Категория С Банка (некоторые Категории III и Категории IV по законодательству Узбекистана): Проект Категории С скорее всего будет иметь минимальные или никакие неблагоприятные воздействия на окружающую среду. Помимо проверки, не требуется дополнительной ОВОС. Категория С включает мероприятия, сфера охвата, расположение и содержание которых не будет вызывать серьезное влияние на окружающую среду.

Категория FI Банка: Проект Категории FI включает инвестицию средств Банка посредством финансового посредника (FI), в суб-проекты, которые могут привести к неблагоприятному воздействию на окружающую среду (также известные как Категория F). Суб-проекты могут быть определены как Категория А, В или С в Категории FI[10]. Суб-проекты Категории А не будут являться приемлемыми для финансирования по проекту.

Отчеты ОВОС по суб-проекту Категории В подлежат последующему обзору со стороны Банка. Первые два суб-проекта Категории В для каждой участвующей кредитно-

[9] Малые строительные и восстановительные мероприятия

[10] Как указано выше, субпроекты Категории А не будут подходить под финансирование согласно проекту по развитию садоводства.

финансовой организации будут подлежать предварительному обзору и затем – последующему обзору.

Важно, чтобы группа управления проектом и кредитная организация были в состоянии определить мероприятия, для которых запрашивается финансирование, и которые могут подпадать под Категорию А или Категорию В Всемирного банка. Для получения самой последней информации по экологическим категориям смотрите веб-сайт www.worldbank.org/environment

Суб-проекты, классифицированные как Категории А, В или С включают:

Суб-проекты Категории А	Суб-проекты Категории В	Суб-проекты Категории С
Сельское хозяйство (крупный масштаб) - Сельское хозяйство, садоводство, виноградники и сады (интенсивные мероприятия среднего масштаба>500 га)[11] - Рекультивация покоящейся земли (больше чем 1000 гектаров); - Использование сельскохозяйственных угодьев (свыше 50 гектаров) для несельскохозяйственных (коммерческих или промышленных) целей -	***Сельское хозяйство (средний масштаб)*** - Сельское хозяйство, садоводство, виноградники и сады (интенсивные мероприятия среднего масштаба 50 -500 га)[1] - Рекультивация покоящейся земли (до 1000 гектаров); - Использование сельскохозяйственных угодьев (с 30 до 50 гектаров) для несельскохозяйственных коммерческих целей - Использование целинных почв и неосвоенных просторов для интенсивного сельского хозяйства	***Сельское хозяйство (малый масштаб)*** - Сельское хозяйство, садоводство, виноградники и сады (малый масштаб <50 га) - Строительство зданий для заготовки сельскохозяйственных товаров и сельскохозяйственной продукции - Строительство теплиц или парников - Строительство складов для химических пестицидов и минеральных удобрений - Использование сельскохозяйственных угодьев (с 20 до 30 гектаров) для несельскохозяйственных целей - Приобретение тракторов и другого фермерского оборудования - Агротуризм
Пищевая промышленность (крупный масштаб) - Консервная промышленность (ежегодно	***Пищевая промышленность (средний масштаб)*** - Заводы по переработке сельскохозяйственной	***Пищевая промышленность (малый масштаб)*** - Консервная промышленность

[11]Не имеются конкретных требований для ЭО по сельскохозяйственным, садоводческим или садовым и виноградным мероприятиям согласно местному законодательству, поэтому согласно ПРС устанавливается >50 га и менее чем 500 га как Категория В и <50 га как Категория С.

перерабатывающая свыше 20 000 тонн продукции).	продукции, питания, напитков, семян, волокон (средний масштаб -- >5000 тонн/год продукции) - Консервная промышленность (ежегодно перерабатывающая от 10 000 до 20 000 тонн продукции).	(переработка <3000 тонн/год сырья). - Сбор лекарственных трав - Строительство прожарочного предприятия (кофейных бобов, подсолнечника и др.) - Строительство зданий, объектов и предприятий для переработки сельскохозяйственной продукции - Создание заводов по производству пищевых полуфабрикатов (мощность <1000 тонн/год) - Производство безалкогольных напитков

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

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.[12]

ФОРМА 1 - КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКИ

(Заполняется заявителем на кредит)

1. *Наименование суб-проекта:*
_____

2. *Краткое описание суб-проекта*:
_____
_____
_____

2.1 Род деятельности:
_____
_____
_____

2.2 Стоимость:
_____

2.3 Физические характеристики (описание статей, подлежащих финансированию):
_____

*2.4 Площадь месторасположения (количество гектаров) и расположение:*_____

*2.5 Право собственности:*_____

*2.6 Наличие осуществляемых мероприятий? (да/нет)*_____

2.7 Планы

[12] Разделы 1 и 2 Формы 1 можно взять из общей формы заявки

*по расширению?*_____

*2.8 Новое строительство?*_____

3. *Какие следующие затраты будут финансироваться? Отметьте ниже какие затраты или инвестиции будут финансироваться.*

Фермерские затраты	**Финансируется за счет кредитной линии**	**Сельскохозяйственное предприятие**	**Финансируется за счет кредитной линии**
Семена	Да/нет	Сельскохозяйственная переработка	Да/нет
Селекционный семенной материал	Да/нет	Восстановление рынка или новая рыночная структура	Да/нет
Удобрение и пестициды	Да/нет	Аренда или приобретение сельскохозяйственного оборудования	Да/нет
Подготовка земли (аренда трактора и техники)	Да/нет	Ирригационная и капельная системы	Да/нет
Тракторы	Да/нет	Другой агробизнес	Да/нет
Другие фермерские принадлежности	Да/нет	Агротуризм, экотуризм	Да/нет
Малое оборудование	Да/нет		
Ирригационное оборудование и ирригационное техническое обслуживание	Да/нет		
Основное перерабатывающее оборудование	Да/нет		

3.1 *Будут ли пестициды финансироваться или использоваться в суб-проекте? Если так, то определите уровень использования и степень обучения и знаний, имеющиеся для безопасного использования, хранения и погрузки-разгрузки пестицидов, и потенциальную надежность комплексной защиты растений от вредителей ниже (должен быть завершен, если в рамках проекта пестициды, будут использоваться или приобретаться).*

Затраты	**Уровень знания/воздействия**
Перечень необходимых пестицидов и количества	Наименование _____ Количество_____ Наименование _____ Количество_____ Наименование _____ Количество_____ Наименование _____ Количество_____
Обученны-ли фермеры погрузке-разгрузке пестицидов?	Да_____Нет_____
Имеются ли безопасные	Да_____Нет_____

сооружения для хранения пестицидов на месте?	
Будет ли использоваться защитная одежда (резиновые сапоги, рабочий комбинезон, перчатки, маски, средство защиты глаз) в ходе пульверизации и обработки?	Да_____Нет_____
Знаком ли фермер/помощники фермера с порядком оказания первой медицинской помощи в случае отравления пестицидами?	Да_____Нет____
Используются ли в данный момент или планируются использовать меры КЗРВ для борьбы с вредителями /болезнями?	Да_____Нет____

4. *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**
Сухопутная окружающая среда			
Эрозия почвы: какие предусмотрены садовые культуры? Расположена ли земля на уклонах и/или на ровной территории? Будет 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			
Качество воздушной среды			
Будет ли проект создавать загрязняющие атмосферу выбросы? Какие виды загрязняющих веществ (SOx, NOx, твердые частицы, диоксины, фураны и др.)			
Водная окружающая среда			
Качество воды: будет ли проект включать водопользование? От каких источников воды (централизованное водоснабжение и/или от водного 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 /септический бак?			
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;			
Социально-экономическая окружающая среда			
Социальные воздействия – включает ли проект следующее: (a) вопросы охраны труда и техники безопасности; (b) риски для здоровья; (c) приобретение земли; (d) утерю доступа источников дохода; и (e) беспокойство жителям, проживаюшим около проектной зоны.			
Требуется ли по проекту консультацию с общественностью для учета интересов и затрат местного населения?			

5. 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[13]

[13]План смягчающих мер должен определять реализуемые и экономически эффективные меры, которые могут снизить потенциально значительные неблагоприятные воздействия на окружающую среду до приемлемых пределов. План должен включать компенсационные меры, если смягчающие меры не являются реализуемыми, экономически эффективными or достаточными. ПУОС будет (a) определять ожидаемые воздействия; (b) описывать (с техническими деталями, каждую смягчающую меру, включая тип

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

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

План экологического мониторинга[14]

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

воздействия, к которому он относится, и условия, согласно которым он требуется; (c) оценки любого потенциального воздействия на окружающую среду этих меры; и (d) обеспечивает связь с любыми другими планами смягчающих мер, требуемых для проекта.

[14] План мониторинга устанавливает тип мониторинга, со связями с воздействием, оцененным в отчете экологической оценки и смягчающие меры, описанные в ПУОС. Он будет обеспечивать процедуры мониторинга и отчетности, и предоставлять информацию о ходе и результатах смягчения

Форма 2

КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКИ[15]

(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 передавть 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

Критерии	***Комментарии***
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,

[15] В обзоре, УФО будет также рассматривать, и оценивать Контрольный перечень по окружающей среде для критериев проверки существующего предприятия

	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 НГО в отношении условий на объекте, будут ли использоваться инвестиция для исправления этих жалоб?	Если да: агентсво по реструктуризации в сельской местности 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, and 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 раннее использовалось месторасположение (дайте даты, если возможно)?

Экологическая ситуация

- Имеются ли восприимчивые местоположения по близости (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 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 альтернативные подходы по борьбе с вредителями
- Используют ли заявители должные меры обеспечения безопасности в ходе пульверизации пестицидов
- Обучены ли фермеры и помощники по ферме по надлежащему использованию, хранению и утилизации пестицидов
- Имеются ли какие-либо экологические вопросы в отношении использования пестицидов

Лицензии, разрешения и очистка

- Требуется 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?
- Будет ли в результате предлагаемой деятельности образовываться какие-либо сточные воды? (расчетное качество и определите точка сброса)

- Имеется ли дренажная система на месторасположении для поверхностных вод или сточных вод? Имеется ли план доступного 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 почвы в ходе строительства или операций?
- Будет 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 мероприятия.
- 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 3

СМЯГЧЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ПЕРЕДОВАЯ ПРАКТИКА ДЛЯ СУБ-ПРОЕКТОВ КАТЕГОРИИ «В» СОГЛАСНО КОМПОНЕНТУ ДОСТУП К КРЕДИТУ

Большая часть деятельности по сельскому хозяйству, садам и садоводству имеет потенциал оказания вреда окружающей среде в результате использования химикатов и вследствие несоответствующего управления земельными и водными ресурсами. Кредиты для сельскохозяйственных мероприятий среднего масштаба (>50 га), в которых используются удобрения, пестициды и другие фермерские химикаты, будут подпадать под Экологическую категорию-В, и потребуют планы по смягчению воздействия на окружающую среду и мониторингу.

Большая часть перерабатывающих объектов создают некоторые формы загрязнения и необходимы очистка их сточных вод, контроль за пылью и дымом, вывоз твердых отходов и ограничение шумового загрязнения от завода. Они также должны соответствовать законам по здравоохранению и технике безопасности и требуют разрешения для эксплуатации. Большая часть перерабатывающих заводов среднего масштаба, которые являются потенциальными заявителями для финансирования по проекту, будут относиться к Категории-В.

Таблица 3.1: Некоторый сельскохозяйственный передовой опыт – Руководящие инструкции для охраны окружающей среды и устойчивого сельского хозяйства (Фермерские затраты)

Мероприятие	Передовой опыт
Семена	- Подбор семян с самыми низкими требованиями по агрохимическим затратам для достижения высоких урожаев - Подбор семян с минимальным уровнем уязвимости к вредителям и болезням. строгие условия санитарного контроля и процедуры для завозимых семян - строгие условия санитарного контроля и процедуры для вывозимых семян - дополнительные услуги по предоставлению консультации по надлежащему применению удобрений и пестицидов. При возможности, дополнительные услуги для содействия устойчивой сельскохозяйственной практики, включая комплексную защиту растений от вредителей, минимальную обработку почвы, контурную вспашку, севооборот и сидеральное удобрение.
Удобрения	- подбор лучших удобрений для культуры и преобладающих почвенных условий - применение на уровнях, рекомендованных со стороны производителя и дополнительных услуг
Пестициды	- УФО и АРСП будут проверять заявки на кредиты и гранты для того, чтобы пестициды не финансировались. - Обучение надлежащей проверке по охране окружающей среды для персонала УФО будет включать ознакомление с национальным перечнем разрешенных пестицидов. - Обучение и консультативные услуги по КЗРВ и безопасной погрузкой-разгрузкой и использованием сельскохозяйственных химикатов будут предоставляться фермерам и персоналу агробизнеса согласно Компоненту по

	сельскому обучению и консультативным услугам
Тракторы	- покупка тракторов с экономичными двигателями, которые обеспечат самое высокое соотношение мощности и производительности к затратам топлива - тракторы с высоким эффективным контролем выбросов - тракторы размером не больше, чем необходимо для большей части ожидаемой обширной работы
Фермерские принадлежности	- принадлежности, пригодные для минимальной обработки почвы
Подготовка земли	- контурная вспашка, минимальная обработка почвы, засеянные травой водопротоки и др.
Малое оборудование	- энергосберегающее оборудование
Ирригационное оборудование	- высокоэффективное оборудование - оборудование, которое способствует использованию ирригационной воды эффективным образом
Фермерские здания для скота, техники и химикатов	- Расположение зданий, где требуется наименьшее нарушение ресурсов. - энергосберегающая конструкция зданий, включая отопление, вентиляцию - конструкция зданий для минимизации материалов и использование экологически чистых материалов
Материалы для изготовления изгородей	нет данных
Основное оборудование для переработки	- высокоэффективное оборудование, включая топлива с низким выбросом (например, газ, солнечная энергия)
Топливо, смазочные материалы, запасные части и другие эксплуатационные требования	- безопасное хранение топлива, смазочных материалов и химикатов

Таблица 3.2: Некоторый передовой опыт для сельских предприятий – Руководящие инструкции для охраны окружающей среды и устойчивого сельского развития (Агробизнес)

Категория предприятия	Передовой опыт
Сельскохозяйственная переработка	- не должна располагаться на экологически восприимчивой территории - наличие эффективной системы управления сточными водами - эффективное удаление твердых отходов - наличие характеристик техники безопасности
Другой агробизнес	- избегайте использования восприимчивых водных русел - избегайте расположения на восприимчивых местоположениях - эффективное удаление отходов - меры обеспечения безопасности и системы в ходе строительства - контроль сточных вод и выбросов
Торговля (оптовая и розничная) – сельские рынки	- расположение рынков с учетом микроэкологических эффектов, таких как эрозия и потенциальное заражение воды, деятельность на рынке подлежит регулированию, согласно напечатанному и вывешенному перечню передового опыта, включая удаление отходов и санитарные процедуры

Экотуризм, агротуризм	- не затронутые экологически восприимчивые территории - стандарты по гигиене, удовлетворяющие национальные требования - энергосберегающее отопление и приготовление пищи - безопасная рабочая окружающая среда. Должное удаление отходов в целях предотвращения заражение воды, болезней и паразитов

Таблица 3.3: Некоторый передовой опыт для инфраструктурных и строительных мероприятий малого масштаба

Мероприятие	Параметр	Контрольный перечень смягчающих мер
A. Общие условия	Техника безопасности рабочих	• Местные инспекторы по строительству и окружающей среде и общины уведомлены о предстоящих мероприятиях • Общественность уведомлена о работах посредством соответствующего уведомления в средствах массовой информации и/или в общественно доступном местоположении (включая месторасположении работ) • Все законно требуемые разрешения получены для строительства и/или реабилитации • Вся работа будет проводиться безопасным и дисциплинированным образом, предназначенным для минимизации воздействия на соседние жители и окружающую среду. • Рабочие будут соблюдать международный передовой опыт (всегда желтые каски, по необходимости, маски и защитные очки, упряжь и защитную обувь) • Соответствующая установка указательных столбов местоположения будет информировать рабочих о ключевых инструкциях и правилах для соблюдения
B. общие строительные или реабилитационные мероприятия	Качество воздушной среды	• В ходе внутреннего сноса использовать желоба для мусора выше первого этажа • Хранить строительный мусор сноса в контролируемой зоне и обрызгивать водой для уменьшения пыли от строительного мусора • Подавлять пыль в ходе пневматического сверления/сноса стен с помощью непрерывной пульверизации водой и/или установки защитных экранов для пыли на объекте • Содержать окружающую среду (боковые проходы, дороги) свободными от строительного мусора для минимизации пыли • Не должно быть открытого сжигания строительного / отходного материала на объекте • Не должно быть чрезмерного холостого хода строительных транспортных средств на объектах
	Шум	• Строительный шум будет ограничен определенным количеством, согласованным в разрешении • В ходе операции крышки двигателя генераторов, воздушных компрессоров и другого механизированного оборудования должны быть закрытыми, и оборудование должно располагаться как можно дальше от жилой территории
	Качество воды	• 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.
	Управление	• Пути и местоположения сбора и удаления отходов будут

	отходами	определены для всех основных видов отходов, ожидаемых от мероприятий по сносу и строительству • 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. • Строительные отходы будут собираться, и утилизироваться надлежащим образом лицензионными сборщиками • Записи об удалении отходов будут храниться в качестве доказательства для соответствующего руководства, как предусмотрено. • При целесообразности подрядчик будет повторно использовать и перерабатывать соответствующие и пригодные материалы (за исключением асбеста)
C. отдельная система очистки сточных вод	Качество воды	• Подход к обработке санитарных отходов и сточных вод от местоположения (установка или реконструкция) должен быть одобрен со стороны местных полномочных органов власти • До выброса в водоприемники, сточные воды от отдельных систем сточных вод должны быть очищены для выполнения минимальных критерий качества, установленных со стороны национального руководства по качеству сточных вод и очистки сточных вод • Мониторинг новых систем сточных вод (до/после) будет проводиться
D. Исторические здание(я)	Культурное наследие	• Если здание является назначенным 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 • 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.
E. Отвод земель	План/система отчуждения земли	• 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). • Одобренный План/система отвода земли (если требуется по проекту) будет реализовываться
F. Токсичные материалы	Контроль асбеста	• Если асбест расположен на площадке проекта, пометьте четко как опасный материал • По мере возможности асбест следует соответствующим образом изолировать и загерметизировать для минимизации воздействия • Асбест перед удалением (если удаление необходимо) следует очистить с помощью смачивающего вещества для минимизации пыли от асбеста • Асбест будет погружен и удален обученными и опытными профессионалами • Если асбестовый материал подлежит временному хранению, отходы должны быть безопасно помещены внутрь закрытых емкостей и помечены соответствующим образом

		• Удаленный асбест не будет повторно использован
	Управление токсичными / опасными отходами	• Временное хранение на месторасположение всех опасных или токсичных веществ будет в безопасных контейнерах, помеченных с информацией о составе, свойствах и информацией по погрузке-разгрузке • Контейнеры с опасными веществами должны быть помещены в герметичные контейнеры для предотвращения проливов и выщелачивания • Отходы транспортируются специально лицензированными перевозчиками и утилизируются на лицензионном объекте. • Краски с токсичными ингредиентами или растворителями или краски на свинцовой основе не будут использованы
G. Влияние на леса и/или охраняемые территории	Охрана	• 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. • Для больших деревьев поблизости от мероприятий, отметить и огородить ограждением большие деревья и обеспечить защиту корневой системы и предотвратить какие-либо повреждения деревьям • Соседние заболоченные территории и потоки будут защищаться от сточных вод с места строительства с помощью соответствующих контрольных мер от эрозии и отложения, включая без ограничения, кипы сена и ограждения от наносов • Не должно быть нелицензированных котлованов, карьеров или свалок отходов на соседние территории, особенно в неохраняемые территории.
H. Безопасность транспорта и пешеходов	Прямые или косвенные риски для общественного транспорта и пешеходов в результате строительной деятельности	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: • Установку указательных столбов, предупреждающие дорожные знаки, барьеры и дорожные объезды: месторасположение которых будет отчетливо видимым, и общественность будет предупреждена о всех потенциальных рисках • 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 вмешательства. • Корректировка рабочих часов согласно расписанию движения местного транспорта, например, избежание главных транспортных мероприятий во время час-пика или времени передвижения домашнего скота • Активное управление движением со стороны обученного и видимого персонала на объекте, если требуется для безопасного и удобного перехода для людей. • Обеспечение безопасного и непрерывного доступа к офисным объектам, магазинам и домам в ходе мероприятий по реконструкции, если здания остаются открытыми для людей.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ ОБ ОДОБРЕНИИ/ОТКАЗЕ СУБ-ПРОЕКТОВ СОГЛАСНО КОМПОНЕНТУ ДОСТУП К КРЕДИТУ

В ответственность УФО входит одобрение или отказ предложения по суб-проекту на основе экологических проблем. В этом отношении УФО будет консультироваться со специалистом АРСП по охране окружающей среды. При условии, что суб-проект был адекватно проверен по Категориям В или С Банка и что адекватный план охраны окружающей среды предлагает смягчить значительные экологические проблемы и адекватно проводить мониторинг результатов проекта Категории В, не должно быть причины для отказа суб-проекта на экологических основаниях.

Если суб-проект отклоняется на экологических основаниях после неудовлетворительного визита месторасположения, заявитель, по усмотрению УФО, может представить улучшенное экологическое предложение. Повторная оценка должна быть ограничена одним повтором, и заявитель не должен ожидать множественные заявки на основе непрерывных минимальных улучшений в схему. Любые дополнительные рассмотрения суб-проекта должны быть по усмотрению УФО.

В некоторых случаях, тем не менее, могут иметься ряд экологических вопросов, связанных с суб-проектом, и в совокупности вопросы могут быть более серьезными, чем как любое лицо укажет. Например, суб-проект может иметь несколько вопросов, которые согласно отдельной проверки поставит в Категорию В или С. В совокупности, тем не менее, экологические вопросы могут быть более серьезными, и суб-проекту может понадобиться более жесткий РПООС, который подлежит отнесению в более высокую Экологическую категорию или подлежит решительному отклонению.

УФО может использовать контрольный перечень для представления баллов по величине воздействий для выведения совокупного индекса. Чем выше индекс, тем выше экологический риск суб-проекта. Используя Таблицу 4.1 в качестве руководства и отмечая, что каждое мероприятие требует свой собственный отдельный балл – совокупный балл воздействий будет представлять общий балл для такого суб-проекта.

Таблица 4.1: Руководство для проверки совокупных воздействий на окружающую среду

Риск мероприятия	Значение воздействий	Примеры	Балл
Отсутствует	Не имеется любого рода выявляемого влияния в результате деятельности	Проект по закупкам без прямых воздействий	0

Низкий	Малые изменения, измеримые, обычно ограниченные малой территорией, смягчение является простым или не необходимым	Рыночные объекты: малое социальное нарушение. Переработка малого масштаба, ведение фермерского хозяйства малого масштаба; создает незначительное загрязнение	1
Низкий-умеренный без смягчения	Измеримые потери или нарушения экосистемы; экосистема способна справиться без смягчения	Сельскохозяйственная переработка малого-среднего масштаба; потенциал образования некоторого незначительного загрязнения	2
Умеренный со смягчением	Измеримые потери или нарушения экосистемы; Предлагаемый ПООС является адекватным, однако в случае его неполного использования экосистема будет нарушена	Сельскохозяйственная переработка среднего масштаба, большинство суб-проектных мероприятий категории В с потенциалом загрязнения или нарушения	3
Высокий	Существенные потери или нарушения экосистемы: Экосистема возможно будет все еще функционировать на более низком уровне. ПООС неадекватен или его трудно/дорого эксплуатировать и поддерживат	Физические нарушения среднего масштаба месторасположения и/или окрестностей; добыча, потребление или преобразование существенного количества леса и других природных ресурсов; измеримые изменения гидрологических циклов; опасные материалы в более чем случайных количествах; и принудительное перемещение людей и другие значительные социальные нарушения.	5

Суб-проект может включать много мероприятий, и совокупный балл мероприятий будет указывать УФО общий риск суб-проекта.

- Если совокупный балл составляет 5 или менее, проверенная Экологическая категория В для отдельного мероприятия, возможно является адекватной.
- Если совокупный балл составляет >5, оцененная Экологическая категория может быть неадекватной, и дополнительные требования могут быть наложены на суб-проект.

От заявителя может потребоваться:

- Описать детально воздействия, которые вероятно можно испытать.
- Определить практический и обоснованный план охраны окружающей среды для следования ему.
- Описать меры ПООС для принятия и передовой опыт для следования для учета воздействий
- Подготовить график мониторинга

От УФО потребуется:

- Обсудить с АРСП или государственным экологическим органом касательно затрат и поддержки
- Обеспечить, чтобы ПООС был включен в субкредитное соглашение.

От АРСП потребуется:

- Провести надзор за реализацией ПООС.
- Провести мониторинг мероприятий на регулярной основе.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБСУЖДЕНИЕ ДЛЯ КРЕДИТОВ СРЕДНИХ РАЗМЕРОВ КАТЕГОРИИ «B» СОГЛАСНО КОМПОНЕНТУ ДОСТУП К КРЕДИТУ

Консультация является неотъемлемой в любых обстоятельствах, когда суб-проект будет оказывать влияние на местные общины или лица, которые не являются прямой частью суб-проекта.

Физическая и социальная окружающая среда не должна меняться, причинять ущерб местным жителям, и любые изменения должны быть с их согласия. Консультация будет включать публичное участие членов затронутых общин и НГО. Субзаемщик должен:

- Представлять компенсацию общине (замена общественных сооружений и др.)
- Полностью принять во внимание совокупные воздействия
- Рассматривать политические и социальные проблемы, связанные с развитием
- Предлагать дополнительную консультацию и участие с затронутыми общинами

В случае публичных консультаций, протоколы подлежат записи по обсуждениям, и записи хранятся по любым публичным возражениям против суб-проекта, вместе с смягчающими мерами, предлагаемыми заявителем суб-проекта. субзаемщик должен представлять УФО отчет (по необходимости) с описанием консультаций с жителями и их поддержки или отказа от планов развития.

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, если включены в план и реализацию проекта, которые смогут обеспечить, чтобы отрицательные экологические эффекты были минимизированы. Охват и уровень детализации, требуемой в анализе, зависят от величины и серьёзности потенциальных воздействий.

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

(a) *Основные положения*. Они суммируют значительные заключения и рекомендованные действия.

(b) *Политические, правовые и административные основы*. Этот раздел суммирует правовые и регулятивные основы, которые применяются к экологическому управлению в юрисдикции, где проводится исследование.

(c) *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, включать карту площадки проекта и определять любые сторонние или вспомогательные объекты, которые потребуется для проекта.

(d) *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.

(e) *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.

(f) *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 определять количество и сравните воздействия на окружающую среду и расходы относительно предлагаемого плана.

(g) *ПООС.* Если определены значительные воздействия, требующие смягчение, ПООС определяет смягчение, которое будет осуществлено, определяет ключевые мониторинговые индикаторы и любые потребности для институционального укрепления в целях проведения эффективного смягчения и мониторинга.

(h) *Приложения.* Они должны включать:

(i) перечень составителей экологической оценки;

(ii) Ссылки, используемые в подготовки исследования;

(iii) Хронологический учет межведомственных заседаний и консультаций с НГО и затронутыми составными частями;

(iv) Таблицы, показывающие соответствующие данные, обсужденные в основном тексте, и;

(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 исследовательской группы, продолжительность исследований, охват и природу сбора любых основных данных и полевых визитов, которые потребуются, и включать график отчетности и природу и круг лиц для консультаций с заинтересованными сторонами, которые должны проводиться.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНА ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(для деятельности по строительству и реконструкции малого масштаба)

Часть 1: Общая информация по проекту и местности

ИНСТИТУТЦИОНАЛЬНЫЙ & АДМИНИСТРАТИВНЫЙ				
Страна				
Название проекта				
Масштаб проекта и деятельности				
Институтциональные механизмы (Имя и контакты)	ВБ (Рукводитель группы)	Управление проектом	Местный партнер и/или Получатель	
Механизмы реализации (Имя и контакты)	Контроль безопастности	Контроль местного партнера	Надзор местной инспекции	Подрядчик
Описание местности				
Название местности				
Опишите расположение местности			Приложение 1: Карта местности [ ] Да [ ] Нет	
Кто владеет землей?				
Описание географического, физического, биологического, геологического, гидрографического и социально-экономического контекста				
Места и расстояние для поиска материалов, особенно агрегатов, воды, камней?				
Законодательство				
Определите национальное и местное законодательство & разрешения, которые применяются к проектной деятельности				
Общественные консультации				
Определите когда / где состоялся процесс консультаций с общественностью				
ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ				
Будет ли наращивание потенциала?	[ ] Да или [ ]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**	**Инициируемые действия**
	A. Реабилитация сооружения	[] Да [ ] Нет	См. раздел **A** ниже
	B. Незначительное новое строительство	[] Да [ ] Нет	См. раздел **A** ниже
	C. Индивидуальная система очистки сточных вод	[] Да [ ] Нет	См. раздел **B** ниже
	D. Исторические здания и районы	[] Да [ ] Нет	См. раздел **C** ниже
	E. Приобретение земли[16]	[] Да [ ] Нет	См. раздел **D** ниже
	F. Опасные или токсичные материалы[17]	[] Да [ ] Нет	См. раздел **E** ниже
	G. Воздействия на леса и/или охраняемые территории	[] Да [ ] Нет	См. раздел **F** ниже
	H. Обработка/управление медицинских отходов	[] Да [ ] Нет	См. раздел **G** ниже
	I. Безопастность дорожного движения и пешеходов	[] Да [ ] Нет	См. раздел **H** ниже

[16] Приобретения земель включает в себя перемещение людей, изменение средств к существованию, посягательство на частную собственность, это на землю, которая приобретается/передается и оказывает воздействие на людей, которые живут и/или поселенцев и/или ведут бизнес (киоски) на землях, которые в настоящее время приобретаются.

[17] Токсичный/опасный материал включает, но не ограничивается, асбест, токсичные краски, вредные растворители, удалители свинцовой краски и т.д.

Часть 3: СМЯГЧАЮЩИЕ МЕРЫ

ACTIVITY	PARAMETER	MITIGATION MEASURES CHECKLIST
0. Общие условия	Техника безопасности рабочих	(a) Местные инспекторы по строительству и окружающей среде и общины уведомлены о предстоящих мероприятиях (b) Общественность уведомлена о работах посредством соответствующего уведомления в средствах массовой информации и/или в общественно доступном местоположении (включая месторасположении работ) (c) Все законно требуемые разрешения получены для строительства и/или реабилитации (d) Подрядчик официально согласен, что вся работа будет проводиться безопасным и дисциплинированным образом, предназначенным для минимизации воздействия на соседние жители и окружающую среду. (e) Средства индивидуальной защиты рабочих будут соответствовать международному передовому опыту (всегда каски, по необходимости, маски и защитные очки, униформа и защитная обувь) (f) Соответствующая установка указательных столбов местоположения будет информировать рабочих о ключевых инструкциях и правилах для соблюдения.
A. Общие строительные или реабилитационные мероприятия	Качество воздушной среды	(a) В ходе внутреннего сноса использовать желоба для мусора выше первого этажа (b) Хранить строительный мусор сноса в контролируемой зоне и обрызгивать водой для уменьшения пыли от строительного мусора (c) Подавлять пыль в ходе пневматического сверления/сноса стен с помощью непрерывной пульверизации водой и/или установки защитных экранов для пыли на объекте (d) Содержать окружающую среду (боковые проходы, дороги) свободными от строительного мусора для минимизации пыли (e) Не должно быть открытого сжигания строительного / отходного материала на объекте (f) Не должно быть чрезмерного холостого хода строительных транспортных средств на объектах
	Шум	(a) Строительный шум будет ограничен определенным количеством, согласованным в разрешении (b) В ходе операции крышки двигателя генераторов, воздушных компрессоров и другого механизированного оборудования должны быть закрытыми, и оборудование должно располагаться как можно дальше от жилой территории
	Качество воды	(a) 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.
	Управление отходами	(a) Пути и местоположения сбора и удаления отходов будут определены для всех основных видов отходов, ожидаемых от мероприятий по сносу и строительству (b) 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. (c) Строительные отходы будут собираться, и утилизироваться надлежащим образом лицензионными сборщиками (d) Записи об удалении отходов будут храниться в качестве доказательства для соответствующего руководства, как предусмотрено. (e) При целесообразности подрядчик будет повторно использовать и перерабатывать соответствующие и пригодные материалы (за исключением асбеста)
B. Отдельная система очистки сточных вод	Качество воды	(a) Подход к обработке санитарных отходов и сточных вод от местоположения (установка или реконструкция) должен быть одобрен со стороны местных полномочных органов власти (b) До выброса в водоприемники, сточные воды от отдельных систем сточных вод должны быть очищены для выполнения минимальных критерий качества, установленных со стороны национального руководства по качеству сточных вод и очистки сточных вод

		(c) Будет проводиться мониторинг новых систем сточных вод (до/после) (d) Строительные машины и техника будут мыться только в специально отведенных местах, где сток не будут загрязнять природную поверхность водных объектов.
C. Исторические здание(я)	Культурное наследие	(a) Если здание является назначенным 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 (b) 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.
D. Отвод земель	План/система отчуждения земли	(a) 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. (b) Одобренный План/система отвода земли (если требуется по проекту) будет реализовываться
E. Токсичные материалы	Контроль асбеста	(a) Если асбест расположен на площадке проекта, пометьте четко как опасный материал (b) По мере возможности асбест следует соответствующим образом изолировать и загерметизировать для минимизации воздействия (c) Асбест перед удалением (если удаление необходимо) следует очистить с помощью смачивающего вещества для минимизации пыли от асбеста (d) Асбест будет погружен и удален обученными и опытными профессионалами (e) Если асбестовый материал подлежит временному хранению, отходы должны быть безопасно помещены внутрь закрытых емкостей и помечены соответствующим образом (f) Удаленный асбест не будет повторно использован
	Управление токсичными / опасными отходами	(a) Временное хранение на месторасположение всех опасных или токсичных веществ будет в безопасных контейнерах, помеченных с информацией о составе, свойствах и информацией по погрузке-разгрузке (b) Контейнеры с опасными веществами должны быть помещены в герметичные контейнеры для предотвращения проливов и выщелачивания (c) Отходы транспортируются специально лицензированными перевозчиками и утилизируются на лицензионном объекте. (d) Краски с токсичными ингредиентами или растворителями или краски на свинцовой основе не будут использованы
F. Влияние на леса и/или охраняемые территории	Охрана	(a) 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. (b) Для больших деревьев поблизости от мероприятий, отметить и огородить ограждением большие деревья и обеспечить защиту корневой системы и предотвратить какие-либо повреждения деревьям (c) Соседние заболоченные территории и потоки будут защищаться от сточных вод с места строительства с помощью соответствующих контрольных мер от эрозии и отложения, включая без ограничения, кипы сена и ограждения от наносов (d) Не должно быть нелицензированных котлованов, карьеров или свалок отходов на соседние территории, особенно в неохраняемые территории.
G. Захоронение медицинских отходов	Инфраструктура для управления медицинскими отходами	(a) 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: ▪ Особое оборудование для утилизации отходов изолированного здравоохранения (в том числе загрязненных инструментов "острых предметов", и ткани человека или жидкостей) от других

		отходов, а также ▪ Надлежащие условия для хранения медицинских отходов на месте, и ▪ Если деятельность включает лечение в лечебном учреждении, соответствующие условия утилизации являются на месте и оперативными
H Безопасность транспорта и пешеходов	Прямые или косвенные риски для общественного транспорта и пешеходов в результате строительной деятельности	(b) 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, но не ограничиваются: ▪ Установку указательных столбов, предупреждающие дорожные знаки, барьеры и дорожные объезды: месторасположение которых будет отчетливо видимым, и общественность будет предупреждена о всех потенциальных рисках ▪ 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 вмешательства. ▪ Корректировка рабочих часов согласно расписанию движения местного транспорта, например, избежание главных транспортных мероприятий во время час-пика или времени передвижения домашнего скота ▪ Активное управление движением со стороны обученного и видимого персонала на объекте, если требуется для безопасного и удобного перехода для людей. ▪ Обеспечение безопасного и непрерывного доступа к офисным объектам, магазинам и домам в ходе мероприятий по реконструкции, если здания остаются открытыми для людей.

Часть 4: ПЛАН МОНИТОРИНГА

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

Техническое задание
для Специалиста по охране окружающей среды (СООС) АРСП

А) Обязанности

АРСП будет отвечать за общую реализацию ПРП ДФ в соответствии с требованиями структуры управления окружающей средой. Соответственно, специалист по окружающей среде АРСП будет отвечать за координацию и отчетность по РПООС, консультирование участников проекта по возможным экологическим вопросам, координацию общего экологического мониторинга на уровне проекта и интеграцию вопросов экологических гарантий в учебную программу для программы распространения сельскохозяйственных знаний. СООС АРСП также будет отвечать за определение потребностей в обучении УФО, обеспечивая, чтобы УФО интегрировали экологические требования в документы торгов. Точно так же он будет отвечать за организацию создания потенциала для размещения региональных центров ГРП, предоставляя им работу по подготовке кадров. Он будет отвечать за анализ информации об изменениях и воздействии деятельности по проекту. СООС АРСП будет отвечать за общую координацию отчетности по РПООС, составление которой представляется отчетами СООС ГРП, представляемыми ежеквартально в АРСП. Он также будет проводить периодические выезды на места для участков подпроектов, обеспечивая, чтобы СООС ГРП качественно выполняли свои обязанности по надзору за окружающей средой и мониторингу и общему соблюдению природоохранных требований.
Сбор и анализ информации, связанной с экологическими вопросами в проектной зоне. Ниже перечислены подробные обязанности специалиста по охране окружающей среды в отношении ПРП ДФ (но не ограничиваясь этим списком):

Обеспечение общей координации внедрения РПООС;
Руководство персоналом проекта, региональными специалистими ГРП и УФО по экологическим требованиям и предоставление им необходимой информации относительно экологической политики и стандартов;

Оценка потребностей в наращивании потенциала и организация необходимых мероприятий по подготовке кадров и распространению информации;

Обеспечение отчетности Рамки окружающей среды и социального управления на полугодовой основе путем составления и анализа ежеквартальных отчетов о прогрессе в области охраны окружающей среды, представленных СООС ГРП;

Направление персонала СООС ГРП при подготовке тендерных документов суб-проектов для соблюдения экологических стандартов с указанием слабых аспектов, связанных со спецификациями и / или типом товаров / работ, тендерных документов для обеспечения соответствия с экологическими стандартами с определением слабых сторон, связанных со спецификациями и/или типом товаров/работы.

Действовать как коммуникационный пункт между национальными и международными органами и организациями, занимающимися вопросами окружающей среды и охраны

природы;
Проведение оценки кумулятивных воздействий подпроектов;

Проведение посещений объектов в подпроектах и предоставление руководящих указаний для СООС ГРП при анализе соблюдения природоохранных требований и обеспечении внедрения РПООС.

Активно участвовать в миссиях МАР по надзору.

B) Отчетность

СООС АРСП будет подотчетен напрямую АРСП/МСВХ. На ежеквартальной основе СООС будет составлять и представлять точные квартальные отчеты в адрес АРСП по самым важным вопросам, связанным с РПООС. Формат отчета будет подготовлена со СООС и одобрен со стороны АРСП/МСВХ. Кроме того, на полугодовой основе СООС будет готовить сводные отчеты о внедрении РПООС для включения в отчеты о ходе работы, которые должны быть представлены в ВБ.

C) Квалификации и опыт

Специалист по охране окружающей среды должен иметь:

i) Университетскую степень в области окружающей среды и охраны природы, сельского хозяйства, промышленного строительства и / или аналогичного.
ii) По крайней мере 5 года опыта работы в области мониторинга, окружающей среды и охраны природы и/или аналогично.
iii) 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.
iv) Понимание международных экологических стандартов, включая защитные меры и требования Всемирного банка.
v) Опыт взаимодействия с Правительством Узбекистана, международными организациями, национальными и местными органами власти.
vi) Хорошие навыки письма и общения. Знание английского языка предпочтительно.

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

Техническое задание
Региональный специалист по окружающей среде ГРП

А) Обязанности

СООС ГРП будет отвечать за оказание помощи УФО в реализации Кредитного компонента проекта, включая проверку экологических исследований по ОВОС и / или планов управления окружающей средой, мониторинг их реализации, консультирование и руководство ПООС по конкретным экологическим проблемам и вариантам управления и обеспечение того, чтобы потенциальные кумулятивные воздействия. Одной из основных областей их ответственности будет проверка соблюдения природоохранных требований на рабочих местах, обеспечение полной реализации положений РПООС. СООС ГРП будут консультировать УФО с точки зрения интеграции экологических требований в тендерные документы и анализа контрактов и их реализации с точки зрения вопросов управления окружающей средой и смягчения их последствий. СООС будет отвечать также за анализ состояния окружающей среды в районе подпроектов и определение основных параметров окружающей среды. На ежеквартальной основе СООС ГРП будут готовить короткие отчеты о внедрении РПООС и конкретных ПООС для поддерживаемых подпроектов. Они также будут определять статус соблюдения природоохранных требований для реализации подпроектов и, при необходимости, принимать соответствующие меры и соглашаться с бенефициарами подпроектов относительно корректирующих мер и / или предлагать УФО и отменить финансирование подпроектов.

Ниже перечислены подробные обязанности специалиста по охране окружающей среде в отношении ПРП ДФ (но не ограничиваясь этим списком):

Сбор и анализ информации, связанной с экологическими проблемами в районе проекта;

Руководство бенефициарами подпроектов в области требований к подпроектам и предоставление им необходимой информации относительно экологической политики и стандартов;

Изучение экологических стандартов каждого из подпроектов с целью определения применения классификации проекта в соответствии с требованиями РПООС;

Ежемесячно предоставлять Менеджеру ГРП отчет о ходе выполнения проекта и эффективности принятых мер и параметров окружающей среды, определенных для каждого подпроекта на весь период реализации проекта и рекомендации по смягчающим мерам;

Руководство УФО и оказание помощи в подготовке подпроектов, документов тендера на соответствие экологическим стандартам с указанием слабых аспектов, относящихся к спецификациям и / или типу товаров / работ;

Проведение проверки соблюдения природоохранных требований на рабочих местах, обеспечение полноты реализации положений ПООС.

Действовать в качестве точки сообщения между региональными властями и организациями, занимающимися вопросами окружающей среды и охраны природы;

Провести оценку кумулятивных воздействий подпроектов;

Подготовка и публикация ежеквартальных отчетов о ходе работы по внедрению РПООС и внедрению конкретных ПООС и соблюдению природоохранных требований;

Выполнение, когда это необходимо, в случае экологических неудовлетворенных, корректирующих мер и / или стимулирования предложений УФО и АРСП по отмене финансирования подпроектов.

Активно участвовать в миссиях по наблюдению МАР.

B) Составление отчетов

СООС будет подчиняться непосредственно региональному руководителю ГРП. СООС подготовит и представит краткий квартальный отчет вниманию руководителя ГРП по наиболее важным вопросам, связанным с внедрением ПООС и экологическими проблемами. Формат отчета будет подготовлен СООС и одобрен региональным руководителем ГРП.

C) Квалификации и опыт

Специалист по охране окружающей среды должен иметь:

ii) Университетскую степень в области окружающей среды и охраны природы, сельского хозяйства, промышленного строительства и / или аналогичного.
ii) По крайней мере 5 лет опыта работы в области мониторинга, окружающей среды и охраны природы и/или аналогично.
iii) 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.
iv) Понимание международных экологических стандартов, включая защитные меры и требования Всемирного банка.
v) Опыт взаимодействия с Правительством Узбекистана, международными организациями, национальными и местными органами власти.
vi) Хорошие навыки письма и общения. Знание английского языка предпочтительно

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

УЗБЕКИСТАН – ПРОЕКТ ПО РАЗВИТИЮ САДОВОДСТВА. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ СОБРАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН ПО РПООС 13 ФЕВРАЛЯ 2014 ГОДА

В рамках процедуры политики безопасности Всемирного банка 13 февраля 2014 году прошла консультация в области охраны окружающей среды и борьбы с вредителями для проекта «Развитие садоводства в Республике Узбекистан» с участием Государственных и Правительственных организаций, коммерческих организаций и ННО, а также с представителями местных коммерческих банков в офисе Агентства по реструктуризации сельскохозяйственных предприятий в Ташкенте (Узбекистан).

Шахобиддин Каримов, Начальник отдела Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан, открыл заседание и проинформировал участников с текущей деятельностью АРСП в рамках проектов, финансируемых Всемирным банком и МФСР. После этого Бахтиер Камалов, заместитель Генерального директора АРСП, представил Проект по развитию садоводства (ПРС). Потом Гайрат Арифджанав, специалист по окружающей среде АРСП, сделал презентацию Рамочной программы охраны окружающей среды, в том числе экологических аспектов реализации проекта Развития плодоовощеводства в Республике Узбекистан.

Живая дискуссия по многим аспектам проекта, а именно достижениях ППСП-II, системам мониторинга, которая будет использоваться для проекта ПРС особенно для компонента доступ к кредитам, механизм скрининга суб-кредитов и механизмы реализации и т.д. По проекту РПООС никаких существенных комментариев не было получено, так как проект подпадает под категории "B". Основное воздействия на окружающую среду, ожидается от компонента доступ к кредитам и при реализации не ожидается высокое воздействие на экологию.

Ниже приводится краткое изложение встречи заинтересованных сторон и обсуждения РПООС:

Скрининг суб-кредитов: Ожидается, что компонент доступ к кредитам проекта не окажет существенного воздействия на окружающую среду. Группой по подготовке проекта было рекомендовано ввести механизм отбора, чтобы избежать любых возможных рисков, которые могут возникнуть в связи с финансированием различной сельской и сельскохозяйственной деятельности. Во время консультации, участниками обсуждался механизм скрининга, где представители местных коммерческих банков подняли вопрос , что предложенные перечни скрининга не могут быть адекватно заполненны из-за его

сложности для фермеров. Было рекомендовано упростить контрольные перечни. Координатор по КФСП сообщил, что это местное требование для заемщика, чтобы иметь субпроект, утвержденный Государственным комитетом по охране природы РУз, если проект попадает в определенную категорию, указанную в Постановлении Кабинета Министров РУз №491 от 31.12.2001. Например, он не является обязательным требованием для заемщика проводить экологическую оценка или скрининг кредитной заявки, если заемщик рассматривает вопрос о приобретении трактора или аналогичного оборудования. Таким образом, механизм скрининга должен быть упрощен, но не полностью устранен.

Представители коммерческих банков ("Халк банк " и " Ипак Йули Банк") подняли вопрос о проведении обучения кредитных специалистов и увеличить знания в области экологической деятельности в рамках проекта. Принимая во внимание, что проект планирует финансировать использование пестицидов, больше мероприятий по повышению осведомленности могут быть предприняты, например, обучение определенных людей, которые непосредственно связаны в поддержке фермеров в безопасном использовании и/или применении химических веществ и пестицидов в полях. Такие организации могут быть консультативные центры , АВП , совет фермеров и т.д. Особое внимание может быть уделено поддержке районных или областных представителей Центра защиты растений РУз, которые частично коммерческие организации, но имеющие низкую способность оказовать содействие большой группе независимых фермеров. В качестве ориентира для безопасной утилизации пестицидов представитель Государственного комитета по охране природы РУз предложил использовать "Положение о порядке захоронения ядохимикатов и других токсичных веществ, а также охраны и содержания специальных полигонов" (зарегистрирован в Министерстве юстиции за №2438 от 20.03.2013).

Наконец, представитель Государственного комитета по охране природы РУз подчеркнул, что любые строительные и или восстановительные работы, которые планируются в рамках компонента доступ к кредитам, должны получить одобрение от Комитета до начала любых строительных работ. Это может быть даже в виде рамочного анализа, но нужно соблюдать структуру и требования местных правил.

СПИСОК УЧАСТНИКОВ

№	Организация	Должность	Имя
1	Государственный комитет по охране природы	Заместитель начальника управления	Шакиров Н.
2	Центр гидрометеорологии	Начальник лаборатории	Ишмухамедова Н.
3	Совет фермеров Республики Узбекистан	Главный специалист	Мухтаров У.
4	Государственный комитет Республики Узбекистан по земельным ресурсам, геодезии, картографии и государственному кадастру	Начальник лаборатории	Каримбердиева А.
5	Инспекция "Узглавгоскарантин"	Старший специалист	Подаров В.
6	Узгосхимкомиссия	Главный специалист	Каримова Х.
7	Научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства	Старший специалист	Шредер Е.
8	Научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства	Старший специалист	Ишанходжаева Л.
9	Научно-исследовательский институт Овощебахчеводства	Научный секретарь института	Ниязов М.
10	Научно-исследовательский институт защиты растений	Начальник лаборатории	Пулатов З.
11	Ташкентский аграрный университет	Доцент кафедры садоводства	Файзиев Ж.
12	Экологическая издательская компания «Chinor ENK»	Журналист	Аблакимова Е.
13	Научно-консультационный центр "Экосервис"	Директор	Раззаков Р.
14	Журнал "Агроильм"	Журналист	Мирзаев Х.
15	Информационный центр "Среда обитания"	Начальник департамента	Шулепина Н.
16	МСВХ	Заместитель начальника департамента	Каримов Ш.
17	АРСП	Заместитель генерального директора	Камалов Б.
18	АРСП	Координатор КФСП	Хасанов Х.
19	АРСП	Специалист по окружающей среде	Арифджанов Г.
20	Кишлок курилиш банк	Ведущий специалист	Богданова И.
21	Кишлок курилиш банк	Ведущий специалис	Аметова А.
22	Народный банк	Директор департамента	Рахмонов Ш.
23	Ипак йули банк	Директор департамента	Азизов Р.
24	Турон банк	Заместитель директора департамента	Тураев Б.

ПРИЛОЖЕНИЕ 11

СПИСОК ПЕСТИЦИДОВ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В УЗБЕКИСТАНЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ 12

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПРЕЩЕННЫХ ХИМИКАТОВ И ХИМИКАТОВ С ОГРАНИЧЕННЫМ ПРИМЕНЕНИЕМ ПО АКТИВНЫМ И НЕАКТИВНЫМ ИГРЕДИЕНТАМ

№	Наименование препарата или реагента	№ CAS	Дата регистрации	Срок действия регистрации	Причина запрещения или ограничения
1.	ДДТ и метаболиты. 1.1-ди-(4-хлорфенол) 2.2.2 трихлорэтан (пестицид)	50-29-3	28.02.2001	Бессрочно	Высокоустойчивый пестицид, с полномасштабным совокупным поведением
2.	Гексахлоран (совокупность изомеров GCCH) 1.2.3.4.5.6.- Гексахлор-циклогексан (пестицид)	608-73-1	28.02.2001	Бессрочно	Стабильный во внешней окружающей среде, с канцерогенным, эмбриотоксичным действием, совокупным поведением. Высокий уровень загрязнения продукции
3.	2.4.5-Т (диноксол TCF)* (пестицид)	93-76-5	28.03.2002	Бессрочно	Тератогенный, канцерогенный, мутагенный. Стабильный во внешней окружающей среде
4.	Альдрин ** (пестицид)	309-00-2	28.03.2002	Бессрочно	Высокотоксичный, стабильный во внешней окружающей среде
5.	Каптафол * (пестицид)	2425-06-1	28.03.2002	Бессрочно	Канцерогенный, стабильный во внешней окружающей среде
6.	Хлордан ** (пестицид)	57-74-9	28.03.2002	Бессрочно	Стабильный во внешней окружающей среде
7.	Хлордимеформ * (пестицид)	6164-98-3	28.03.2002	Бессрочно	Мутагеннный, канцерогенный, стабильный во внешней окружающей среде
8.	Хлорбензилат * (пестицид)	510-15-6	28.03.2002	Бессрочно	Онкогенный, стабильный во внешней окружающей среде
9.	Гептахлор ** (пестицид)	76-44-8	28.03.2002	Бессрочно	Высокотоксичный, канцерогенный, стабильный во внешней окружающей среде
10.	Делдрин ** (пестицид)	60-57-1	28.03.2002	Бессрочно	Ядовитое токсичное вещество, стабильный во внешней окружающей среде
11.	Диносеб и его соли * (пестицид)	88-85-7	28.03.2002	Бессрочно	Высокотоксичный, тератогенный, стабильный во внешней окружающей среде
12.	1.2 – Диброметан * (пестицид)	106-93-4	28.03.2002	Бессрочно	Онкогенный, стабильный во внешней окружающей среде
13.	Фтор ацетамид * (пестицид)	640-19-7	28.03.2002	Бессрочно	Высокотоксичный, стабильный во внешней окружающей среде
14.	Гексахлорбензол ** (пестицид)	118-74-1	28.03.2002	Бессрочно	Высокий совокупный, стабильный во внешней окружающей среде
15.	Линдан * compound	58-89-9	28.03.2002	Бессрочно	Высокий совокупный, онкогенный, стабильный во внешней окружающей среде
16.	Соединения ртутуи * фенол		28.03.2002	Бессрочно	Высокотоксичный, стабильный во внешней окружающей среде
17.	Пентахлор- фенол * фенол	87-86-5	28.03.2002	Бессрочно	Полномасштабное кожепоглощающее действие, стабильный во внешней окружающей среде

18.	Монокортофос * (опасный состав)	6923-22-4	28.03.2002	Бессрочно	Высокотоксичный, стабильный во внешней окружающей среде
19.	Метамидофос * (опасный состав)	10265-92-6	28.03.2002	Бессрочно	Стабильный во внешней окружающей среде
20.	Фосфамидон * (опасный состав)	13171-21-6	28.03.2002	Бессрочно	Стабильный во внешней окружающей среде
21.	Метил-паратион * (опасный состав)	298-00-0	28.03.2002	Бессрочно	Высокотоксичный, тератогенный, эмбриотоксичный, стабильный во внешней окружающей среде
22.	Паратион * (опасный состав)	56-38-2	28.03.2002	Бессрочно	Высокотоксичный, стабильный во внешней окружающей среде
23.	Эндрин ** (пестицид)	77-20-8	21.10.2005	Бессрочно	Высокотоксичный, стабильный во внешней окружающей среде
24.	Мирекс ** (пестицид)	2385-85-5	21.10.2005	Бессрочно	Канцерогенный, стабильный во внешней окружающей среде
25.	Токсафен ** (пестицид)	8001-35-2	21.10.2005	Бессрочно	Высокотоксичный, канцерогенный
26.	TMTD (тирам, тиурам)	137-26-8	26.06.2013	Бессрочно	Фетотоксичный, гонадотоксичный, тератогеннный, канцерогенный, мутагенный.
27.	Карбендазим	10605-21-7	26.06.2013	Бессрочно	Тератогенный, канцерогенный, мутагенный, фетотоксичный, гонадотоксичный.

***** самые опасные химические соединения, запрещение и ограничение которых одобренопо Роттердамской конвенции.

****** самые опасный химический соединения, запрещение и ограничение которых одобрено по Стокгольмской конвенции.

Решение по включению этих препаратов в данный “Перечень” было принято на заседаниях Государственной химической комиссии (Госхимкомиссия) 28 марта 2001 года, 28 марта 2002 года, 21 октября 2005 года, 26 июня 2013 года.

Источник: Перечень запрещенных химикатов и химикатов с ограниченным применением по активным и неактивным игредиентам (Ташкент, 2013)

ПРИЛОЖЕНИЕ 13

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОЕКТА RESP-II

UZ-ППСП-II. Результаты Компонента по кредиту и Воздействия на окружающую среду

A	B	C	D	E	F	G
	ЕДИНИЦА	**ВСЕГО**	**Положительные воздействия на окружающую среду**	**Отрицательные воздействия на окружающую среду**	**Смягчающие меры**	**Ответственный**
Сельскохозяйственная техника	единицы	287	снижение загрязнения путем повышения эффективности топлива и смазочных материалов; увеличение плодородия почвы (органическая структура, капилляры, дренируемость) путем замены верхнего почвенного слоя посредством более своевременной культивации и вспашки	уплотнение грунта в результате чрезмерного использования техники на поле (особенно колесных тракторов, негусеничных тракторов)	поставка и использование оборудования соответствующего типа и размера	фермеры
Домашний скот (крупный рогатый скот)	поголовье	2,396	Увеличение органических удобрений (компоста), увеличение севооборота и диверсификация растений (например, люцерна повышает содержание азота в почве)	чрезмерный выпас; заражение поверхностных и грунтовых вод от скопления неочищенных отходов	(i) правила в отношении оказываемого животным давления на пастбища (например, 1 крупный рогатый скот/1 га орошаемой земли и 1,5 га пастбища; (ii) использование компоста в качестве удобрения	(i) местные полномочные органы власти; (ii) фермеры
Домашний скот (овцы)	поголовье	1,910	Увеличение органических удобрений (компоста), увеличение севооборота и диверсификация растений (например, люцерна повышает содержание азота в почве)	чрезмерный выпас; заражение поверхностных и грунтовых вод от скопления неочищенных отходов	(i) правила в отношении оказываемого животным давления на пастбища (например, 10 овец/1 га орошаемой земли и 1,5 га пастбища; (ii) использование компоста в качестве удобрения	(i) местные полномочные органы власти; (ii) фермеры
Домашняя птица (цыплята)	поголовье	601,788	Увеличение органических удобрений (компоста)	заражение поверхностных и грунтовых вод от скопления неочищенных отходов	использование компоста в качестве удобрения	фермеры птицефермы
Сады и виноградники	гектары	278	Использование интенсивной технологии увеличивает урожайность на й гектар, что снижает площадь земель под засев культур.	загрязнение воды, содержание соли почвы при использовании пестицидов	обучение безопасному использованию и погрузке-разгрузке пестицидов; введение комплексной защиты растений от	Сельские консультативные услуги для обучения; фермеры для принятия

					вредителей	соответствующих методов
Холодильное хранение (мощность)	тонны	5,550	Использование современной технологии и хранение фермерской продукции	загрязнение воздуха, техника безопасности и здоровье, шум	Использование приемлемых заменителей для CFC (хлорфторуглеводородов или фреона)	получатель кредита
Теплицы	проекты	4	Использование интенсивной технологии увеличивает урожайность на гектар, что снижает площадь земель под засев культур.	Использование отрицательных пестицидов, отходы от очистки, отходы от очистки, остаточные материалы от строительства, разливы нефти и топлива, пыль, шум	Внедрение комплексной защиты растений от вредителей, биологической очистки; удаление старых металлов и конструкций на металлолом, орошение поверхности для снижения пыли, работа в дневное время для предотвращения шума	подрядчики/менеджер проекта
Сельскохозяйственная переработка (фрукты и овощи, перераработка молока, производство хлебобулочной продукции и др.)	проекты	16	Использование современной технологии и переработка фермерской продукции	Загрязнение воды. Техника безопасности и здоровье. Биофизические и культурные потери по месторасположению	Очистка сточных вод, должное размещение, должный контроль за строительными отходами и влиянием (шума, пыли)	получатель кредита
ВСЕГО ЗАТРАТ	доллары США	35,810,733				

Источник: Группа мониторинга Агентства по реструктуризации сельскохозяйственных предприятий