ГЛАВА 6 ПЛАН РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

6.1 Генеральный план Регионального развития

6.1.1 Необходимость регионального развития

(1) Цели и содержание изучения

Каракалпакстан расположен на самой северной и западной частях Узбекистана и большая часть территории занята пустынными и засоленными зонами вокруг Аральского моря. Из-за сухого климата региона, сельское хозяйство может развиваться только при помощи орошения от реки Амударья. В силу таких суровых обстоятельств, региональная экономика Каракалпакстана является одним из наименее развитых секторов в Узбекистане, который составляет 2,3% ВВП Узбекистана, 44% среднего общенационального показателя ВВП на душу населения (2004 г.) и высокий уровень малообеспеченности в 36,4% (2002 г.) по сравнению с 27,5% в Узбекистане.

Как указано в Объеме Работ, согласованном и подписанном между Правительством Узбекистана и Японии 27 апреля 2007 г., задачей изучения является формулировка Генерального Плана регионального развития Каракалпакстана. Также было согласовано, что Генеральный план будет 1) в основном концентрироваться на сельскохозяйственном секторе Каракалпакстана; 2) применен в процессе формирования «Программы Социального и Экономического развития Республики Каракалпакстан»; 3) нацелен на фермеров и дехкан с учетом принципов рыночной экономики. Проект Плана Действий по реализации Генерального Плана будет проверен посредством пилотных проектов в ходе Изучения.

Дополнительно, достигнуто соглашение об исключении из проекта культур, контролируемых/управляемых центральным правительством, таких как хлопок и пшеница, а также о первоочередном рассмотрении вопросов орошения и дренажной системы по причине реализации Генерального Плана правительством Каракалпакстана.

(2) Необходимость Генерального Плана регионального развития

Проблемы сельского и животноводческого хозяйства, включая доходы фермеров и дехкан и их мнения по решению проблем, были определены посредством полевых исследований, различных семинаров, собеседований и опросов. Участники семинаров определили, что они смогут делать для решения проблем, однако, некоторые из них требуют поддержки государства.

Рис. 6.1.1 Проблемы, связанные с сельским хозяйством, животноводством и рыбоводством

После обретения независимости экономика Узбекистан взяла курс перехода на рыночную экономику. В последние годы в сельскохозяйственном секторе в результате ликвидации ширкатов появились *фермеры* и *дехкане*, и они пока недостаточно опытны для того, чтобы управлять производством без четких ориентиров для работы фермерского хозяйства.

Определена необходимость формирования Генерального Плана для разработки комплексного плана с четкой направленностью на целевое рыночное развитие сельскохозяйственного сектора и улучшение жизненных условий посредством изучений на месте.

6.1.2 Базовая концепция Генерального плана Регионального развития

(1) Видение регионального развития

Принимая во внимание настоящие условия и обстоятельства в Зоне Проекта, Генеральный План регионального развития будет включать в себя следующие факторы:

1) План развития рыночного сельского хозяйства, в т.ч. животноводства и рыбоводства
2) План улучшения условий жизни мелких фермеров и животноводов с целью удовлетворения собственных потребностей и продажи излишков на местном рынке

После этого будет разработан региональный Генеральный План под видением ***«Люди живут хорошо благодаря развитию управления фермерским хозяйством, ориентированного на рынок и рациональному использованию приусадебного участка с учетом регионального управления».***

(2) Задачи Генерального Плана

Генеральный план для Регионального развития Каракалпакстана нацелен на развитие управления фермерским хозяйством, ориентированного на рынок и рациональному использованию приусадебного участка, чтобы обеспечить людей, проживающих в регионе, хорошими условиями быта.

(3) Планируемый срок

Планируемым сроком реализации Генерального Плана является 2020 год. Проектным периодом реализации установлено 10 лет - с 2011 до 2020 г.

(4) Целевой регион

Целевым регионом Генерального Плана являются 11 районов Каракалпакстана за исключением 3 юго-восточных районов. Целевые районы: Беруний, Нукус, Кегейли, Чимбай, Караузяк, Тахтакупыр, Ходжейли, Шуманай, Канлыкуль, Кунград и Муйнак. Из общей площади всей территориии (приблизительно 247,000 км^2) сельскохозяйственные земли на площади 173,000 Га (включая 16,500 Га *Тамарка* и 156,500 Га орошаемых земель) будут охвачены в рамках Генерального плана, при условии сохранения территории фермерских земель 2006 года.

(5) Целевые сельскохозяйственные земли

Территория целевой сельскохозяйственной земли установлена на 17 000 га (включая 16 500 га Тамарка), что равно площади культивированной земли в 2006 в Регионе Исследования.

(6) Целевая группа

Целевой группой, получающей пользу от внедрения Генерального Плана, являются около 825 000 человек, проживающие в 11 районах. Осуществление Генерального Плана, сконцентрированного на сельском хозяйстве, животноводстве и рыбоводстве, принесет пользу непосредственно 3 000 фермерских хозяйств и 115 000 дехканских хозяйств.

Подсекторные генеральные планы описаны далее. Видение, базовые подходы подсекторного развития, стратегии и программы/проекты обобщены в Таблице 6.1.1 (стр. 6-99).

6.1.3 Сельскохозяйственное развитие

(1) Основной подход

Рекомендуется, чтобы развитие сельского хозяйства в Зоне Проекта было реализовано согласно принципу ***"Развитие рынкоориентированной модели сельского хозяйства на устойчивой основе"***. При этом следует основываться на следующих предположениях, полученных при сборе информации в процессе Изучения. Нижеперечисленные цифры описывают базовый подход.

1) Необходимо стимулировать диверсификацию культур в дополнение к хлопку и пшенице, для улучшения развития сельского хозяйства в регионе Проекта
2) Необходимо улучшить контроль за состоянием почвы для увеличения урожая на устойчивой основе
3) Необходимо комбинировать производство культур и разведение крупного скота в фермерских хозяйствах

В данном подходе имеются два основных компонента, т.е. «диверсификация культур» и «поддержание и улучшение почвы». Производство перспективных культур, в основном овощей и фруктов, должно быть увеличено посредством предоставления необходимых услуг и вложений. Также для диверсификации культур должно стимулироваться развитие производственных центров определенных стратегических культур и рациональное использование тамарка. С целью улучшения почвенных условий на устойчивой основе необходимо разработать системы севооборота культур, комбинируя хлопок, пшеницу, и основные кормовые культуры, и распространять их среди производителей хлопка и пшеницы. В результате внедрения систем севооборота культур, темп роста урожайности в целевом регионе должен увеличиться согласно ожиданиям до 130% к 2020 году по сравнению с текущей ситуацией в 2006 году, составляющей 114%. Причастные государственные ведомства должны играть активную роль в планировании регионального севооборота культур, так как правительство все еще имеет значительное влияние на производителей хлопка и пшеницы.

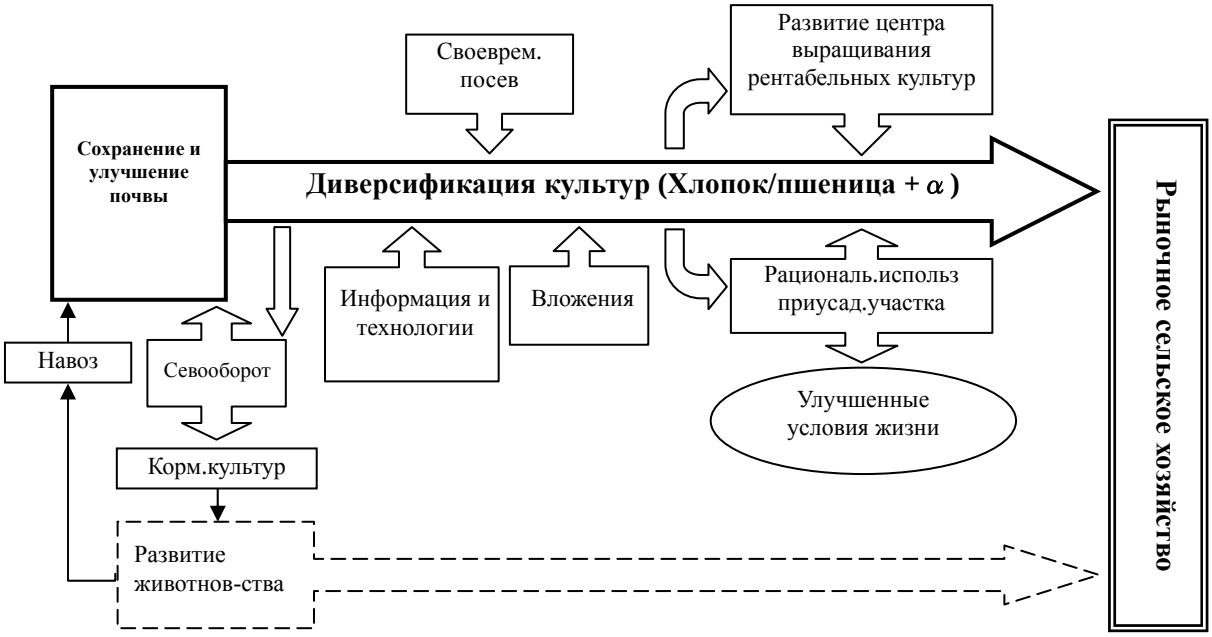


Рис.6.1.2 Базовый подход для развития сельского хозяйства

В целях достижения поставленных задач все необходимые мероприятия должны быть осуществлены с помощью интегрированного механизма при участии множества партнеров в реализации этих мероприятий. При Правительстве Каракалпакстана должен быть создан мощный координирующий орган.

(2) Стратегия развития

1) Улучшение состояния почвы для устойчивого производства

Зона Проекта страдает острой проблемой низкой плодородности почвы, наряду с низким содержанием органических веществ и засоленностью. Более того, большинство земельиспользовалось исключительно для производства хлопка и пшеницы в течение долгих лет. Вследствие подобной низкой плодородности почвы и монокультурного производства в последнее время наблюдается тенденция к ухудшению производительности земли. В случае, если такая ситуация будет продолжаться, производители культур не смогут получить соответствующую прибыль из своего урожая. Существует возможность, что культуры, включая хлопок и пшеницу, могут не дать ожидаемый урожай в Зоне Проекта. Это означает, что устойчивость сельского хозяйства в Зоне Проекта в настоящий момент находится в предкризисном состоянии. Именно поэтому в целях развития сельского хозяйства в Зоне Проекта рекомендуется уделить серьезное внимание улучшению и консервации почвы на устойчивой основе.

Рекомендуется система севооборота культур, которая комбинирует хлопок, пшеницу и кормовые культуры с целью улучшения и сохранения качества почвы. Одновременно, будет продвигаться разведение крупного рогатого скота для использования кормовых культур в рамках севооборота. Также навоз, произведенный крупным рогатым скотом, будет возвращаться на земли, засеянные культурами, с целью увеличения содержания органических веществ в почве. Таким образом, будет создан органический цикл между сельским хозяйством и животноводством на основе системы севооборота культур. Данная система имеет преимущества как для производства сельской продукции, так и для разведения крупного рогатого скота. Севооборот также будет способствовать диверсификации культур.

2) Развитие сельскохозяйственных технологий и управления агробизнесом

Развитие и распространение технологий культивации культур, прочих, чем хлопок и пшеница, слабо развито в регионе Исследования. Однако производители находятся в поиске надлежащих и эффективных технологий. Для содействия ориентированного на рынок сельского хозяйства должны быть исследованы не только технологии выращивания каждой культуры, но также и комбинирование культур, сельскохозяйственные средства, контроль за почвой, защита растений, вопросы окружающей среды, экономические и маркетинговые вопросы, а также бизнес-управление. Сельскохозяйственные производители должны иметь комплексные знания для управления независимыми сельскохозяйственными субъектами при экономической модели, ориентированной на рынок.

Следовательно, необходимо укрепление исследований в сфере сельского хозяйства и распространение информации для повышения производительности сельского хозяйства. Научно-исследовательские учреждения будут сохранены и сфокусированы на приоритетных вопросах развития сельского хозяйства, ориентированного на рынок. Темы исследований и культуры для выращивания будут систематически отбираться, и выделяться соответствующим исследовательским станциям с целью концентрации ограниченного бюджета на определенных стратегических культурах. В области распространения информации, роль и обязанности будут систематически распределены среди соответствующих организаций, чтобы каждая организация могла выполнять конкретную миссию в соответствии с интегрированной политикой и в сотрудничестве с исследовательскими организациями.

3) Своевременный посев с помощью эффективных сельскохозяйственных работ

Так как сельское хозяйство сильно зависит от природных условий, производители сельскохозяйственной продукции должны следовать и корректировать свои работы на полях с учетом сезонных природных условий. В том случае, если они не успеют осуществить работы в надлежащее время, это негативно повлияет на производительность и качество продукции. Для этого производители сельскохозяйственной продукции должны управлять своими ресурсами для своевременного осуществления работ. Многие производители в регионе изучения не имеют собственную сельскохозяйственную технику и пользуются услугами сельскохозяйственных машин МТП (Машинно-тракторных парков) или альтернативных МТП для работ на своих полях. Однако многие производители не удовлетворены получаемыми услугами, потому что они часто предоставляются не вовремя. Производители не могут справиться эффективно со своими полями без техники, потому что им приходится управлять сравнительно большими фермерскими хозяйствами. Недостаточность сельскохозяйственной техники является основной причиной возникновения данной ситуации.

Поэтому функции и возможность контроля за предоставлением услуг сельскохозяйственной техники должны быть улучшены с целью обеспечения эффективными услугами, включая содержание и ремонт, что будет способствовать своевременному засеву и улучшению сельскохозяйственного производства. Более того, услуги МТП и альтернативных МТП должны постепенно быть заменены на систему индивидуальной эксплуатации каждого производителя, так как средний размер земельного участка *фермера* увеличится в рамках политики оптимизации земельных участков. С учетом среднего размера земельного участка, индивидуальная эксплуатация тракторов и прочей техники должна стать достаточно рациональной по сравнению с коллективной системой эксплуатации.

4) Улучшение системы обеспечения сельскохозяйственными средствами

Сельскохозяйственные средства также должны заготавливаться и применяться вовремя с целью получения хорошего урожая, также как и насаждений. Однако продажа средств производства, таких как минеральные удобрения, сельскохозяйственные химикаты для защиты растений, семена и топливо для сельскохозяйственной техники, осуществляется в различных местах и процедуры их закупки сложны. Более того, они иногда не имеются в наличии, когда производители нуждаются в них, особенно для культур кроме хлопка и пшеницы.

Поэтому предлагается улучшить систему продажи средств производства, таких как качественные семена, минеральные удобрения, сельскохозяйственные химикаты для защиты растений, корм для крупного рогатого скота и топливо для техники. Система должна быть организована таким образом, чтобы потребители могли их легко закупить в любое время. Время и затраты на их закупку должны быть сокращены, при этом необходимые средства также должны быть применены вовремя. Это будет способствовать улучшению сельскохозяйственного производства и эффективности сельскохозяйственных работ.

5) Развитие диверсификации культур

Большинство *фермеров* в основном производят хлопок и пшеницу, и значительная часть *фермеров* в Зоне Проекта сталкиваются с трудностями в управлении фермерскими хозяйствами в настоящий момент, вследствие низкой производительности и прибыльности этих двух культур в Зоне Проекта. Также текущая система монокультивации может привести к проблеме ухудшения качества почвы. Поэтому, рекомендуется продвигать диверсификацию культур. В данной стратегии предлагается культивация кормовых культур и перспективных культур кроме хлопка и пшеницы.

Овощи, фрукты, масляные культуры и прочие продукты, которые имеют сравнительно более

высокую прибыльность и способствуют устойчивому производству культур, будут продвигаться на основе рыночного спроса и местных условий. Необходимые меры для продвижения подобных исследований и распространения информации о соответствующих технологиях и обеспечение средствами производства, будут реализовываться в комбинации с данной стратегией.

6) Развитие выращивания овощей и их реализации на местном рынке путем рационального использования приусадебного участка

Определенные виды культур в Зоне Проекта, в частности, овощи и фрукты выращиваются на приусадебном участке, хотя данные продукты предназначены в основном, для собственного потребления. Поскольку приусадебный участок имеет высокий потенциал для выращивания овощей, можно ожидать увеличение сельскохозяйственного производства и диверсификации за счет стратегической поддержки системы рационального использования приусадебного участка. Многие производители, у которых есть приусадебный участок, говорят, что они хотят продавать свои продукты, если будет возможность. Выращивание и сбыт продукции из приусадебного участка способствовало бы улучшению условий жизни производителей.

Поэтому будет оказано содействие в повышении навыков *дехкан* по рациональному использованию *тамарка* с целью увеличения производства в *тамарка* и продажи продукции на местных рынках. Для рационального использования *тамарка*, в области производства, маркетинга и управления ресурсами, включая консервацию почвы, будет оказано содействие посредством научно-исследовательских работ и мероприятий по распространению знаний и опыта.

(3) Программы для сельскохозяйственного развития

1) Создание системы севооборота и обеспечения местными удобрениями

Система севооборота культур будет предложена и внедрена вместе с системой поставки органического компоста для улучшения условий почвы. Площади засева кормовых культур, особенно стручковых кормовых культур или культур, абсорбирующих засоленность, в комбинации с хлопком и пшеницей будет увеличена во время реализации намеченных мероприятий. В данном случае может понадобиться институциональное и систематическое планирование вследствие того, что хлопок и пшеница все еще значительно контролируются со стороны правительства. Так как продвижение производства крупного рогатого скота будет предложено в комбинации с данной программой, кормовые культуры будут использоваться для кормления крупного рогатого скота. Взаимосвязь между кормовыми культурами, крупным рогатым скотом и органическим компостом будет разработана в данной программе.

2) Улучшение доступа производителей к сельскохозяйственным технологиям и информации

Поскольку информация о сельском хозяйстве является очень важной для повышения производительности, улучшения реализации и менеджмента, предлагается создание соответствующей системы распространения информации. В данной программе возникнет необходимость в центральном управленческом органе для координирования соответствующих организаций и их деятельности. Затем, соответствующие организации, такие как Ассоциация фермерских хозяйств Каракалпакстана, сельскохозяйственные колледжи и исследовательские организации будут распределять свою роль и обязанности. Содержание деятельности служб по распространению знаний и информации не ограничивается лишь производственными технологиями, оно также охватывает управление агробизнесом, маркетинг и так далее, так как сельскохозяйственным производителям необходимы комплексные знания для приспособления к рыночной экономике. Центральный орган управления, в сотрудничестве с соответствующими

организациями, организует публикацию, и распространение технических инструкций на местных языках, а также будет организовывать для сельскохозяйственных производителей периодические курсы обучения, включая учебные туры и долгосрочные практические тренинги в регионах с развитым производством,.

3) Усовершенствование сельскохозяйственных исследований и развития

В целях поддержки развития рыночного сельского хозяйства, необходимо исследовать и развивать сельскохозяйственные технологии, в т.ч. маркетинг и управление бизнесом. Для этих целей, в первую очередь необходимо развить и укрепить исследовательскую систему в сфере сельского хозяйства. Поскольку не представляется реалистичным на начальной стадии создание системы, охватывающей все предметы и изначально учитывающей текущее положение дел, приоритет должен быть присвоен нескольким стратегическим вопросам, например, развитие и производство семян, технологии защиты растений и исследование рыночной экономики в связи с политикой диверсификации культур.

4) Обновление сельскохозяйственной техники

Существуют два вида услуг сельскохозяйственной техники в Зоне Проекта. Первый –это государственный (МТП) и второй это частные (Альтернативный МТП) поставщики услуг. Роль и ответственность обоих поставщиков услуг будут уточнены и обновлены. Например, МТП предоставляет капитальные услуги по техобслуживанию и ремонту техники на уровне районов, а Альтернативные МТП предоставляют механизаторские услуги и ежедневное техобслуживание. После этого каждая функция, на основе распределенной роли и ответственности будет укреплена в целях развития мощностей. Также будет продвигаться продажа тракторов и прочей сельскохозяйственной техники индивидуальным *фермерам*. Специальные меры поддержки, т.е. льготные кредиты или система лизинга для поставщиков услуг и индивидуальных *фермеров*, могут пригодиться для развития мощностей, а также закупки новой техники.

5) Улучшение доступа сельскохозяйственных производителей к средствам производства

Улучшение системы продаж предлагается с целью улучшения доступа производителей к сельскохозяйственным средствам производства . Места продажи сырья и материалов, таких как семена, минеральные удобрения, сельскохозяйственные химикаты для защиты растений и топливо для сельскохозяйственной техники могут быть сконцентрированы в одном месте (единое окно) на уровне ССГ, а организации, например государственная компания по продаже минеральных удобрений (Узсельхозхимия) или Ассоциация фермерских хозяйств Каракалпакстана в районах будет управлять данной торговой точкой в качестве агента по продажам каждого соответствующего поставщика. Пользователи смогут сэкономить свое время и затраты на покупку сырья и материалов, и эффективно и своевременно применить их, так как пользователи смогут купить все это в одном месте в любое время, когда они в них нуждаются. В дополнение к этому, в торговых точках можно было бы получить и другую необходимую информацию о новых технологиях, маркетинге и т.д. Полагается, что данный центр мог бы служит не только торговой точкой, но также агроцентром сообщества в данной местности в будущем.

6) Возобновление выращивания бахчевых культур

Поскольку Каракалпакстан был в прошлом известным центром по производству дынь и тыквенных они являются подходящими культурами для Зоны Проекта, они имеют высокий потенциал для превращения в ведущие культуры в процессе продвижения диверсификации культур. Выбор подходящих вариантов, производство качественных семян и развитие системы поставки семян могут стать приоритетными вопросами с целью активизации производства дынь и тыквенных. Поскольку существует проблема урона наносимого насекомыми, особенно

дынными мухами, необходимо одновременно проводить исследования и разработки в области технологий защиты растений и борьбы с насекомыми. Для устойчивого производства также необходимо улучшить каждым производителем процесс управления производственными ресурсами, включая работников, сырье и материалы, и фонды,.

Из числа фруктов яблоко является популярной культурой среди *фермеров* для коммерческого производства в Зоне Проекта. Однако производительность и качество остаются на низком уровне вследствие неправильного управления. Более того большое количество взрослых деревьев,, зараженных болезнями, в большинстве случаев не омоложены. Многие производители яблок также желают иметь новые сорта с высокой плодородностью, высоким качеством и высокой стойкостью к болезням. Комплексные технические мероприятия должны быть предприняты для решения данных проблем со стороны *фермеров* под надлежащим руководством специалистов.

7) Развитие производства кормовых культур

В целях развития системы севооборота в сочетании с хлопком и пшеницей, предлагается развитие кормовых культур, таких как бобовые кормовые культуры, сорго и т.д. Данное производство обеспечивает корм для скота и улучшает состояние почвы. Производство семян и система обеспечения кормовых культур могут быть предложены в качестве одного из необходимых мероприятий. Может также требоваться развитие структуры планирования и координирования системы земледелия на региональном уровне, т.к. государство контролирует производство хлопка и пшеницы в настоящее время.

8) Укрепление производства овощей групповыми методами

В целях развития выращивания овощей на приусадебном участке, предлагаются групповые мероприятия. В определенных местах будут образованы группы, состоящие из производителей, имеющих приусадебный участок и намерение производить и продавать свои продукты. На начальном этапе группы согласуют между собой стратегию производства и сбыта, затем, на основе данной стратегии они будут производить продукцию. Для группы лучше выращивать одинаковую продукцию, чтобы иметь более прочную рыночную позицию, т.к. торговцы обычно закупают определенное количество продуктов, например, 2-3 тонны сразу, с одинаковым качеством. Чутье и навыки производителей относительно производства и маркетинга будут развиваться посредством мероприятий касательно производства и маркетинга. Члены группы приобретут уверенность в реализации и возможности осуществления других групповых мероприятий для улучшения условий жизни. В то же время, предлагается система содействия группам путем улучшения доступа к сельскохозяйственным технологиям и информации, в частности, системы распространения информации о технологиях производства и рынках.

9) Повышение эффективности земледелия на приусадебном участке путем внедрения улучшенных инструментов и сельскохозяйственной минитехники

Простые инструменты фермеров могут быть улучшены для развития производства на *Тамарка*. *Дехкане* используют в настоящий момент очень ограниченное количество инструментов. Для увеличения эффективности работ на *Тамарка*, могут быть внедрены улучшенные инструменты, такие как мотыга, лейка для полива, тачка и так далее. При необходимости и экономической возможности, минисельскохозяйственная техника, такая как мини-культиватор, также может быть внедрена в МТП (Машинно-тракторные парки) или Альтернативных МТП.

6.1.4 Развитие животноводства

(1) Базовый подход

Основываясь на анализе настоящих проблем и ограничений, описанном в Главе 4, базовый подход к развитию животноводства сформулирован следующим образом: "***Высокая рентабельность и устойчивое производство/снабжение животноводческой продукции за счет увеличения производства кормов, улучшения селекции и пропаганды знаний***".

Если различные контрмеры будут внедрены по отдельности, то сложно ожидать продуктивные результаты. Соответственно, необходимо внедрить предложенные стратегии комплексно и одновременно каждая стратегия должна достичь свои задачи в секторе животноводчества, как показано ниже.

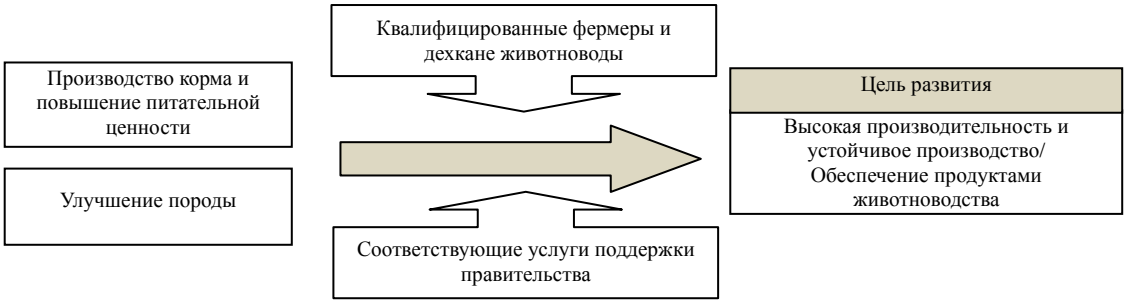


Рис. 6.1.3 Базовый подход к развитию животноводства

(2) Стратегии развития

Как показано выше, необходимо комплексное внедрение предложенных стратегий, при этом каждая стратегия должна достичь поставленные цели в секторе животноводства. Определены работы как для Правительства, так и для отдельных владельцев скота, поэтому можно утверждать, что цели будут достигнуты в том случае, если обе стороны осознают свою роль и полностью выполнят ее.

Предполагается, что ограничения в секторе животноводства, о которых упоминалось ранее, будут устранены благодаря следующим стратегиям.

1) Увеличение производства фуража и улучшение кормления

Стабильное снабжение кормами служит одним из ключевых факторов стимулирования скотоводства в Зоне Проекта. Нехватка снабжения кормовыми культурами и недостаточная питательная ценность корма для скота приводят к снижению производительности в Зоне Проекта, поэтому ввиду данных обстоятельств производство фуража будет увеличено.

Составными элементами стратегии в данном случае являются увеличение урожая и расширеие посевной площади для кормовых культур, таких как сорго, люцерна и кукуруза.

Эксперимент по увеличению объема урожая будет осуществлен посредством своевременного посева, своевременного орошения, надлежащей дозировки используемых материалов, соответствующего контроля за урожаем и его своевременного сбора. Подходящие технологии ручной культивации будут подготовлены для этих целей.

Люцерна имеет в составе намного больше протеина, чем сорго и камыш, которые наиболее часто используются в Зоне Проекта. Следовательно, для расширения и улучшения условий кормления скота, что в свою очередь нацелено на повышение производительности сектора, рекомендуется создание фермы по выращиванию семян люцерны и наращивание ее культивации.

2) Укрепление потенциала животноводов и консультантов

Животноводы состоят из ветеринаров и консультантов, работающих при МСВХ Каракалпакстана. На сегодняшний день услуги в сфере животноводства предоставляются преимущественно ветеринарами в виде ветеринарных услуг на основе запроса. Тем не менее, как видно из уровня выполнения ИО 31%, эти услуги не отвечают потребностям фермеров и дехкан, которые выращивают скот в суровых климатических условиях. Полагается, что усиление и стимулирование ветеринаров и консультантов, обладающих технологиями не только в области разведения животных, ИО, контроля за болезнями, кормления и питания взрослого скота и молодых животных, переработки животноводческой продукции и рынкоориентированного выращивания скота, но также агрономические знания по производству кормов и их хранения, будет незаменимой помощью для улучшения обслуживания фермеров и дехкан.

3) Укрепление потенциала фермеров и дехкан

Владельцы скота в Зоне Проекта представлены *фермерами*, *дехканами*, *ширкатами* и другими лицами, не занятыми в сельском хозяйстве. Особенно, дехкане играют ведущую роль в производстве животноводческой продукции. В Каракалпакстане имеется 8 ширкатов, однако они постепенно будут преобразованы в фермерские хозяйства в связи с продвижением рыночной модели экономики в стране. Следовательно, целевой группой для развития сектора животноводства в Генеральном плане будут фермеры и дехкане. А что касается лиц, не занятых в сельском хозяйстве, то ожидается, что обученные фермеры и дехкане будут выполнять функции консультантов для дальнейшего распространения улучшенных технологий на сельском уровне.

4) Выведение улучшенных пород скота

В целях повышения производительности скота ИО рассматривается как один из важных методов племенного животноводства. В Зоне Проекта уровень выполнения ИО составил всего лишь 31%, поэтому следует принять меры для дальнейшего расширения практики ИО в целяхкачественного и количественного улучшения скота.

На данный момент замороженное семя в виде гранул, произведенное в Ташкенте и Навои, транспортируются в Нукус в контейнере с жидким азотом (LN_2) для дальнейшего распределения в другие районы. Учитывая удобство и более высокий коэффициент осеменения, предлагается перейти от гранул к соломкам замороженной спермы. В предложенном Центре ИО после проведения карантинной инспекции будут выведены несколько качественных племенных быков для получения соломок замороженного семени. Газ LN_2 будет закуплен в Ташкенте или Навои. Центр ИО будет поделен на помещение для быков, лабораторию для инспекции семени и ее лечения, помещение для кормежки, оборудование для тестирования, цистерны с LN_2, комната для образцов семени и т.д.

5) Улучшение ветеринарных услуг

Можно утверждать, что услуги по ИО, внедренные Управлением Ветеринарии при МСВХ Каракалпакстана, обеспечивают определенный уровень производства замороженного семени (в гранулах), а также обеспечения LN_2 и инструментами для ИО. Даже для районных станций, хоть и в недостаточном объеме, распределены цистерны с LN_2 и некоторые виды инструментов для ИО. Замороженное семя в гранулах производится в Ташкенте и Навои, LN_2 также доступно там. Основная причина низкого показателя выполнения услуг по ИО (31%) заключается в нехватке средств для транспортировки из Ташкента и Навои до Нукуса и каждого района, нехватке ветеринаров, способных оказать услуги по ИО, отсутствии оборудования для ИО (цистерны для LN_2, инструменты для ИО, транспорт и т.д.) в некоторых районах, а также

низком уровне информированности владельцев скота о племенном животноводстве. Ожидается более высокий показатель выполнения ИО, увеличение производительности скота и просвещение населения по вопросам племенного животноводства. Если быть более точным, требуется рассмотрение вопроса обеспечения необходимым оборудованием и транспортом для ИО, обучения для увеличения числа техников-осеменаторов и т.д. Для этих целей на ранних стадиях реализации Генерального плана предполагается провести инвентаризацию для изучения нынешнего положения обеспеченности оборудованием для ИО на каждой ветеринарной станции.

6) Услуги по переработке и маркетингу животноводческой продукции

В Зоне Проекта имеется 5 мелких молочных заводов и мясоперерабатывающий завод. Все они являются частными предприятиями. Выращивание крупного рогатого скота/коров распространено среди фермеров и дехкан (включая ширкаты) в Зоне Проекта, однако переработка мясной и молочной продукции не ведется так активно, несмотря на то, что часть молока перерабатывается в домашних условиях для собственных нужд и реализуется на местных рынках. Ввиду того, что в Шуманайском районе планируют создать мелкий молочный завод, возможно администрации некоторых районов также думают над созданием заводов по переработке животноводческой продукции. Переработка молока и мяса принесет владельцам скота дополнительный доход по сравнению с продажей просто сырья. Главные районы-производители молока, такие как Берунийский и Ходжейлийский, будут подвергнуты более тщательному изучению с целью выявления ССГ или аула, в котором организовано производство. При этом также будет уточнено количество производителей, объем производства и желание людей создать минизаводы в качестве модельных проектов для активизации местной экономики посредством демонстрации безопасного производства пищевых продуктов и создания рабочих мест, в основном для женщин.

В целях обеспечения потребителей безопасным мясом предлагается построить малую скотобойню в городе Нукус, который является крупнейшим потребительским центром и столицей Республики Каракалпакстан. Мощность скотобойни предполагается сделать модельной, способной обрабатывать от 5 до 8 голов крупного рогатого скота/коров в день, аналогично существующей в городе Тахиаташ.

(3) Программы по развитию крупного рогатого скота

Для достижения высокой производительности и стабильного производства/поставки животноводческой продукции ожидается внедрение следующих программ и мероприятий.

1) Увеличение производства фуража и улучшение качества корма
- Производство фуража
- Коллективное производство кормовых культур
- Создание фермы по производству семян люцерны

2) Укрепление потенциала животноводов и консультантов
- Программы обучения для животноводов и консультантов

3) Укрепление потенциала фермеров и дехкан
- Программы обучения для фермеров и дехкан

4) Селекция скота
- Обеспечение инструментами и транспортом для ИО
- Сооружение Центра ИО
- Стимулирование практики ИО

5) Улучшение ветеринарных услуг

- Обеспечение транспортом для мобильной ветеринарии

6) Переработка животноводческой продукции и маркетинговые услуги

- Мелкомасштабная переработка продуктов животноводства
- Малая скотобойня

6.1.5 Развитие рыбоводства

(1) Базовый подход

После распада Советского Союза и приватизации рыбной промышленности ее работники оказались в тяжелой ситуации, будучи ограниченными в снабжении, технической и финансовой поддержке и т.д. Без надлежащего контроля эта ситуация может привести к застою в развитии рыбной промышленности и экологическому ущербу. Учитывая нынешнее положение подсектора рыбная промышленность, базовый подход к развитию сформулирован следующим образом: "***высокая рентабельность и стабильное производство/поставка рыбной продукции за счет обеспечения устойчивости рыбного промысла и развития аквакультуры***".

Рыбоводство, которое очень мало практикуется в Каракалпакстане, обладает потенциалом к тому, чтобы дать импульс росту рыбной промышленности и увеличению ее продукции, хотя и зависит от доступности водных ресурсов. Тем не менее, внедрение и развитие рыбоводства все еще затруднено из-за недостаточно развитой системы общественной поддержки в сфере рыбной промышленности.

В этих обстоятельствах главной концепцией Генерального плана в области рыбной промышленности на начальной стадии должно стать первоочередное формирование системы общественной поддержки для восстановления и укрепления рыбной промышленности силами Правительства и Ассоциации рыбоводческих хозяйств. Создание системы общественной поддержки с надежной системой управления является основополагающей задачей для долгосрочного устойчивого развития рыбной промышленности, включая рыбоводство.

(2) Стратегия развития рыбоводства

Для "развития рыбоводства за счет устойчивого рыбного промысла и стимулирования аквакультуры" определены 2 стратегии: 1) достижение соответствующего объема ловли и ее устойчивое развитие 2) развитие и стимулирование аквакультуры.

Первый компонент нацелен на развитие рыбной промышленности через устойчивый рост улова и повышение эффективности рыболовства. Мероприятия планируется распределить среди нескольких участников, таких как МСВХ Каракалпакстана, Ассоциация рыбоводческих хозяйств, Государственный комитет по охране природы, Академия наук и частные рыбные предприятия. В первую очередь нужно начать с создания общей административной системы с участием этих сторон.

Задачей второго компонента является внедрение рыбоводства как нового фактора количественного роста продуктивности рыбной промышленности. Разведение рыбы в прудах, принимаемое в данной стратегии как ведущая технология разведения рыбы, имеет больше шансов на внедрение, чем рыболовство, потому что не требует больших водных пространств. Это довольно новый вид деятельности в Зоне Проекта, поэтому для достижения поставленной задачи нужно создать некоторую основу. Многие из базовых факторов, такие как производство и распределение семени, техническая помощь фермерам, работа с общественностью и т.д. должны выполняться по общественной инициативе. К тому же, для осуществления этого компонента необходимо установить порядок приоритетности задач и выполнять их в соответствии с установленным приоритетом.

(3) Программы по развитию рыбоводства

1) Достижение и устойчивое развитие адекватного улова/производства

В целях обеспечения надлежащего использования естественных водоемов в качестве объектов для ловли рыбы будет осуществляться контроль за эксплуатацией рыбных ресурсов. Для разработки новых рыболовных объектов будет выполняться анализ пригодности в отношении имеющихся водоемов. Будетвозобновлена эксплуатация водоемов после проведения экономического анализа. Предусмотрены также техническая помощь в производстве нерестовой рыбы и создание системы стабильного снабжения необходимыми ресурсами для рыболовства. Для выполнения задач, поставленных выше, предусмотрено укрепление потенциала Ассоциации рыбоводческих хозяйств.

2) Поддержка и развитие аквакультуры

В целях развития рыбоводческой промышленности будет внедрено разведение рыб в прудах в качестве основной целевой системы разведения рыб. Для ее развития будет установлен технический стандарт путем осуществления экспериментального производства и сбора данных. Также организовано разведение мальков для распределения и технической поддержки фермеров. В целях эффективного продвижения будет создана система связей с общественностью для распространения информации о рыбоводческой деятельности. Предусмотрено также создание системы кредитования для помощи новым рыбопромышленным предприятиям и системы стабильного снабжения такими ресурсами, как корм, удобрения и разнообразное оборудование для осуществления деятельности.

6.1.6 Развитие ирригации и дренажа

(1) Основной подход

Основной подход, вытекающий из подсектора ирригации и дренажа, направлен на ***«повышение производительности полей путем эффективного использования водных ресурсов и снижения вреда от засоления путем улучшения водопользования».***

Отсутствие необходимого количества воды и позднее поступление из-за нехватки водных ресурсов является одной из основных причин наличия заброшенных орошаемых земель в Зоне Проекта. Трудно надеяться на восстановление или увеличение объема имеющейся воды из-за растущего спроса на воду в верховьях реки Амударья, которая является единственным источником водных ресурсов в Зоне Проекта. Поэтому предлагается повышение и стабилизация сельскохозяйственного производства путем эффективного использования ограниченных водных ресурсов через улучшение эффективности водопользования в ирригационной системе. Эффективность водопользования должна быть улучшена путем снижения уровня просачивания, потери воды в ирригационной системе и улучшения технологий возделывания и водопользования на полях.

В качестве другой основной причины низкой производительности и наличия заброшенных орошаемых земель в Зоне Проекта можно назвать накопление солей в почве. Накопление солей вызывается минералами, которые поднимаются на поверхность грунтовой водой через капиллярные каналы почвы. Неправильное водопользование и отсутствие соответствующей практики использования навоза ускоряет процесс накопления солей и приводит к повышению содержания соли в оросительной воде. Вред от засоления необходимо снизить путем предотвращения накопления солей с помощью правильного контроля уровня грунтовых вод, эффективной практики промывания почвы и правильного водопользования во время орошения.

Для того чтобы усовершенствовать контроль за водными ресурсами в ирригационной и

дренажной системе, необходимо, чтобы Ассоциации водопользователей (АВП), ответственные за внутренние ирригационные/коллекторные сети, функционировали должным образом. Поэтому предлагается улучшить деятельность АВП и повысить качество их работы путем укрепления и улучшения деятельности АВП.

Улучшение водопользования во внутренних ирригационных системах, находящихся под ведомством АВП, является одной из задач изучения, в то время как магистральные и межхозяйственные системы, подведомственные государственным структурам, не включены в задачи изучения.

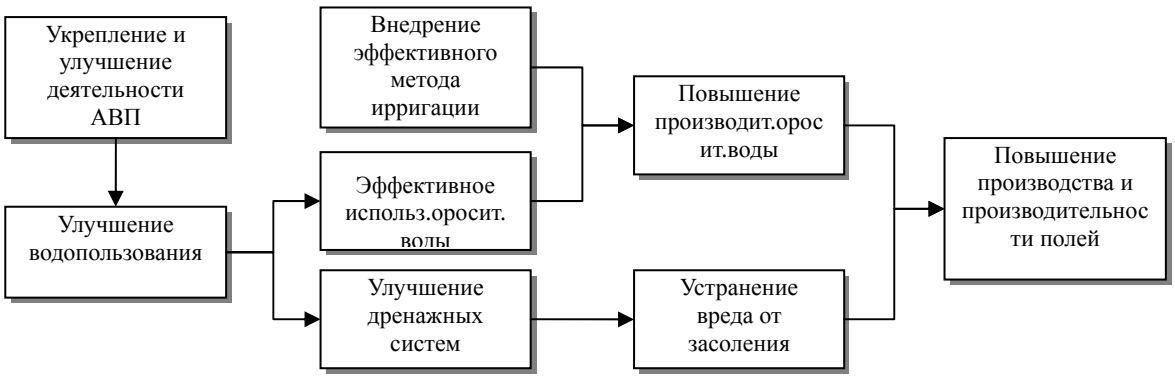


Рис. 6.1.4 Базовый подход для развития орошения и дренажа

(2) Стратегия развития

Согласно вышеуказанному подсекторному основному подходу, установлены следующие четыре направления развития для подсектора:

- Эффективное использование оросительной воды через улучшение контроля за водными ресурсами
- Повышение производительности воды путем внедрения эффективного метода ирригации
- Снижение вреда от засоления путем улучшения дренажных условий
- Улучшение водопользования путем укрепления потенциала АВП и активизации ее деятельности

1) Эффективное использование оросительной воды через улучшение контроля за водными ресурсами

Вода, поступившая во внутрихозяйственные каналы из межхозяйственных каналов, будет использована как можно эффективнее для сельскохозяйственных нужд путем снижения ее потери во время поступления и управления водными ресурсами из-за неисправного состояния гидротехнических сооружений во внутренних каналах. Очистка и рытье внутренних каналов должно быть осуществлено Ассоциацией водопользователей при условии создания необходимых условий. Обычная очистка каналов должна быть выполнена в виде коллективной работы группой фермеров-членов под руководством АВП, в то время как рытье, требующее использования техники, будет выполнено за счет средств АВП. Необходимо отремонтировать или усовершенствовать гидротехнические сооружения, например, провести ирригационный канал через дорогу или коллектор для поддержания правильного функционирования каналов, а также проводить работы по очистке и рытью каналов. Для улучшения сооружений необходима поддержка государства, обеспечение, как финансовыми средствами, так и техникой.

Устаревшие гидропосты во внутренних каналах будут отремонтированы или разработаны с целью надлежащего контроля за водными ресурсами в системе. Регуляторы водозаборов и измерительные плотины/подводящие каналы будут установлены на водозаборах фермерских хозяйств с целью измерения фактических показателей распределения воды фермерским

хозяйствам и осуществления справедливого и надлежащего распределения воды. Крайне важно, что мероприятия связанные с данной стратегией будут выполнены в тесном сотрудничестве и путем укрепления и улучшения деятельности АВП, предложенных в Стратегии-4).

Наряду с усилиями по улучшению контроля за водными ресурсами внутри системы, будет проведено необходимое обучение и консультации для фермеров-членов по улучшению планирования орошения и практике водопользования, целью которого является улучшение водопользования и повышение эффективности оросительной воды на полях. Также поддерживается физическое улучшение, такое как планировка земель для снижения количества необходимой воды на полях.

2) Повышение производительности воды путем внедрения эффективного метода ирригации

Будет оказано содействие во внедрении высокоэффективных технологий ирригации, параллельно со стратегией эффективной доставки воды на поля как указано выше, в целяхмаксимально эффективного использования воды на полях. Посредством внедрения технологии капельной ирригации и малых разбрызгивателей, оно нацелено на увеличение производительности и качества продукции путем комбинирования точного управления ирригацией и практики применения удобрений, а также увеличением эффективности применения ирригации. Ожидается, что это увеличит производительность, как в качестве, так и в количестве путем применения ограниченного объема воды. Высокоэффективные технологии ирригации, такие как капельная ирригация и ирригация с использованием малых разбрызгивателей будет продвигаться среди фермеров посредством разработки поддерживающих мероприятий и систем, таких как создание модельных фермерских хозяйств с использованием продвинутых ирригационных технологий, технической поддержки по внедрению нового ирригационного оборудования, обслуживания кредитов для ирригационного оборудования, и т.д.

Будут продвигаться культуры, устойчивые к засухе, которые смогут справиться с ожидаемой засухой или нехваткой воды, а также обеспечат урожай при ограниченном объеме орошаемой воды. Для достижения желаемого эффекта стратегия будет осуществляться в тесном сотрудничестве с программами по укреплению и развитию навыков фермеров по ирригационному планированию как указано в Стратегии -1) и программе -3.1.3.

3) Снижение вреда производству от засоления путем улучшения дренажных условий

Недостаточное развитие внутренних коллекторов и их неисправность из-за несоответствующего содержания приводит к трудностям в контролировании уровня грунтовых вод вокруг полей. Решение водных проблем, контролирование концентрации соли и реализация эффективной экономии воды для практики выщелачивания будут выполнены посредством развития и улучшения сети внутренних коллекторов. То же самое можно сказать и о внутренних каналах. Очистка и рытьё внутренних коллекторов осуществляется со стороны АВП, и необходимые условия будут подготовлены для решения его проблем. Простые очистительные работы коллекторов будут осуществляться коллективно членами-фермерами под руководством АВП, в то время как работы по рытью, которые требуют строительную технику, будут осуществляться из бюджета АВП. Важно отремонтировать или усовершенствовать гидротехнические сооружения, например, провести ирригационный канал через дорогу или коллектор для поддержания правильного функционирования каналов, а также проводить работы по очистке и рытью каналов. Необходима активная поддержка из государственного бюджета для сохранения сельскохозяйственных земель, потому что улучшение и содержание коллекторных сетей требует огромного бюджета, поэтому АВП и фермеры в большинстве случаев сталкиваются с трудностями при осуществлении данных работ за счет собственных средств.

Улучшенный дренаж на полях будет способствовать эффективному контролю уровня подземных вод и эффективному выщелачиванию на полях, параллельно обеспечивая нормальное функционирование внутренних коллекторов. Эффект выщелачивания будет улучшен за счет внедрения методики выравнивания земли на полях. Кроме этого, новые технологии для недорогой и высокоэффективной практики промывания, такая как промывание глубокими колеями вместо затопления, биологический дренаж и т.д. должны внедряться, испытываться на полях и развиваться в регионе изучения.

4) Улучшение водопользования путем укрепления потенциала АВП и активизации ее деятельности

АВП является организацией, ответственной за управление внутрихозяйственной ирригационной и дренажной системой, и ее обязанность заключается в содержании сооружений данной системы и оказании услуг по водоснабжению своим членам. Для надлежащего контроля за водными ресурсами, улучшения и содержания сети каналов/коллекторов, необходимо развитие потенциала АВП.

Что касается улучшения возможностей АВП по развитию и содержанию внутренних каналов/коллекторных сетей, то оно направлено на организацию эффективной коллективной работы своих членов и координацию выполнения регулярных работ, а также улучшение способностей механизированных работ. Справедливое и эффективное управление водными ресурсами будет выполнено посредством развития навыков сотрудников АВП по планированию ирригации и деятельностью по контролю за водными ресурсами, а также улучшением внутренней ирригационной системы, которая сможет измерять и контролировать объем воды, предоставляемой индивидуальным фермерским хозяйствам. Данные стратегии необходимо осуществлять в тесном сотрудничестве со стратегиями 1) и 2).

В настоящее время, большинство АВП испытывают финансовые трудности из-за нехватки средств, поэтому они не в состоянии выполнять необходимую работу по улучшению каналов/коллекторов или осуществлять меры по контролю за водопользованием. Финансовые возможности АВП должны быть укреплены поддержкой взимания и сбора членских взносов. Для своевременного сбора членского взноса, необходимо, чтобы финансовое положение фермеров-членов улучшилось в результате улучшения управления фермерским хозяйством. На основании этого необходимо продвигать лучшее понимание фермеров-членов касательно роли членского взноса и важности деятельности АВП посредством укрепления связи между АВП и его членами, а также улучшать систему начисления и учета платы за воду для обеспечения справедливости и прозрачности.

В дополнение среди пользователей *тамарка* ферм (*дехкан*), которые не являются непосредственными членами АВП, но участвуют в этом через ССГ, активизируется участие их в мероприятиях по контролю за водными ресурсами, такими как очистка каналов/коллекторов. Ожидается, что АВП предпримет нужный подход к пользователям *тамарка* по улучшению контроля за водными ресурсами на *тамарка* посредством этих мероприятий.

(3) Программы по развитию ирригационных и дренажных систем

В целях достижения эффективного использования оросительной воды путем улучшения контроля за водными ресурсами, необходимо осуществление следующих программ и мероприятий.

1) Программа по улучшению внутренних оросительных каналов и водопользования

- Содержание и восстановление работы внутренних каналов путем очистки и рытья
- Строительство и содержание гидротехнических сооружений во внутренних ирригационных системах

- Строительство и содержание водомерных сооружений во внутренних ирригационных системах
- Измерение фактического объема воды, поступившей в фермерские хозяйства

2) Программа по улучшению водопользования на полях

- Укрепление потенциала фермеров в планировании ирригации и своевременной подготовке заявок в АВП
- Снижение уровня потери воды путем планировки земель

В целях повышения эффективности водопользования путем внедрения высокоэффективных методов ирригации, необходимо осуществление следующих программ и мероприятий.

3) Программы внедрения водосберегающих технологий орошения

- Внедрение капельного и дождевого орошения малого объема
- Развитие системы выращивания культур, требующих меньшего количества воды

В целях снижения вреда земледелию от засоления путем улучшения дренажных условий, необходимо осуществление следующих программ и мероприятий.

4) Программа по развитию внутренней дренажной системы

- Улучшение внутренней сети коллекторов
- Содержание и ремонт работы внутренних коллекторов путем очистки и рытья
- Строительство и содержание гидротехнических сооружений во внутренних дренажных системах
- Снижение уровня просачивания воды путем планировки земель
- Техническое улучшение метода эффективной промывки и дренажа, такое как промывание колеями вместо метода затопления, использование биологического дренажа и т.д.

В целях улучшения водопользования путем укрепления потенциала АВП и активизации ее деятельности, необходимо осуществление следующих программ и мероприятий.

5) Программа по укреплению потенциала АВП и активизациие деятельности

i) Мероприятия, связанные с потенциалом АВП по водопользованию
- Укрепление потенциала АВП по планированию ирригации путем обеспечения информационно-технологическим оборудования и обучения персонала
- Измерение фактического объема воды, поступившей в фермерские хозяйства, путем обеспечения водомерными сооружениями
- Обеспечение транспортными средствами для ведения деятельности АВП(*)
- Программа по повышению потенциала АВП в содержании каналов/коллекторов
- Приобретение запасных частей для техники, необходимой для содержания каналов
- Укрепление потенциала АВП в координировании коллективных мероприятий ее членов, направленных на содержание каналов/коллекторов

ii) Мероприятия, связанные с укреплением финансового положения АВП
- Улучшение системы взимания и сбора взносов за воду
- Укрепление просветительских работ о важности АВП и необходимости выплаты взносов за воду

iii) Мероприятия, связанные с улучшением коммуникаций АВП. Увеличение визитов сотрудников АВП к своим членам
- Обеспечение АВП транспортными средствами

6) Содействие в участии пользователей *Тамарка* (*Дехкан*) в мероприятиях по контролю за водными ресурсами

- Содействие в участии дехкан в мероприятиях по водопользованию, таких как очистка каналов при помощи ССГ

6.1.7 Развитие маркетинга и переработки

(1) Базовый подход по развитию маркетинга и переработки

Масштаб сельскохозяйственного производства Каракалпакстана сравнительно мал по сравнению с остальными регионами Узбекистана вследствие суровых условий окружающей среды для сельскохозяйственного производства, включая дефицит ирригационной воды и засоленности почв. В 2006 г. доля Каракалпакстана в общем производстве продовольственных культур Узбекистана составляла всего лишь 3%, в то время как население Каракалпакстана составляет 6% всего населения Узбекистана. Как показано в нижеследующей таблице, обеспеченность Каракалпакстана основными продуктами питания в целом низкая, за исключением риса. На самом деле, овощи и фрукты, продаваемые на базаре г. Нукуса, привозятся из других областей, таких как Самарканд, Сурхандарья и Кашкадарья.

Таблица 6.1.2 Обеспеченность Каракалпакстана основными продуктами питания

Культура	Производство [/a] (тон)	Потребление[/b] (кг/год/чел)	Спрос[/c] (тон)	Баланс (тон)	Обеспеченность (%)
Пшеница	215,193	161.43	251,782	*-36,589*	85.5
Рис	55,504	9.05	14,115	*41,389*	393.2
Картофель	15,532	29.51	46,027	*-30,495*	33.7
Овощи (+бахчевые)	130,014	116.06	181,019	*-51,005*	71.8
Фрукты (за исключением винограда)	15,091	22.69	35,390	*-20,299*	42.6
Виноград	2,160	7.62	11,885	*-9,725*	18.2
Молоко	143,728	137.63	214,662	*-70,934*	67.0
Яйца (преобразование: 1шт.=40гр.)	1,184	3.16	4,929	*-3,745*	24.0

Источник: а/ Министерство Экономики Республики Каракалпакстан (2006 г.)
б/ Статистика ФАО (2003 г.)
с/ Условия жизни в Каракалпакстане 2004 г., JICA-Узбекистан (население= 1,559.7 тыс.)

Данная ситуация показывает, что имеется возможность для развития поставки на местный рынок овощей и фруктов из местных фермерских хозяйств, если местные продукты имеют сравнительное преимущество над продуктами из других регионов. В этом отношении, местные фермерские хозяйства имеют сравнительное преимущество поставлять свежие и более дешевые овощи и фрукты на местный рынок. Как показал опрос розничных торговцев Нукусского центрального рынка, многие покупатели предпочитают более дешевый, но менее качественный продукт, что отражает низкий уровень доходов семьи. Соответственно, цены на сельскохозяйственные продукты на базаре отличаются в зависимости от размера и качества продуктов и даже для низкокачественных продуктов, таких как сушеные фрукты из Каракалпакстана, находятся покупатели, предпочитающие более дешевые продукты.

Однако, в соответствии с результатами семинаров, основными препятствиями при сбыте являются: (1) слабая позиция фермеров и дехкан на базаре во время продажи и (2) ограниченный доступ к рынкам. Из-за этих препятствий, у большинства участников нет опыта сбыта собственной продукции. Следовательно, сначала данные препятствия должны быть устранены для того, чтобы получить больше дохода от сбыта. Для улучшения маркетинга среди фермеров и дехкан, необходимо собрать свежие овощи и фрукты, а первичным рынком должен стать местный, с тем, чтобы иметь преимущество поставлять туда свежие и дешевые продукты. В то же самое время, для получения большего дохода от собственного продукта необходимо рассматривать возможности добавления стоимости путем улучшения сырья.

Затем, после создания каналов сбыта и накопления опыта реализации, должны быть произведены продукты с высокой добавленной стоимостью в целях экспорта в другие области Узбекистана и даже в зарубежные страны. Продуктами с высокой добавленной стоимостью являются продукты, которые отвечают общепринятым стандартам продовольственной безопасности. Экспорт свежих овощей в северные страны является одной из возможных идей, поскольку Каракалпакстан имеет теплый климат, что дает республике сравнительное преимущество. Некоторые частные предприятия уже накапливают опыт по использованию своих собственных каналов сбыта. Однако необходимо обратить приоритетное внимание на местный рынок для того, чтобы добиться устойчивой поставки овощей на рынки в Каракалпакстане.

Основным подходом подсектора по маркетингу является: ***«улучшение деятельности фермеров и дехкан по маркетингу для получения большего дохода от сельскохозяйственного производства».*** Данный подход будет осуществлен с помощью следующих шагов:

1) Укрепление позиции фермеров на рынке с помощью коллективных действий фермеров
2) Улучшение доступа к рынкам
3) Улучшение перерабатывающих технологий с целью производства продукции сдобавленной стоимостью.
4) Развитие выращивания местных специализированных культур

(2) Стратегия развития

1) Укрепление позиции фермеров на рынке с помощью коллективных действий фермеров

Поскольку посевная площадь приусадебных участков совсем ограничена, трудно поставить земледелие на таком участке на коммерческую основу. Фактически, основной целью земледелия на приусадебном участке является удовлетворение собственных потребностей и в частности, у дехкан нет опыта реализации своей продукции на местном рынке. Из-за ограниченного количества продуктов, рыночная позиция дехкан чрезвычайно слабая и требуется коллективное действие для преодоления данного препятствия. Кроме того, покупательская способность фермеров в Каракалпакстане ниже, чем в других регионах, включая Самарканд, Сырдарью и Кашкадарью, из-за недостатка каналов сбыта. Поэтому необходимо обеспечить повышение покупательской способности фермеров и дехкан путем стимулирования коллективного действия овощеводов и плодоводов для повышения доходов от сельскохозяйственного производства. В этом отношении эффективным средством для стимулирования коллективного действия фермеров и дехкан в Каракалпакстане будет активизация работы агрофирмы.

2) Улучшение доступа на рынки

По поводу вопросов реализации, многие участники семинаров подчеркивали ограниченный доступ к местному рынку. Причины такого положения вещей можно свести к двум основным: (1) большое расстояние до ближайшего рынка и (2) отсутствие транспортных средств. В этом контексте нужно рассмотреть улучшение транспортного обеспечения и функциональное усовершенствование местных базаров в каждом районе. Эти меры должны соответствовать программе социально-экономического развития на 2007-2011 гг., в которую уже включена модернизация инфраструктуры сбыта.

3) Модернизация перерабатывающих технологий с целью производства продукции с добавленной стоимостью

Улучшение перерабатывающих технологий имеет очень большое значение в повышении стоимости сельскохозяйственных сырьевых продуктов и получении большего дохода от сельского хозяйства. Для этого рекомендуется внедрение миниперерабатывающих технологий,

улучшение инфраструктуры переработки и технологий обеспечения безопасности продуктов питания. Первичными идеями миниперерабатывающих технологий являются: оборудование по переработке муки и риса, производству копченой рыбы, молока, мороженого, кунжутного масла, корма типа округленная. Нужно отметить, что продукты должны быть определены на основе сравнительного преимущества, эффективности затрат и потребности рынка.

К примеру, хотя население Узбекистана потребляет много молока и 10% дневного потребления калорий они получают из молока, большая часть молока, продающегося на Нукусском центральном рынке, не проходит никакой обработки для обеспечения его безвредности. Во времена Советского Союза система переработки молока находилась под строгим контролем государства, в результате чего потребителям поставлялась безопасная продукция. Однако во времена независимости система контроля была нарушена из-за недостатка оборотных средств и сырого молока. Для обеспечения безвредности молока и молочной продукции контроль очень важен, особенно в летний сезон. Кроме того, молочное производство может внести свой вклад в повышение уровня жизни сельского населения благодаря созданию постоянного ежедневного источника дохода для женского населения сельской местности. Таким образом, модернизация технологий переработки молока настоятельно рекомендуется.

Для перерабатывающего производства требуется вспомогательная инфраструктура. Например, для переработки молока нужны средства охлаждения на пунктах сбора, где также требуется наличие стабильного электроснабжения. В этом отношении нужно рассмотреть использование электрогенератора. Кроме того, одним из препятствий для развития тепличного хозяйства в Каракалпакстане является отсутствие стабильного снабжения природным газом. Следовательно, нужно изучить доступность энергоносителей на момент составления плана, и, при необходимости, после тщательного изучения технической осуществимости и экономического анализа должна быть выполнена модернизация вспомогательной инфраструктуры.

Меры по обеспечению безвредности пищевых продуктов могут также способствовать повышению стоимости продукции. Меры по обеспечению безвредности пищевых продуктов должны приниматься непосредственно перед передачей потребителю (например, на базаре) и на критических контрольных точках цепочки поставок (например, на выходе с фермы). Для этой цели следует рассмотреть вопросы укрепления потенциала инспекторов санитарной службы на районных центральных рынках, модернизации оборудования для санитарной экспертизы в ветеринарных и санитарных лабораториях районных центральных рынков и улучшения цепочки поставок с точки зрения безопасности продуктов питания. Поскольку контрольное оборудование центральных лабораторий на базарах устарело и само по себе несовершенно, ветеринарные и санитарные инспектора не могут проверить все показатели по своим планам проверки. Для обеспечения безвредности пищевых продуктов необходимо, по меньшей мере, модернизировать измерительные инструменты и оборудование.

4) Развитие выращивания местных специализированных культур (для будущих проектов)

После создания каналов сбыта и накопления опыта по сбыту, необходимо развивать производство продуктов с высокой добавленной стоимостью в целях дальнейшего расширения мер по реализации продукции. На данной стадии учитывается экспорт продукции в другие области Узбекистана и даже в зарубежные страны. Для этого требуется улучшение исследований и развитие сельскохозяйственных продуктов, применение подхода «одно село – один продукт» и продвижение экспорта.

По поводу сбыта овощей нужно отметить, что цены на помидоры и огурцы в Каракалпакстане очень нестабильные из-за избыточной поставки в летнее время и недостаточной поставки зимой. Одной из причин может служить отсутствие маркетинговой стратегии. Если фермеры и

дехкане смогут изменить сезон поставок огурцов и томатов путем внедрения туннельных или тепличных технологий, они смогут повысить свои доходы от продаж. Однако внедрение этих технологий должно быть основано на технической осуществимости и эффективности затрат.

Также, если фермеры и дехкане могут направить свои ограниченные ресурсы на выращивание других овощей или растений, эффект от сильного падения цен в летнее время может быть смягчен. Согласно интервью с местными торговцами, одним из выгодных продуктов в Каракалпакстане является дыня, которая является специализированным местным продуктом, но ее урожай уменьшается из-за распространения дынной мухи. Так или иначе, требуется дальнейшее исследование и развитие сельскохозяйственного производства, в т.ч. реализации. Нижеприведенная таблица показывает возможные специализированные местные сельскохозяйственные продукты по районам Каракалпакстана..

Таблица 6.1.3 Местные специализированные сельскохозяйственные продукты в Каракалпакстане

Наименование	Район
Рис	Нукус, Тахтакупыр, Канлыкуль, Чимбай, Кунград
Картофель	Беруний, Нукус
Виноград	Беруний, Ходжейли
Овощи	Нукус
Бахчевые	Ходжейли, Нукус, Кегейли
Фрукты	Нукус, Беруний

Наименование	Район
Мясо	Беруний, Кегейли, Чимбай, Ходжейли
Молоко	Беруний, Ходжейли, Кегейли
Яйца	Беруний
Шерсть	Кунград, Тахтакупыр, Караузюк
Каракул.шкура	Беруний, Тахтакупыр, Канлыкуль

Ввиду тяжелой экологической обстановки Каракалпакстан имеет относительно невыгодное положение в плане производительности земли по сравнению с другими регионами Узбекистана. Для устранения этого недостатка необходимо добавление высокой стоимости сельскохозяйственным сырьевым продуктам, произведенны как в Каракалпакстане, так и в других областях. В связи с этим, рекомендуется применить подход «одно село – один продукт» для того, чтобы подтолкнуть людей к дальнейшему развитию. Первичными идеями о продуктах с добавленной стоимостью являются продукты животноводства, в т.ч. шерсть и кожа, переработка лакрицы, кунжутного масла, а также производство стройматериалов из отходов хлопковых семян.

(3) Программы по развитию сбыта и переработки

Укрепление рыночной позиции с помощью коллективных действий фермеров

1) Программа совместного сбыта продукции группой фермеров (Создание экспериментальной агрофирмы)
   - Обсуждения в группе вопросов сбыта и формирования группы
   - Составление бизнес-плана (оценка потребностей, рыночная стратегия, ознакомительная поездка, бизнес-семинар, техническое обучение, план действий)
   - Разработка продукции (сбор, отбраковка и сортировка, переработка, упаковка)
   - Маркетинг (установка канала сбыта, определение способа транспортировки)

Улучшение доступа к рынку

2) Улучшение инфраструктуры для поддержки рынка
   - Проведение встреч акционеров для составления генерального плана по совершенствованию рынка.
   - Внедрение системы контроля для скоропортящихся товаров
   - Выделение отдельной секции для скоропортящихся пищевых продуктов
   - Создание холодильного отделения

3) Малые скотобойни
   - Строительство малых скотобойн

Создание добавленной стоимости для продуктов сельского хозяйства и животноводства

4) Создание малого перерабатывающего предприятия
   - Дискуссия в фокус-группах по вопросам ведения бизнеса, определения продукта и целевого рынка
   - Подготовка бизнес-плана и определение управляющего органа
   - Создание и эксплуатация перерабатывающего предприятия

5) Программа модернизации технологий производства безвредных пищевых продуктов
   - Определение стандартов безопасности продуктов питания
   - Модернизация плана санитарного контроля
   - Повышение потенциала ВСЭ (ветеринарно-санитарной экспертизы)
   - Активизация просветительской деятельности

6.1.8 Размышления для дехкан в региональном развитии

Во время процесса реструктуризации ширкатов рабочие и сотрудники получили право принимать участие на торгах за землю, на которой они смогут вести частные фермерские хозяйства. Однако многие работники и сотрудники участвовали, но безуспешно, или не смогли участвовать в торгах. В результате, скорее всего многие стали *дехканами*, за исключением тех, кто стал *фермерами*. В качестве частных, коммерчески ориентированных *фермеров*, они не обязаны содержать бывших работников. Это может иметь серьезные последствия, в особенности с точки зрения того, что бывшие ширкаты имели тенденцию содержать излишек работников. В результате, *дехкане* не имели возможности быть нанятыми на стабильную работу *фермерами*, образовавшимися после реорганизации бывших Ширкатов. Согласно соответствующим законам и положениям, *дехкане* не имеют право управлять фермерскими землями, даже арендное фермерское хозяйство не разрешено, за исключением выращивания культур на крошечном заднем дворе (*Тамарка*).

Согласно Отчету по развитию дехканских и фермерских хозяйств в Республике Каракалпакстан (JICA 2007), *дехкане* составляют значительную часть сельскохозяйственного производства, включая крупный рогатый скот в Каракалпакстане, их количество превышает 220 000 человек. Это означает, что программы поддержки для *дехкан* важны не только с точки зрения развития сельскохозяйственного производства, но также с точки зрения создания рабочих мест. Однако, производство *дехкан* позволяет лишь дополнительно обеспечить собственное потребление, вследствие ограниченной земли в среднем 0,21 га (2006).

Многие дехкане поэтому заняты в несельскохозяйственном секторе. Продукция из *Тамарка* в основном используется для собственного потребления и в некоторых случаях они продают ее при получении излишек. Почти каждая семья выращивает на *Тамарка* также кормовые культуры. Большинство *дехкан* имеют смешанную фермерскую систему: они производят зерновые, кормовые культуры, овощи и фрукты и занимаются крупным рогатым скотом/овцами/птицей. *Дехкане* обладают правом эксплуатировать собственный *Тамарка* исходя из своих потребностей. Согласно предыдущему изучению [1], сельские жители в Узбекистане могут объединяться для того, чтобы заниматься огородничеством и виноградарством и земля должна быть использована для выращивания овощей, картофеля и бахчевых; минимальный размер земли 0,06 га каждому члену совместного объединения для организации огородничества и виноградарства. Хотя возможности дехкан фактически

[1] Аграрная реформа; Путь устойчивости: исследование Утра, Юту, Юкори Чирчик, Группа политики окружающей среды, Группа Социальных наук, Университет Вагенинген 2007

значительно отличаются от избыточных работников после ликвидации ширкатов, зарегистрированных дехканов и т.д., имеется возможность улучшить их условия жизни путем активного ведения земледелия на приусадебном участке.

Стратегический план по повышению уровня благосостояния, одна из национальных стратегий, подчеркивает необходимость принятия во внимание создание рабочих мест и улучшение условий жизни сельского населения, а также улучшение экономического состояния регионов, особенно, таких как Каракалпакстан, где сельское хозяйство является самой важной сферой промышленности и где проживают самые уязвимые группы населения.

На основе полевых исследований по поводу поддержки дехкан, которые составляют большинство в сельских местностях, группа изучения собирается придать особое значение вопросу улучшения условий жизни дехкан, а не основных производителей сельского хозяйства. Принимая во внимание условия жизни дехкан, приусадебные участки, которые являются единственным источником производства, должны быть рационально использованы ими.

6.2 План действий Регионального развития Каракалпакстана

6.2.1 План Действий Генерального Плана

План действий, включая индивидуальные программы/проекты с детальным описанием целей, задач, мероприятий, исполнителей/помощников, графика реализации, предварительных затрат и т.д. сформулирован для реализации Генерального Плана.

Составные программы/проекты, приведенные в рамках Генерального Плана, основаны на подсекторе сельскохозяйственного развития, где определено 40 программ/проектов.

Среди сформулированных программ/проектов, три программы/проекта являются межсекторными. Программа по кормопроизводству была определена в сельскохозяйственный подсектор чередования культур в целях улучшения плодородия почвы, а также в животноводческий подсектор для увеличения и улучшения продукции животноводства. Оба подсектора являются высокоприоритетными и они не могут функционировать раздельно. Поэтому они были объединены в одну программу сельскохозяйственного развития. Результат обзора показывает отдельные совмещенные программы/проекты в каждом подсекторе с учетом комбинации действий. Более того, 2 компонента, не включенные в программу Регионального Развития, были вновь добавлены в целях беспрепятственной реализации Плана Действий посредством укрепления организационной структуры местных властей. В итоге, для Плана Действий сформулировано 23 программ/проектов. Эти составные программы/проекты обобщены в Матрице структуры проекта (МСП) как показано в Приложении данного Отчета.

Компоненты подсекторов объединены и перегруппированы как показано в Таблице 6.2.1 (стр. 6-100) с учетом их взаимосвязи. 23 программы и проекта включают следующие:

1) Развитие рынкоориентированной модели сельского хозяйства

- Сохранение и улучшение плодородия почвы посредством севооборота культур (№. 111)
- Улучшение системы обучения сельскохозяйственных знаний фермерам (№121)
- Содействие обновлению сельскохозяйственной техники (№. 131)
- Улучшение доступности средств производства (№. 141)
- Изучение и развитие выращивания дынь и яблок (№. 151)
- Укрепление потенциала женщин в производстве овощей на тамарка (№. 161)

2) Комплексное управление фермерским хозяйством за счет производства кормов и разведения скота

- Производство кормов и стимулирование разведения скота (№. 211)
- Программа обучения животноводству (№. 221)
- Искусственное Осеменение и ветеринарные услуги (№. 241)

3) Развитие рыбоводства и аквакультуры

- Стимулирование устойчивого рыбного промысла (№. 271)
- Развитие аквакультуры (№. 272)

4) Улучшение эффективности использования оросительной воды и сокращение ущерба культурам из-за засоленности

- Модернизация системы внутренних каналов (№. 311)
- Усиление контроля за водопользованием на полях (№. 312)
- Внедрение водосберегающих технологий (№. 321)
- Улучшение условий дренажа на полях (№. 331)
- Укрепление потенциала АВП и активизация ее деятельности (№. 341)

5) Распределение и сбыт фермерскими кооперативами

- Совместный сбыт продукции группой фермеров (создание модельной Агрофирмы) (№. 411)
- Совершенствование инфраструктуры поддержки сбыта (№. 421)
- Малые скотобойни (№. 422)

6) Производство сельскохозяйственной и животноводческой продукции с добавленной стоимостью

- Совершенствованиемалых сельскохозяйственных технологий переработки (№. 431)
- Совершенствование технологий производства безопасных пищевых продуктов (№. 433)

7) Развитие институтов поддержки фермеров

- Улучшение коммуникации с местной администрацией в области сельского хозяйства (№. 511)
- Усиление координационных возможностей ССГ (№. 512)

6.2.2 Развитие рынкоориентированной модели сельского хозяйства

Как описывалось в Генеральном Плане, сельскохозяйственное развитие в Зоне Проекта должно осуществляться через “Развитие устойчивого рыночно-ориентированного сельского хозяйства”.

В данном подходе существуют два (2) главных компонента, т. е. “сохранение и улучшение состояния почвы” и “улучшение растениеводства”, как показано на схеме. Для сохранения и улучшения состояния почвы среди производителей хлопка и пшеницы должна быть распространена система севооборота, комбинирующая хлопок, пшеницу и кормовые культуры, с целью устойчивого улучшения мелиоративного состояния почвы. Данный компонент и «Комплексное управление сельскохозяйственным кормопроизводством и животноводством» как описано в части 6.2.3, должны развиваться параллельно, так как они дополняют друг друга.

В целом, в целях улучшения растениеводства необходимо увеличить производство овощей и фруктов, в дополнении к хлопку и пшенице, посредством обеспечения необходимой информации и технологии обслуживания, а также сырья и материалов, таких как: тракторы, семена, удобрения и пестициды/гербициды. Также должно быть оказано содействие

стратегическому развитию производственных центров перспективных сельхозкультур через продвижение исследовательской работы и поддержку производителей, заинтересованных в диверсификации производимой продукции. Кроме того, “Укрепление потенциала женщин в производстве овощей на тамарка”, которое будет рассмотрено в п. 6.2.2 (6) могло бы внести свой вклад в диверсификацию урожая, хотя продукция, произведенная в огородах тамарка, в основном используется для домашнего потребления.

(1) Консервация и улучшение качества почвы путем севооборота[2]

1) Концепция

Как описано в Главе 2, Узбекистан страдает от общего ухудшения качества почвы и водных ресурсов. Ухудшение представляется очень серьезной проблемой. В случае отсутствия срочных мер по предотвращению ухудшения, сельское хозяйство в Узбекистане скоро может достигнуть такого состояния, что будет невозможно обеспечить устойчивое выращивание культур. В конечном итоге сельское хозяйство развалится вследствие отсутствия рационального урожая культур.

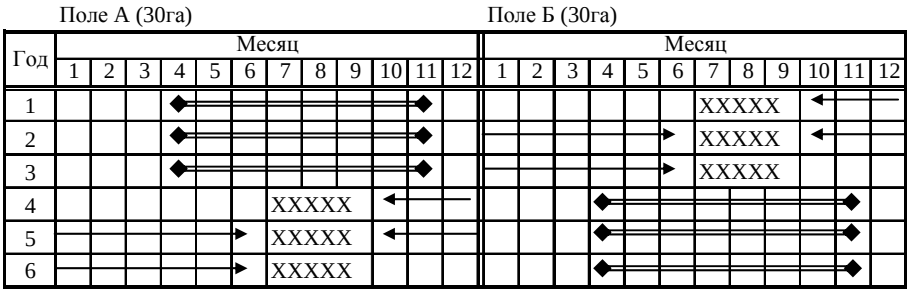
Достаточно очевидно, что внедрение севооборота, предоставляющего больше шансов для альтернатив хлопку и зерну, на уровне фермерских хозяйствах (*фермеров*) является единственным ответом с технической возможностью осуществления на устойчивой основе. Приоритетной зоной для применения технически рационального сельского хозяйства с севооборотом должны быть зоны с низким качеством почвы.

Посевные площади под хлопок и пшеницу составили почти 60% всех посевных площадей в Зоне Проекта в 2006 году, поэтому представляется невозможным проверить систему севооборота без применения на обеих культурах. Хотя само исследование не нацелено на эти две культуры, группа исследования не может их игнорировать при изучении данного вопроса.

Ниже приводятся цифры, которые в качестве примера показывают две модели культур на 60 гектарах управляемых *фермерами*, учитывая, что 60 гектаров могут представлять средний размер орошаемой земли фермерского хозяйства управляемого *фермером* в Зоне Проекта. Первый – это типичное выращивание хлопка и пшеницы в комбинации с зеленым сорго (Модель, используемая на данный момент) в Зоне Проекта, а вторая – это рекомендованный севооборот культур (Рекомендованная модель) с хлопком + зерно + люцерна + сорго в Зоне Проекта. Согласно предварительным расчетам группы исследования, *фермер* может ожидать чистую прибыль в полтора раза больше при использовании Рекомендованной модели (11 476 тысяч сум/год) по сравнению с моделью используемой на данный момент (7 507 тысяч сум/год). Хотя производство хлопка и пшеницы сократится на 2/3, количество коров, выращиваемых посредством кормов, полученных с фермерских земель увеличится почти в 3 раза при применении рекомендованной модели. Также возможно увеличение урожайности хлопка и пшеницы на гектар вследствие улучшения плодородия почвы после нескольких севооборотов при рекомендованной модели.

[2] Отчет «Узбекистан: Реализация и мониторинг реформ политики в сельскохозяйственном секторе, АБР 2008г.» рекомендовал дальнейшую программу реформы сельскохозяйственного сектора в Узбекистане. Группа Исследования применяет такой же базовый подход, как и в отчете АБР по дальнейшим реформам. Группа Исследования рекомендует связать данную программу консервации и улучшения почвы с рекомендованной программой реформ АБР.

Настоящая модель (Хлопок + Пшеница + Сорго)



Рекомедуемая модель (Хлопок+Пшеница+Сорго+Люцерна)

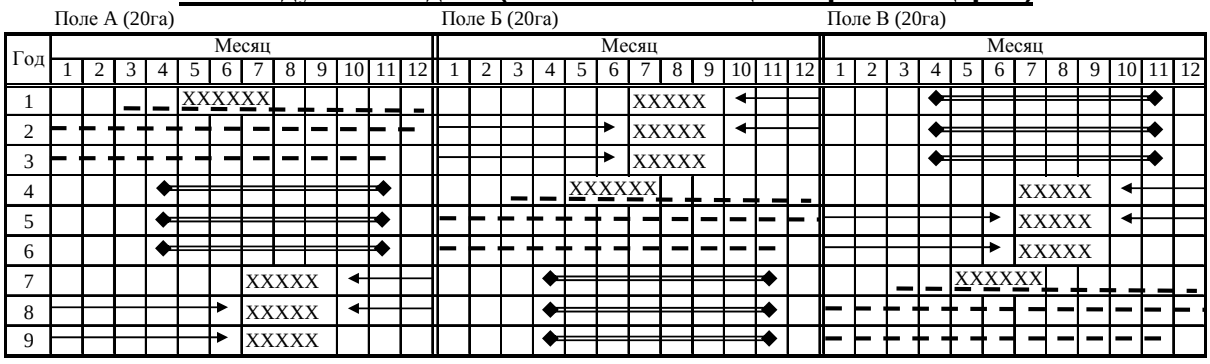


Рис. 6.2.1 Модели севооборота в Зоне Проекта

2) Предложенные меры и действующие лица

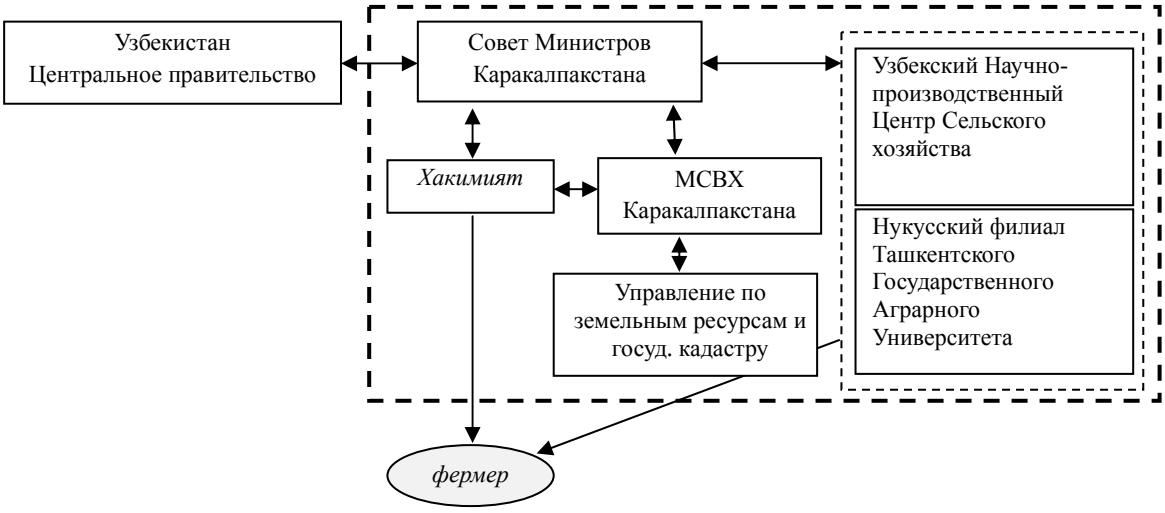


Рис. 6.2.2 Диаграмма концепции сотрудничества между заинтересованными сторонами в рамках Программы консервации почвы и севооборота

- Совет Министров Каракалпакстана совместно с МСВХ Каракалпакстана и причастными *Хакимиятами*, одобрил результаты последнего исследования почвы, которые были подготовлены Управлением по земельным ресурсам и государственному кадастру МСВХ
- На основе результатов исследования, Совет Министров Каракалпакстана разрабатывает

комплексную программу по постепенному внедрению севооборота на всех землях отведенных под хлопок и зерновые, а также осуществляет необходимые согласования с центральным правительством Узбекистана с целью реализации разработанной программы.

- Одновременно, Совет Министров Каракалпакстана стимулирует проведению исследования по альтернативным культурам, таким как люцерна, масличный культуры и т.п. в комбинации с хлопком и зерновыми в севообороте, в сотрудничестве с МСВХ Каракалпакстана, Узбекским научно-производственным центром сельского хозяйства в Каракалпакстане и Нукусским филиалом Ташкентского Государственного Аграрного Университета.
- Программа реализуется под строгим руководством соответствующих Хакимов, с полной поддержкой Совета Министров Каракалпакстана и МСВХ Каракалпакстана.

3) Исполнительная организация

< Исполнительное ведомство >
Совет Министров Каракалпакстана

<Поддерживающие ведомства>
Соответствующие Хакимияты, МСВХ Каракалпакстана, Узбекский Научно-производственный Центр Сельского хозяйства в Каракалпакстане и Нукусский филиал Ташкентского Государственного Аграрного Университета

4) График реализации

Мероприятия	Мероприятия									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Подтверждение изучения почвы										
Разработка комплексной программы										
Договоренности с центральным правительством										
Изучение альтернативных культур										
Расширение сельского хозяйства при чередовании культур										

5) Необходимые вложения и затраты

Программа/Проект	Мероприятия/ Вложения	Затраты (1 000 сум)	
		Итого	Всего
Сохранение и улучшение плодородия почв чередованием культур	Создание координационного офиса / расширение сельхоз земель для севооборота	1,603,084	1,869,741
	Исследование альтернативных культур / опытное культивирование	266,657	
	Координационный офис в Совете Министров	Обычный*	

Прим.:* Затраты включены в обычную деятельность соответсвующих организаций

(2) Развитие пропаганды сельскохозяйственных знаний и технологий среди *фермеров*

1) Концепция

Производительность основных сельскохозяйственных культур в Каракалпакстане относительно ниже по сравнению с другими областями Узбекистана. В основном это зависит от сложных климатических условий и нехватки ирригационной воды, тогда как другой причиной являются низкие технические возможности фермеров. Правительство Узбекистана организует ежегодные 5-дневные семинары по обучению *фермеров* во время внепроизводственного сезона (январь-февраль) за свой бюджет с целью развития потенциала *фермеров*. Однако на семинарах не уделяется достаточного времени практическим вопросам эксплуатации сельскохозяйственных технологий, семинары охватывают темы относительно работы фермеров в общих чертах. Кроме того, огромный запас знаний о сельскохозяйственных технологиях, собранный исследователями

сельскохозяйственных научно-исследовательских институтов и академических институтов, не передается реальным производителям продукции на понятном им «языке». В Каракалпакстане не существует практического внутрихозяйственного технического руководства по сельскому хозяйствудля *фермеров*. В результате многие фермеры полагают, что они не получают достаточного обучения по сельскохозяйственным технологиям за исключением производства хлопка и пшеницы. Для усовершенствования технических знаний фермеров в Каракалпакстане во время учебных семинаров должны быть использованы различные реформы распространения сельскохозяйственной информации и технологий,.

В рамках данной программы, совместно с заинтересованными организациями будет разработано практическое техническое руководство по сельскому хозяйству для целевой группы фермеров. В процессе реализации Плана действий каждый год будет разрабатываться руководство по новой тематике (например, технологии для различных культур). Также преподаватели районных сельскохозяйственных колледжей, прошедшие подготовку, будут играть важную роль в распространении разработанных технических руководств, а также в пропаганде сельскохозяйственных знаний в качестве справочного персонала для фермеров. У фермеров появится возможность получения более полезных и применимых технологий и информации для выполнения повседневных работ на полях через ближайшие сельскохозяйственные колледжи. Ожидается, что многие фермеры смогут получить навыки, с помощью которых они смогут увеличить и диверсифицировать производимую сельскохозяйственную продукцию в рамках этой программы.

2) Предлагаемые меры и участники

Схема программы приведена ниже.

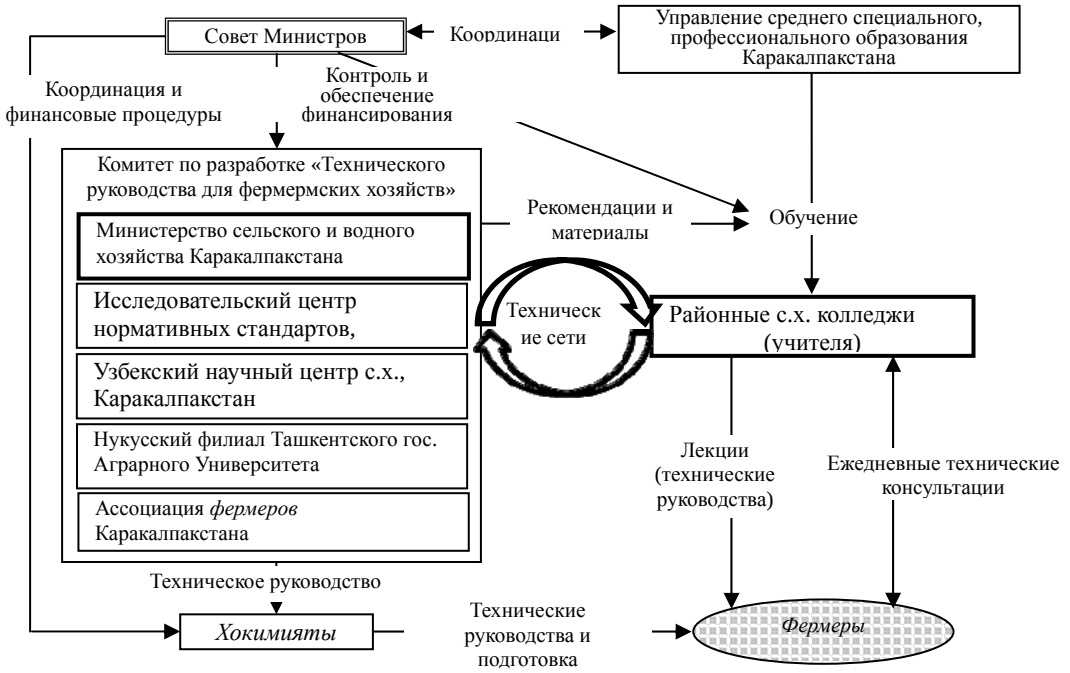


Рис. 6.2.3 Диаграмма концепции развития пропаганды сельскохозяйственных знаний и технологий среди *фермеров*

- Образован комитет по разработке «технического руководства для фермерских хозяйств» под руководством Совета Министров Каракалпакстана. В состав комитета входит Министерство сельского и водного хозяйства, в качестве координационного органа, исследовательский центр нормативных стандартов Каракалпакстана, Узбекский научно-производственный центр сельского хозяйства в Каракалпакстане, Нукусский филиал Ташкентского

Государственного Аграрного Университета и Ассоциация фермерских хозяйств Каракалпакстана.

- На заседаниях Комитета будут рассмотрены тематика и содержание технического руководства, написания разделов руководства, график работ и другие вопросы. Комитет также несет ответственность за редактирование и издание руководства. Совет Министров Каракалпакстана обеспечивает необходимый бюджет. Каждый год будет разрабатываться по одному руководству в течение 10 лет, и за весь период реализации программы будет разработано десять руководств. В качестве примера тем, которые могут быть включены в руководство, предлагаются технологии для фермерских хозяйств по выращиванию хлопка, пшеницы, кормовых культур, овощей, бахчевых, фруктовых продуктов, применение сельскохозяйственных машин, ирригации, защита растений, улучшение состояния почвы и животноводства.
- С другой стороны, Управление среднего специального, профессионального образования Каракалпакстана организует обучение преподавателей районных сельскохозяйственных колледжей, которые впоследствии будут читать лекции фермерам по разработанным техническим руководствам. Обучение будет организовано, в сотрудничестве с Советом Министров и будет проводиться один раз в год под руководством Совета Министров Каракалпакстана. В рамках обучения преподавателям будут предоставлены инструкции в соответствии с содержанием разработанных руководств.
- Комитет даст рекомендации и обеспечит необходимыми материалами по сельскохозяйственно-техническим вопросам для обучения преподавателей колледжей. Они также являются основными источниками для преподавателей на лекциях.
- Руководства, разработанные в рамках данной программы, будут переданы фермерам через каждый заинтересованный Хокимият.
- Хокимият при содействии районных сельскохозяйственных колледжей организовует учебные семинары для внедрения и распространения разработанных руководств среди фермеров. Совет Министров Каракалпакстана будет координировать учебные семинары в каждом отдельном районе и организует необходимое финансирование.
- Прошедшие подготовку преподаватели в районных сельскохозяйственных колледжах будут читать лекции по техническим руководствам на технических семинарах.
- Районные сельскохозяйственные колледжи, также функционирующие в качестве справочного органа для предоставления услуг по пропаганде сельскохозяйственных знаний фермерам. Преподаватели будут играть важную роль в технической консультации фермеров по повседневным вопросам.
- Система технической сети установлена среди заинтересованных агентств и районных сельскохозяйственных колледжей, для того чтобы члены комитета по разработке руководств смогли при необходимости оказать техническое содействие колледжам.

3) Исполнительный орган

<Исполнительный орган >
Совет Министров Каракалпакстана, Хокимияты и районные сельскохозяйственные колледжи

<Вспомогательные органы >
Министерство сельского и водного хозяйства Каракалпакстана, Каракалпакский исследовательский центр нормативных стандартов, Узбекский научный центр сельского хозяйства в Каракалпакстане, Нукусский филиал Ташкентского Государственного Аграрного Университета, Управление Среднего Специального, Профессионального образования Каракалпакстана, Ассоциация фермерских хозяйств Каракалпакстана.

4) График реализации

Мероприятия	Мероприятия									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Создание и работа Комитета по разработке технических руководств по сельскому хозяйству	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Редактирование и распечатка руководств	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Редактирование и издание руководств		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Обучение преподавателей районных сельскохозяйственных колледжей	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Организация технического семинара для фермеров	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Работы по пропаганде сельскохозяйственных знаний		■	■	■	■	■	■	■	■	■

5) Необходимые вложения и затраты

Программа/Проект	Мероприятия/ Вложения	Затраты (1 000 сум)	
		Итого	Всего
Усовершенствование образовательных услуг по сельскохозяйственным технологиям для фермеров	Подготовка рукописи / публикация руководства	172,188	590,693
	Обучение учителей сельскохозяйственного колледжа	91,295	
	Семинар для фермеров	327,210	

Нет необходимости в дополнительных затратах на проведение «технических семинаров для фермеров» и «пропаганды сельскохозяйственных знаний», так как оба мероприятия будут осуществляться в рамках существующей административной структуры на систематической основе.

(3) Стимулирование модернизации сельскохозяйственных тракторов

1) Концепция

В августе 2008 года в Зоне Проекта имелось 4,334 сельскохозяйственных тракторов, тогда как в Каракалпакстане в целом их количество составляло 7,081 единиц. На июль 2010 год количество тракторов в Зоне Проекта неизвестно, тогда как в Каракалпакстане в целом количество тракторов составляет 10,426 единиц. Из 10,426, МТП располагает 680 единицами или 8,4% а А-МТП, индивидуальные фермеры и компании располагают оставшимся количеством. В настоящее время МТП или А-МТП оказывают соответствующие услуги на контрактной основе в основном для подготовки земли с помощью тракторов высокой мощности, а на оставшиеся работы фермеры и компании используют собственные тракторы. Тем не менее, многие фермеры испытывают трудности в своевременном использовании тракторов из-за их недостаточности и неэффективного использования[3]. Эта ситуация становится причиной позднего посева или отказа от посева.

Вышеупомянутая ситуация происходит из-за того, что большинство тракторов отслужили свой срок, а новые трактора приобретаются в небольшом количестве. Многие тракторы, которые работают в Каракалпакстане, были приобретены до независимости и перешли к МТП, А-МТП или частным лицам в те годы, когда Ширкатные хозяйства были ликвидированы. Однако МТП и А-МТП не имеют возможности обновлять тракторный парк из-за неблагоприятного финансового положения. В результате, неэффективное использование тракторов является одной из основных причин их финансового состояния. Финансовое положение большинства *фермеров* также не очень хорошее из-за тяжелых условий ведения сельского хозяйства, включая неблагоприятные условия на рынке для их основной продукции. Хотя правительство внедрило

[3] По данным на 2006 год общая площадь посевных земель за исключением огородов томорка составляет 156,2 тыс. га, количество имеющихся сельхоз тракторов недостаточно для обработки этой территории. Простой расчет показывает, что на один трактор приходится 36 га земли, которая превышает участок земли, перерабатываемый трактором мощностью 80 лошадиных сил, который широко распространен в Каракалпакстане.

схему предоставления тракторов фермерским хозяйствам на лизинговой основе с 2001 года, эта схема не покрывает весь потенциальный спрос на тракторы. Большинство фермерских хозяйств не смогли расплатиться по данной схеме[4]. Учитывая сложившуюся ситуацию, правительство недавно ввело льготные условия лизинговой схемы.

С другой стороны переход с коллективно-управляемых Ширкатов к индивидуально управляющим фермерам почти завершен, а также продвигается процесс поглощения слабых фермеров в рамках политики земельной оптимизации. Использование тракторов также необходимо для перехода с системы коллективной эксплуатации в индивидуальную собственность. Так как средняя посевная площадь фермеров в Зоне Проекта будет около 60га или более, то потребуется полное использование от 2-х до 3-х тракторов с мощностью 80-100л.с. Использование собственного трактора также было бы более эффективным для каждого фермера. Таким образом, фермер, получивший собственный трактор, смог бы избежать контракта и других процедур контроля своей деятельности через МТП или А-МТП.

Данная программа нацелена на обеспечение благоприятных условий для большего количества *фермеров* в Зоне Проекта в вопросе закупки новых тракторов путем сбора необходимых средств, вдобавок к действующим государственным схемам лизинга тракторов. В рамках этой программы 1.500 единиц тракторов будет закуплено в течении 10 лет. Данное количество сможет покрыть разницу между потенциальным спросом индивидуальных фермеров и компаний и ожидаемой поставкой тракторов по государственной схеме лизинга, включая схему лизинговой компании Агромашлизинг. Тогда, мощности МТП по содержанию и ремонту тракторов в Зоне Проекта повысятся так, что МТП смогут оказывать ремонтные работы для индивидуальных фермеров и компаний, выполняя роль центральной мастерской на районном уровне. А-МТП будет оказывать услуги по текущему содержанию и обеспечению запасными частями в качестве местного агента основных компаний-производителей тракторов и сельскохозяйственного оборудования.

Увеличенное количество тракторов и улучшение эффективности работ позволит фермерам увеличить участки засева и повысить производительность урожая посредством своевременного возделывание земли.

2) Предлагаемые меры и участники

Схема программы показана ниже.

[4] Хотя потенциальный спрос на трактора мощностью 80 – 100 лошадиных сил в области исследования составляет 300-400 шт. в год с учетом общей площади посевных земель, но за последние годы по схеме предоставления тракторов на лизинговой основе по всему Каракалпакстану было предоставлено менее 200 тракторов ежегодно.

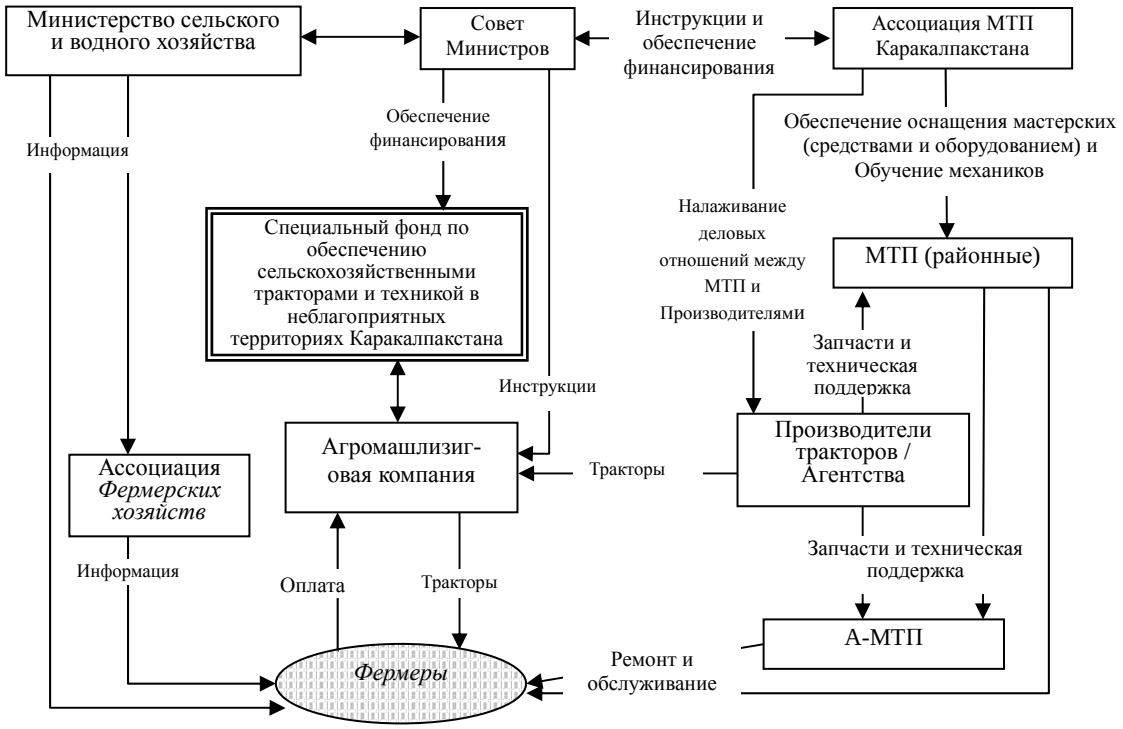


Рис. 6.2.4 Диаграмма концепции стимулирования модернизации сельскохозяйственных тракторов

a. Схема предоставления трактора на лизинговой основе

- Совет Министров Республики Каракалпакстан внедрит новую схему предоставления тракторов на лизинговой основе исключительно для индивидуальных фермеров в Зоне Проекта, при этом приобретение сельскохозяйственных тракторов будет осуществляться по согласованию с Министерством сельского и водного хозяйства Каракалпакстана. Условия предоставления тракторов на новой лизинговой основе должны быть такими же или более благоприятными по сравнению с существующей государственной схемой лизинга, чтобы обычные *фермеры* в Каракалпакстане могли позволить себе приобрести трактор.
- Совет Министров Каракалпакстана обеспечит необходимое финансирование работы лизинговой схемы через «Специальный фонд по обеспечению сельскохозяйственными тракторами и техникой на неблагоприятных территориях Каракалпакстана, и если необходимо при одобрении центрального правительства возможно освоение донорских фондов.
- Совет Министров Каракалпакстана обеспечит работу кредитной линии между фондом и АгроМашЛизинговой Компанией.
- Совет Министров Каракалпакстана будет давать необходимые инструкции АгроМашЛизинговой Компании для реализации лизинговой схемы.
- Министерство сельского и водного хозяйства Каракалпакстана совместно с Ассоциацией фермерских хозяйств Каракалпакстана сообщит всем фермерам в целевых районах о лизинговой схеме.
- АгроМашЛизинговая Компания обеспечит реализацию лизинговой схемы.

b. Улучшенная функция МТП по ремонту

- Совет Министров Каракалпакстана совместно с Ассоциацией МТП Каракалпакстана составят общий план по улучшению предоставляемых ремонтных услуг МТП в целевых районах

- Совет Министров Каракалпакстана обеспечить необходимые финансы для реализации данного плана
- Ассоциация МТП Каракалпакстана подготовит более детальный план оснащения мастерских, заинтересованных МТП и обучения их специалистов-механиков
- Ассоциация МТП Каракалпакстана обеспечит реализацию плана
- Союз МТП Каракалпакстана организует деловые отношения между МТП и производителями тракторов.

3) Исполнительный орган

a. Схема предоставления тракторов на лизинговой основе

< Исполнительный орган >
Совет Министров Республики Каракалпакстан, АгроМашЛизинговая Компания

< Вспомогательные органы >
Министерство сельского и водного хозяйства Каракалпакстана, Ассоциацией фермерских хозяйств Каракалпакстана

b. Улучшение ремонтных услуг, предоставляемых МТП

Совет Министров Республики Каракалпакстан, Ассоциация МТП Каракалпакстана

4) График реализации

Мероприятия	Мероприятия									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Реализация схемы по предоставлению тракторов на лизинговой основе										
Планирование улучшения ремонтных услуг предоставляемых МТП										
Оснащение средствами и закупка оборудования										
Обучение механиков МТП										

5) Необходимые вложения и затраты

Программа/Проект	Мероприятия/ Вложения	Затраты (1 000 сум)	
		Итого	Всего
Обеспечение новыми сельскохозяйственными тракторами	Тракторы с плугом (150 единиц, 10 лет)	55,350,000	
	Обновление средств цехов	3,690,000	
	Цеховое оборудование МТП	3,690,000	
	Обучение механиков МТП	36,715	62,766,715

(4) Улучшение доступности сельскохозяйственного сырья и материалов для производителей

1) Концепция

Сельскохозяйственное сырье и материалы, т. е. семена, удобрения, пестициды и гербициды являются основой получения хорошего и устойчивого урожая, хотя злоупотребление химическими материалами не должно быть допущено. Своевременный доступ к ним должен быть обеспечен для каждого сельскохозяйственного производителя (фермера или дехканина).

Существующая система распределения удобрений существенно монополизирована государственной компанией, и многих сельскохозяйственным производителям трудно приобрести удобрения за исключением контрактов на выращивание хлопка и пшеницы. А что касается семян, пестицидов и гербицидов, то система распределения все еще недостаточно развита в Каракалпакстане, за исключением семян хлопка и пшеницы, которыми фермеры обеспечиваются заказчиком контракта на производство продукции. Семена других зерновых культур обычно продаются в открытых прилавках местных базаров. Иногда сельскохозяйственные

производители получают семена низкого качества. Кроме того, они могут купить ограниченное количество пестицидов и гербицидов главным образом через государственные организации (Станции защиты растений).

В результате многим фермерам приходится работать в основном только с семенами и удобрения для хлопка и пшеницы. Очень немногие фермеры применяют пестициды и гербициды даже для хлопка и пшеницы, хотя насекомые и болезни наносят урон урожаю. А что касается дехкан, то большинство из них, из сырья и материалов, покупают только семена овощей. Эта ситуация должна быть одной из главных причин низкой производительности урожая в Каракалпакстане.

Частный сектор в сфере обеспечения сельскохозяйственным сырьем и материалами постепенно развивается, хотя все еще находится на начальной стадии. Данное время является подходящим моментом для создания благоприятных условий со стороны государства для развития системы обеспечения сырьем и материалами конечных пользователей через каналы частного сектора, так как многие сельскохозяйственные производители ищут упрощенный доступ к сырью и материалам. Несмотря на то, что Ассоциация фермерских хозяйств Каракалпакстана уже начала оказывать поддержку *фермерам*, которые занялись бизнесом по распространению удобрений[5], поддержка пока еще не систематизирована. Необходимо внедрить систему стратегической поддержки, чтобы заинтересованные пионеры данного дела развивали частный сектор в области обеспечения сырьем и материалами по всему Каракалпакстану.

Настоящая программа нацелена на улучшение функций специализированных магазинов Узсельхозхимия (компания «Uzbekistan Agricultural Chemical Co.») в качестве «универсальных магазинов по продаже всех видов сельскохозяйственного сырья и материалов», где любой посетитель может купить все необходимые сельскохозяйственные средства (семена, удобрения и пестициды/гербициды) в одном месте без затруднительных процедур на районном уровне в пределах Зоны Проекта в целях демонстрации бизнес-модели реализации сельскохозяйственных средств. Предполагается, что эта программа будет началом распространения создания подобных магазинов на уровне сельхозсходов местными инвесторами. С увеличением числа “Универсальных Магазинов по продаже всех видов сельскохозяйственного сырья и материалов” в сельских районах, производители сельскохозяйственной продукции получат доступ к качественному сырью и материалам по разумной цене.

2) Предлагаемые меры и участники

Схема программы показана ниже.

[5] Фермер в районе Амударьи начал заниматься этим бизнесом с апреля 2008 года. По его заявлению он смог справиться с этим бизнесом несмотря на полученный в начале банковский кредит. Теперь он получит кредит на благоприятных условиях от Фонда развития фермерских хозяйств.

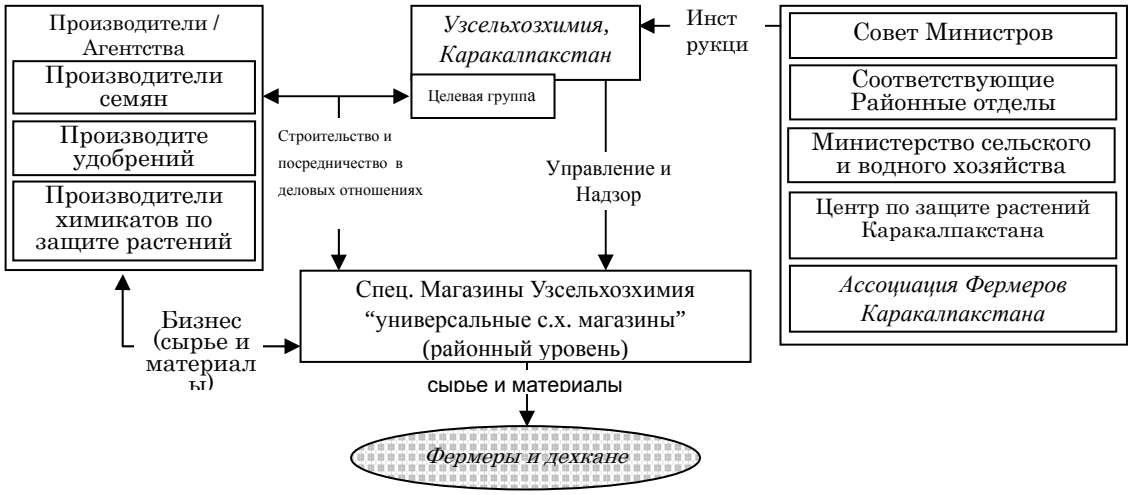


Рис. 6.2.5 Диаграмма концепции улучшения доступности сельскохозяйственного сырья и материалов для производителей

- *Узсельхозхимия* (компания «Uzbekistan Agricultural Chemical Co.»), Ассоциация Фермерских Хозяйств Каракалпакстана составляют структуру программы при консультации с Советом Министров Каракалпакстана, Хакимами заинтересованных районов, Министерством сельского и водного хозяйства Каракалпакстана и Центром защиты растений Каракалпакстана.
- *Узсельхозхимия* организовывает необходимое финансирование для открытия и управления «Универсальными магазинами сельскохозяйственного сырья и материалов». Совет Министров Каракалпакстана при необходимости оказывает содействие в открытии финансирования.
- *Узсельхозхимия* заключает контракты с производителями и/или агентами по сбыту семян, удобрения и пестицидов/гербицидов, которые заинтересованы в ведении бизнеса с «Универсальными магазинами сельскохозяйственного сырья и материалов».
- *Узсельхозхимия*, постепенно организует «Универсальные магазины сельскохозяйственного сырья и материалов» посредством улучшения функций своих специализированных магазинов в Зоне Проекта (один магазин/район), за исключением района Муйнак, (1-й год: 3 магазина, 2-й год: 3 магазина и 3-й год: 4 магазина).
- *Узсельхозхимия* создаст целевую группу для предоставления консультаций «универсальным магазинам сельскохозяйственного сырья и материалов», в основном посреднические услуги между производителями и/или агентами по сбыту и самими магазинами. Организует обучение по безопасности и соответствующей обработке токсичных химикатов и удобрений, а также хранению семян, что является важной частью услуг. Услуги должны предоставляться непрерывно в течение 3 лет с момента создания магазинов. Ассоциация фермерских хозяйств предоставит эксперта по продвижению бизнеса с целью оказания консалтинговых услуг в ходе программы технического сотрудничества, если это будет необходимо.

3) Исполнительный орган

< Исполнительный орган >
Узсельхохимия (компания «Uzbekistan Agricultural Chemical Co.»), Каракалпакстан

< Вспомогательные органы >
Совет Министров Республики Каракалпакстан, Соответствующие районные отделы, Министерство сельского и водного хозяйства Каракалпакстана, Центр Защиты растений Каракалпакстана и Ассоциация фермерских хозяйств Каракалпакстана

4) График реализации

Мероприятия	Мероприятия									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Налаживание контактов с производителями или коммерческими агентами по поставке семян, удобрений, пестицидов и гербицидов	▬									
Обновление существующих специализированных магазинов, которые будут переделаны в "универсальные магазины селскохозяйственных средств”	▬									
		▬								
			▬							
Создание “Магазинов по продаже в одном месте всех видов сельхоз сырья и материалов”	▲	▲	▲							
Оказание консультационных услуг “Магазинам по продаже в одном месте всех видов сельхоз сырья и материалов”		▬	▬	▬	▬	▬				

5) Необходимые вложения и затраты

Программа/Проект	Мероприятия/ Вложения	Затраты (1 000 сум)	
		Итого	Всего
Улучшение доступа сельскохозяйственных производителей к сельскохозяйственному сырью и материалам	Обновление сооружений	43,050	291,189
	Создание поддерживающего офиса / консультационные услуги для "Универсальных магазинов сельхозвложений"	248,139	

(5) Изучение и развитие выращивания дынь и яблок

1) Концепция

Каракалпакстан славился своими дынями, производство этого сельскохозяйственного продукта в настоящее время находится в застойном состоянии из-за насекомых-вредителей дынь и потери традиционных рынков. Яблоко является основным фруктом, выращиваемым в Каракалпакстане и относительно хорошо растущим в местных климатических условиях. Дыни и яблоки должны быть основными сельскохозяйственными культурами в целях повышения прибыли производителей продуктов сельского хозяйства посредством севооборота культур в Каракалпакстане. Для развития производства обеих культур необходимо разработать стратегические условия выращивания этих культур как специализированных продуктов Каракалпакстана. Однако в настоящее время научные исследования по этим сельхозкультурам и поставка перспективных сортов семян и рассад крайне ограничены.

Целевой группой этой программы являются фермеры и дехкане, которые работают в агрофирмах. Целью этой программы является усиление исследований и изучения технологий производства дынь и яблок, и распространения этих технологий среди целевых групп, для стимулирования производства этих культур, как специализированного продукта Каракалпакстана. Предполагается, что агрофирмы будут главной движущей силой в развитии агробизнеса в Узбекистане, результаты изучений и исследований будут широко распространяться среди целевых групп.

В рамках данной программы, будут отобраны перспективные сорта дынь и яблок, а также подготовлены семена и рассады для распространения среди целевых групп дехкан и фермеров. В то же время сельхозтехнологии по производству этих культур будут разработаны и распространены в целевых группах. Так как целью этой программы является увеличение посевных полей и урожайности дынь, а также развитие системы поставки саженцев и технологии выращивания яблок, для достижения этих целей необходимо расширение исследовательских работ, которые являются основой развития этих сельхоз культур.

2) Предлагаемые меры и участники

Схема программы приведена ниже.

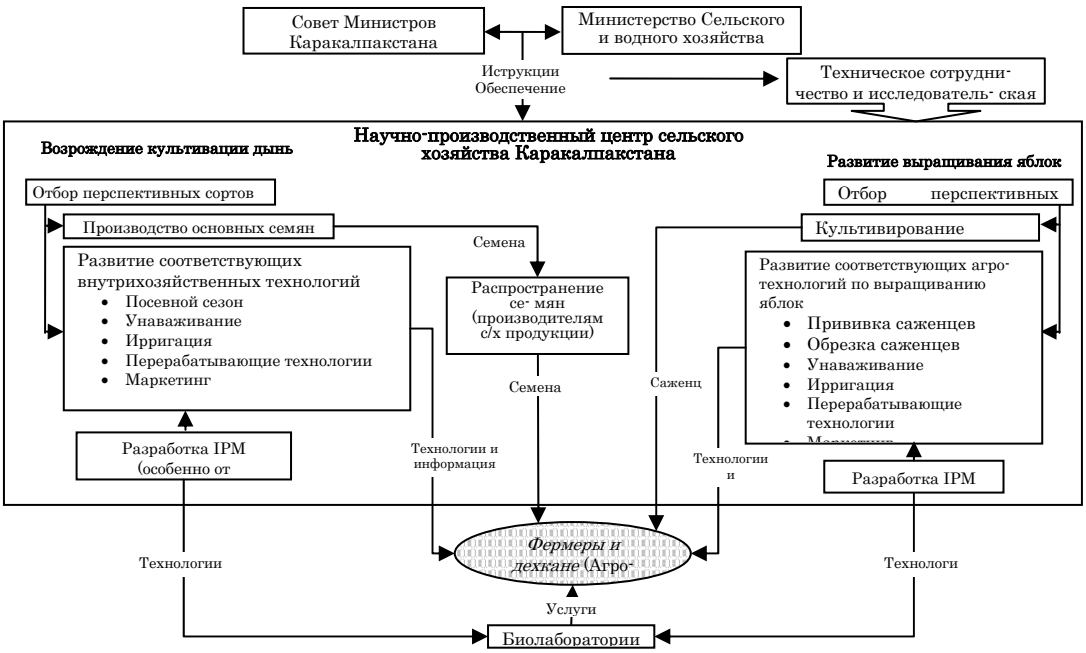


Рис. 6.2.6 Диаграмма концепции изучения и развития выращивания дынь и яблок

- Совет Министров Республики Каракалпакстан по согласованию с Министерством сельского и водного хозяйства Каракалпакстана, дает поручения по программам Научно-производственному центру сельского хозяйства Каракалпакстана и обеспечивает финансирование.
- Одновременно Совет Министров Каракалпакстана организует программу технического сотрудничества для совместных исследований, финансируемых донорской организацией при проведении консультаций с центром.
- Центр создает экспериментальный и модельный участок на исследовательской станции Кегили. Также необходимо отремонтировать оборудование и здание экспериментального участка центра
- Центр выполняет исследования по технологиям выращивания дынь в ходе программы совместных исследований. Предметами исследования будут: перспективные сорта, посевной сезон, удобрение навозом, водосберегающий полив, контроль за пестицидами и заболеваниями, особенно контроль за дынной мухой[6], мероприятия после сбора урожая, маркетинг, инструменты и оборудование
- Разработанные технологии центр передаст биолабораториям для борьбы с насекомыми-вредителями дынь
- Необходимые семена рекомендованных сортов дынь для данного региона, будут произведены центром. Также будет разработана система производства и распространения семян производителям сельхозпродукции
- Центр будет проводить совместные исследования по технологиям выращивания яблок. Предметами исследований будут: перспективные сорта яблок, прививание, обрезка, удобрение навозом, водосберегающие ирригационные технологии, пестициды и контроль

[6] Практические методы контроля дынной мухи еще не разработаны в Узбекистане, поскольку дынные мухи являются новыми насекомыми, мигрировавшими только в Каракалпакстан и Хорезм примерно с 2000 года. Необходимо разработать и распространить мероприятия, возможно не только мероприятия истребления мух, с целью возобновления производства дынь в Каракалпакстане путем интеграции существующих технологий на основе экологических свойств дынных мух.

над болезнями, переработка сельхозпродукции, маркетинг, инструменты и оборудование
- Центр будет контролировать поставку саженцев рекомендованных сортов для прививания
- Центр обеспечит семенами, саженцами и информацией о технологиях в основном фермеров и дехкан, работающих в агрофирмах
- Агрофирмы поддержат центр в организации распространения семян/саженцев и информации фермерам/дехканам

3) Исполнительный орган

<Исполнительный орган>
Научно-производственный центр сельского хозяйства Каракалпакстана

<Вспомогательные органы >
Совет Министров Республики Каракалпакстан, Министерство сельского и водного хозяйства Каракалпакстана

4) График реализации

Мероприятия	Мероприятия									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Создание и оснащение испытательно-образцового участка										
Исследования и изучения рекомендованных сортов и агротехнологий их выращивания										
Обеспечение агропроизводственными технологиями										
Производство и распространение семян дынь										
Культивирование и скрещивание саженцев яблок										
Обеспечение саженцами яблок										

5) Необходимые вложения и затраты

Программа/Проект	Мероприятия/ Вложения	Затраты (1 000 сум)	
		Итого	Всего
Исследования и развитие выращивания дынь и яблок	Создание и обновление исследовательских полей и сооружений	743,221	10,077,947
	Изучение и исследования по технологиями дынь и яблок (совместные и сследования)	9,246,638	
	Распределение семян / саженцев и информации / технологии	88,088	

(6) Укрепление потенциала женщин в производстве на *Тамарка*

1) Концепция

Многие женщины в сельских районах очень нуждаются в сельскохозяйственной технической помощи, но в настоящее время такая помощь ограничена. Женщины играют определенную роль в производстве продуктов на огородах томорка, и эта роль более важна в производстве овощей, чем других зерновых культур. Однако до сих пор не было оказано систематической технической помощи женщинам целевых групп.

В этой ситуации, обучение женщин-дехкан производственным навыкам необходимо для улучшения благосостояния дехкан через эффективное использование огородов томорка.

Целью проекта является стимулирование производство овощей в огородах томорка, с точки зрения оказания технической помощи женщинам при участии женского комитета и улучшение благосостояния дехкан. Модель стимулирования производства овощей в Аулах (включая программу томорка) устанавливается ежегодно среди 11 районов и поддерживается в качестве процедуры реализации. Реализация этого проекта зависит от поставки воды в огороды томорка, поэтому проект должен реализовываться совместно с “Программой по поддержке деятельности

Ассоциации водопользователей - (4), привлечение владельцев томорка в процессы контроля за водными ресурсами через ССГ", с приоритетом для Аулов, которые участвуют в работах по контролю за водными ресурсами.

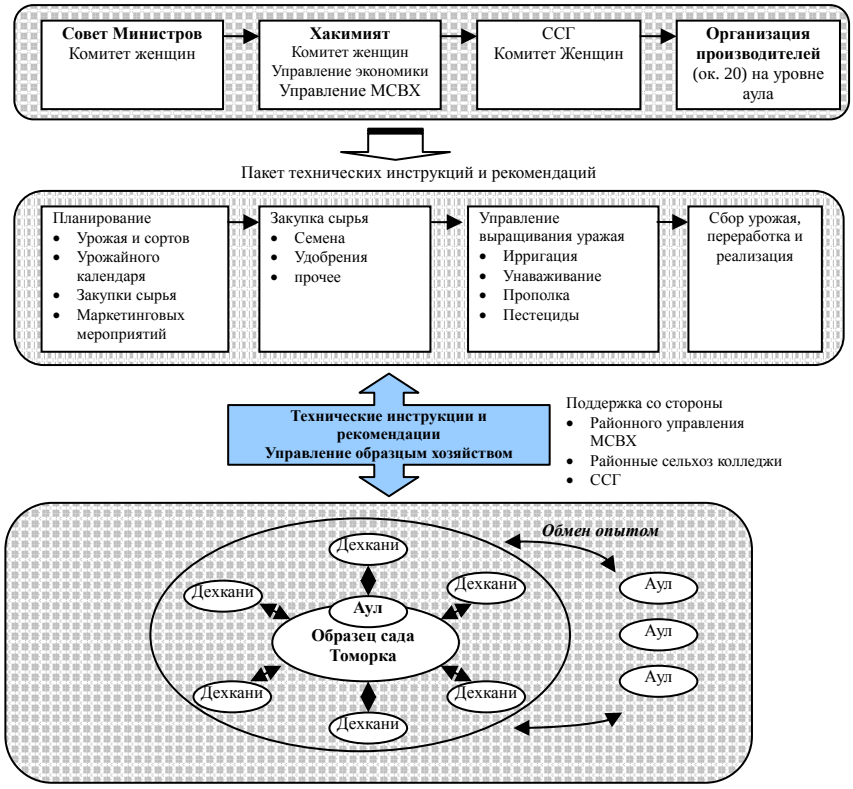


Рис. 6.2.7 Диаграмма концепции укрепления потенциала женщин в производстве на *Тамарка*

Программа инструктируется женским комитетом Совета Министров Каракалпакстана в целях снижения административных подразделений в рамках стратегии по стимулированию деятельности женщин. Женский комитет в ССГ поддерживает председателя ССГ в реализации мероприятий программы.

Мероприятия	Основные участники и мероприятия
Мероприятие I-1: Выбор целевых ССГ.	• Хокимият выбирает те же самые ССГ, с учетом продвижения «Программы укрепления потенциала и активизации деятельности АВП».
Мероприятие I-2: Отбор участников среди ССГ	• Председатель ССГ и женский комитет отбирают заинтересованных участников внутри ССГ. В каждом Ауле привлекается около 20 женщин. • При содействии консультантов, председатель ССГ ведет обсуждения с участниками и определяет их роль
Мероприятие I-3: Установление экспериментального томорка	• Председатель ССГ и участники устанавливают экспериментальную томорка на основе усовершенствованного экспериментального томорка овощевода среди ССГ. При содействии консультантов, председатель ССГ и участники ведет обсуждения с участниками и определяет роль образцовой томорка.
Мероприятие II-1: Технические семинары (семинары и показы).	• Районное отделение МСВХ Каракалпакстана проводит технические семинары (3 часа в день х 5 дней) и оказывает содействие по демонстрационным проектам при участии консультантов или специалистов сельскохозяйственного колледжа. • Участники составляют план выращивания по завершению семинаров. Томорка рекомендуется начать с меньшего размера в 500м^3 во избежание чрезмерных работ участников.
Мероприятие II-2: Внедрение систем поддержки закупки сырья	• Районное отделение МСВХ Каракалпакстана будет поддерживать участие дехкан и экспериментального дехканского хозяйства для обеспечения необходимым сырьем согласно их плана при содействии консультантов.

Мероприятие III-1: Содействие экспериментальной томорка в мероприятиях по расширению	• Районный департамент МСВХ Каракалпакстана разъясняет роль экспериментальной томорка овощеводам и поддерживает надлежащим образом посетителей при содействии консультантов. • Районный персонал и специалисты сельскохозяйственного колледжа рекомендуют технологию, внедренную на экспериментальной томорка, согласно потребностям участников. • Овощеводы модельной томорка получают содействие. Овощевод вносит вклад в мероприятия по их расширению.
Мероприятие III-2: Организация встреч по обмену мнениями и опытом (близживущие дехкане).	• Районный департамент МСВХ Каракалпакстана проводит совещания по обмену информацией между овощеводом экспериментальной томорка и соседствующими дехканами в образцовом Ауле при содействии консультантов.
Мероприятие III-3: Организация встреч по обмену мнениями и опытом (с дехканами из других аулов).	• Районный департамент МСВХ Каракалпакстана проводит совещания по обмену информацией между экспериментальным Аулом и другими Аулами, при содействии консультантов.

3) Исполнительный орган

<Исполнительный орган>
Хакимият, районные отделы МСВХ Каракалпакстана, ССГ

<Вспомогательные органы >
Сельхоз колледжи, ННО

4) График реализации

Программа будет реализовываться в течении 5-ти лет с 2011 по 2015 гг., с намерением ежегодного стимулировать овощеводство Аулов, включая экспериментальную томорка в каждом районе. В итоге будет создано 55 экспериментальных томорка на целевой территории 11 районов в период планирования.

Мероприятия	Мероприятия									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Реализация экспериментальной томорка (1 район / год)										

Годовой график реализации

	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек
1: Отбор целевых ССГ												
2: Создание образцово-типового хозяйства												
3: Сельскохозяйственный сезон												
4: Техническая поддержка.												
5: Встречи по обмену опытом												

5) Необходимые вложения и затраты

Программа/Проект	Мероприятия/ Вложения	Затраты (1 000 сум)	
		Итого	Всего
Усиление производства овощей женщинами на томорка	Эксперт по развитию общины (15дней в месяце x6 месяцев)	131,918	698,759
	Начальный семинар (30 участников x1 день)	20,295	
	Сельхозвложения (21 человек x0,05га x1 098 000 сум/га)	184,685	
	Технические семинары (21 участников x5 дней)	24,355	
	Автомобили, топливо (90дней), и пр.	337,506	

6.2.3 Интегрированное управление фермерскими хозяйствами посредством производства кормовых культур и занятием животноводством

Мероприятия в подсекторе животноводства включают 12 компонентов. Производство кормовых культур, которое также рассматривается в рамках ранее упомянутой “Программы консервации и улучшения качества почвы путем севооборота (No. 111)”, включено в данный сектор по причине важности производства кормовых культур для скота. С другой стороны, забой скота и переработка молока были включены в пункты “6.2.6 Распределение и сбыт фермерскими кооперативами” и “6.2.7 Производство сельскохозяйственной и животноводческой продукции с добавленной стоимостью”, соответственно. Компоненты для комплексного управления фермерским хозяйством и производства кормов, а также разведения скота поделены на 4 группы с учетом их задач, как показано в следующей таблице.

Таблица 6.2.2 Взаимосвязь компонентов Генерального плана и Плана действий касательно подсектора животноводство

No.	Компоненты Генерального плана	Группировка компонентов в Плане действий			
		Производство фуража	Программы обучения животноводству	ИО и ветеринарные услуги	*Добавление стоимости/ Маркетинг и распределение*
1	Увеличение производства кормовых культур	○	-	-	-
2	Коллективное производство кормовых культур	○	-	-	-
3	Создание фермы по производству семян люцерны	○	-	-	-
4	ИО и ветеринарные услуги	-	-	○	-
5	Сооружение Центра ИО	-	-	○	-
6	Подготовка техников-осеменаторов	-	-	○	-
7	Обеспечение транспорта для мобильной ветеринарии	-	-	○	-
8	Мелкомасштабная переработка животноводческой продукции*	-	-	-	○
9	Малая скотобойня**	-	-	-	○
10	Программа обучения *фермеров* и *дехкан*	-	○	-	-
11	Программа обучения животноводству	-	○	-	-
12	Создание системы севооборота и поставки удобрений	○	-	-	-

* : подробности описаны в пункте “6.2.7 Производство сельскохозяйственной и животноводческой продукции с добавленной стоимостью”

**: подробности описаны в пункте “6.2.6 Распределение и сбыт фермерскими кооперативами”

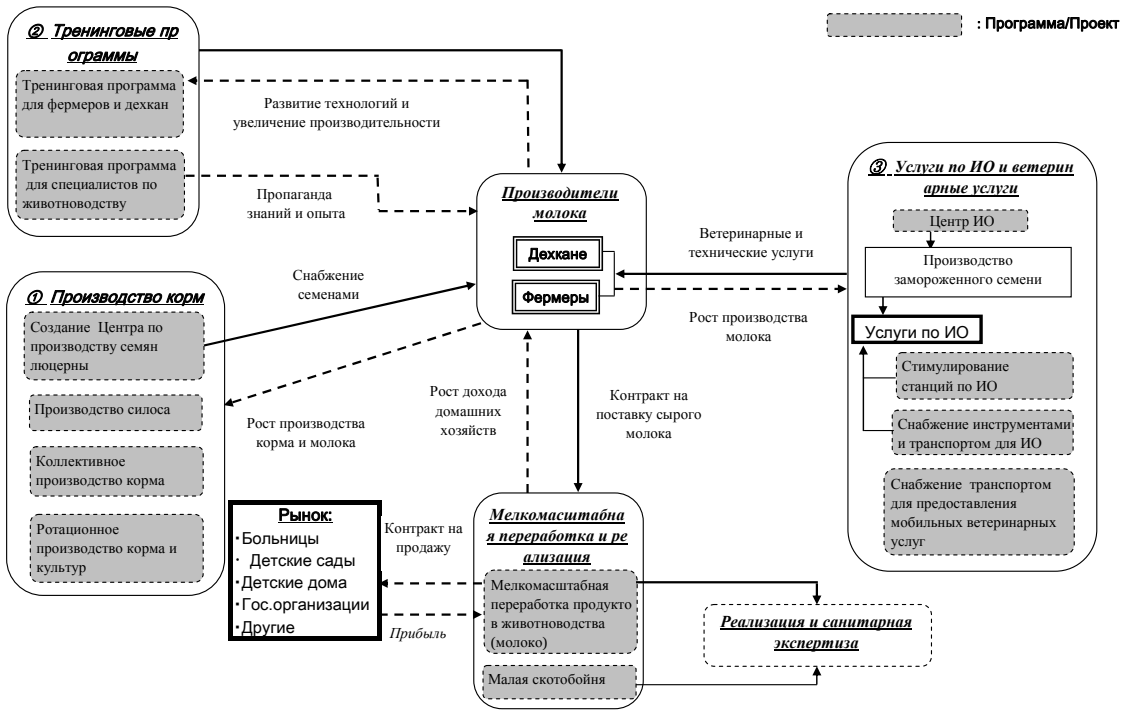


Рис. 6.2.8 Диаграмма концепции комплексного развития животноводства

(1) Производство кормовых культур и стимулирование животноводства

1) Концепция

В 2005 году была принята «Программа развития животноводства, в частности поголовья крупного рогатого скота во всех видах хозяйств на период 2006-2010 гг.» которой были определены направления развития животноводства на период 2006-2010 гг. Специфические мероприятия плана представлены ниже:

- Развитие базы выращивания кормовых культур,
- Развитие животноводства,
- Ветеринарные услуги,
- Организация производственных мероприятий в фермерских хозяйствах,
- Финансирование и выделение кредитов на закупку продукции животноводства и домашнего скота,
- Организация статистического учета в дехканских хозяйствах,
- Продажа и обработка продукции животноводства.

Вышеупомянутый план на 2006 - 2010 гг. обеспечивает основы разработки планов мероприятий в секторе животноводства. Этот план включает в себя: 1) Выращивание кормовых культур на основе севооборота, 2) создание центра по производству семян люцерны, 3) производство силоса, 4) коллективное выращивание сельхозкультур. Устойчивая поставка кормов является одним из ключевых вопросов, которые необходимо решить для стимулирования развития животноводства в Зоне Проекта.

В отношении плана предлагаемого севооборота с бобовыми и прочими культурами НИИ сельхозкультур (Научно-исследовательский институт сельхозкультур) в Чимбай имеет большой опыт и технологии для технического руководства по реализации севооборота. В соответствии с планом ежегодно будет выбираться 50 фермеров; и 750 га (7 500 га за 10 лет) на их фермерских хозяйствах будут подготавливаться для севооборота с сорго и люцерной с использованием семян люцерны. Соответственно предполагается увеличение текущей площади засева, равной 20 339 га (2006) до 27 839 га в 2020 году. В рамках данной программы при помощи свободного искусственного осеменения будут рождены 350 телят (3 500 голов за 10 лет). Управление животноводства и НИИ (Научно-исследовательский институт сельхозкультур) должны будут совместно работать для внедрения такой технологии в повседневную практику.

Известно, что люцерна, произрастающая на некоторых ограниченных территориях Зоны Проекта, отличается более высокой питательной ценностью, чем травы. Но для улучшения кормовой базы, особенно крупного рогатого скота, производство люцерны должно быть расширено в Зоне Проекта. Проблемой для производства люцерны является нехватка семян, хотя НИИ сельхозкультур и несколько фермеров производят семена люцерны для других фермеров и дехкан. У НИИ сельхозкультур имеется достаточный опыт и технологии для производства семян люцерны. Поэтому предлагается поощрять производство семян люцерны созданием центра производства семян в хозяйстве НИИ сельхозкультур. Для расширения производства семян люцерны Правительство Каракалпакстана должно поддержать деятельность НИИ сельхозкультур финансовыми методами путем ассигнования средств для покрытия затрат на топливо, эксплуатационных расходов и расходов на техническое обслуживание сельскохозяйственной техники.

Несмотря на то, что НИИ сельхозкультур заготавливал силос в Чимабае в прошлом, используя бункер батарейного типа, его использование не было распространено. Силос является эффективным грубым кормом для длительного зимнего периода. Чтобы улучшить зимнюю кормовую базу крупного рогатого скота, предлагается заготавливать силос, соорудив для этого образцовое силосное хранилище в выбранном районе. По одному силосоному хранилищу

бункерного типа (20 силосовых хранилищ за 10 лет) будет ежегодно сооружаться на фермерских хозяйствах для демонстрации методов изготовления хранилища и силосования. Техническое руководство можно получить от НИИ сельхозкультур и нескольких фермеров, у которых есть опыт заготовки силоса с использованием хранилища. Управление животноводства может поддержать проект в рамках повседневной работы. Затраты на строительство должны взять на себя владельцы скота.

Коллективное производство кормов предлагается для поощрения кормопроизводства среди дехкан, которые являются основными производителями продуктов животноводства. Стабильная поставка корма принесет им больший доход в результате увеличения производства молока и мяса. Ежегодно 20 дехкан (200 дехкан за 10 лет) будут мобилизованы для проведения коллективного производства кормов на участке в 30 га (300 га за 10 лет) в качестве образца. Можно построить коллективное хранилище в ходе этого проекта, если в этом будут заинтересованы участники. Предполагается, что местный хокимият будет работать в сотрудничестве с Управлением животноводства, предоставляя неиспользуемую землю. Рекомендуется разделить затраты на семена, удобрения, затраты по найму техники между дехканами, участвующими в проекте.

2) Предложенные планы мероприятий и участники

Что касается участников, которые будут вовлечены в реализацию, группа изучения JICA провела встречу с партнерами по каждой программе/проекту, основанным по предварительным предложениям заинтересованных учреждений. Часть предложений была изменена согласно предложениям партнеров, и наконец, обе группы, в целом согласились с предложенными кандидатурами по реализации и оказанию поддержки, которые показаны ниже:

Мероприятия	Участники	
	Исполнительное учреждение	Учреждения, оказывающие поддержку
I. Распределение семян люцерны для севооборота и производства семян	МСВХ Каракалпакстана и районные подразделения МСВХ	Управление животноводства МСВХ Каракалпакстана, Управление Ветеринарии, Узбекский научно-производственный центр сельского хозяйства в Каракалпакстане, Ассоциация фермерских хозяйств Каракалпакстана
II. Бесплатные услуги по ИО	Управление Ветеринарии , местный хокимият	Управление животноводства, Ассоциация фермерских хозяйств Каракалпакстана
III. Усиление производства люцерны в НИИС	МСВХ Каракалпакстана	НИИ сельхозкультур, Управлениеживотноводства МСВХ Каракалпакстана
IV. Коллективное производство кормовых культур дехканами	Местный хокимият, Управление животноводства	Районные отделения МСВХ, ННО
V. Производство силоса	Местный хокимият, Управление животноводства	Узбекский научно-производственный центр сельского хозяйства в Каракалпакстане, Ассоциация фермерских хозяйств Каракалпакстана

3) Исполнительный орган

В отношении заготовления силоса, кормового севооборота и коллективного производства кормов дехканами Управление животноводства МСВХ Каракалпакстана будет нести ответственность за координацию всей деятельности при производстве кормовых культур и предоставлять техническое руководство на районном уровне в сотрудничестве с местным отделением МСВХ Каракалпакстана в хокимияте. Хокимиат должен будет мобилизовать фермеров и дехкан в сотрудничестве с Ассоциацией фермерских хозяйств. Управление Ветеринарии МСВХ Каракалпакстана будет нести ответственность за предоставление услуг по искусственному осеменению для отобранных 500 фермерских хозяйств в сотрудничестве с сотрудниками ветеринарного пункта на уровне аулов. МСВХ Каракалпакстана будет нести

ответственность за реализацию производства семян люцерны в сотрудничестве с Научно-исследовательским институтом сельхозкультур в Чимбай, у которого есть опыт работы в производстве семян люцерны и заготовке силоса.

4) График реализации

График реализации на период 2011 - 2020 гг. был запланирован в соответствии с приведенным ниже планом, по которому каждая деятельность как правило будет осуществляться в одном районе, с учетом распределения бюджета, а также сезонности сельскохозяйственных работ.

Мероприятия	Мероприятия									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Центр по производству семян люцерны в НИИСХ в Чимбае			■							
Производство силоса	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Совместное производство корма	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Севооборот с/х культур и кормовых (люцерны)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

5) Необходимые вложения и затраты

Программа/Проект	Мероприятия/ Вложения	Затраты (1 000 сум)	
		Итого	Всего
Производство кормовых культур и стимулирование животноводства	Центр производства люцерны в В Чимбае	267,161	
	Производство силажа	107,857	
	Коллективное производство кормов дехканами	91,279	
	Севооборот культур и кормовых (люцерны)	1,317,519	1,783,816

(2) Программы обучения животноводству

1) Концепция

Предполагается, что дехкане и фермеры, владеющие собственным скотом, недостаточно хорошо осведомлены о важности «скотоводства» не только в вопросах повышения его производительности, но и питания скота, что, вероятнее всего, стало причиной низкой производительности сектора. По причине того, что животноводы, состоящие преимущественно из ветеринаров, подчинялись Управлению Ветеринарии и в своей повседневной работе оказывали в основном ветеринарные услуги по лечению болезней и обеспечению искусственного осеменения (ИО), объем производства скота был низким. Сообщается, что правительство Каракалпакстана проводило учебный курс один раз в год. Таким образом, правительству нужно выделить соответствующий бюджет для развития потенциала владельцев поголовья скота и количества соответствующего государственного персонала для увеличения производства животноводческой продукции. Управление животноводства будет нести ответственность за данную программу совместно с институтами и колледжами Управления ветеринарии, поскольку один из его сотрудников, будучи контрагентом по проекту, проходил обучение на курсе, указанном выше.

Предлагаемые программы обучения будут разделены на две части – одна для экспертов по животноводству, принадлежащих Управлению животноводства и Управлению ветеринарии, другая – для фермеров и дехкан. До сих пор услуги соответствующих управлений главным образом сводились к ветеринарному обслуживанию на основе заявок. Для удовлетворения же спроса на «технологии животноводства», требуется развивать потенциал их персонала. Содержание обучения будет определено в ходе консультаций с сельскохозяйственными колледжами, институтами, Управлением животноводства и пр. Для обеспечения стабильности программы в ней должна принять участие Ассоциация фермерских хозяйств Каракалпакстана. Ежегодно 20 экспертов по животноводству соответствующих управлений будут проходить 5-дневный курс обучения. Соответственно, за 10 лет 200 экспертов по животноводству смогут повысить свой профессиональный потенциал в сфере животноводства.

Наряду с экспертами по скотоводству необходимо также обучение самих фермеров и дехкан для усвоения соответствующих технологий и знаний по "скотоводству", таких как размножение, искусственное осеменение, борьба с болезнями, контроль за кормлением и питанием, санитарные условия при доение, санитарная обработка продукции животноводства, и так далее. Будет запланировано проведение 5-дневного обучения 3 раза в год, с приглашением 35 дехкан/фермеров за один раз. Таким образом, в течение 10 лет будут обучены 1050 фермеров/дехкан, что эквивалентно приблизительно уровню один человек на ССГ, которые будут выступать в качестве источника расширении технологий.

2) Предложенные планы действий и участники

Была проведена встреча с партнерами относительно учреждений, оказывающих содействие по выполнению планов действия. После встречи, согласно мнениям партнеров, были внесены изменения в предложения и далее, обе группы в целом пришли к соглашению по предложенным кандидатурам по выполнению и поддержке планов действий, которые приведены ниже:

Мероприятия	Участники	
	Исполнительный орган	Учреждения, оказывающие поддержку
1. Программа обучения фермеров и дехкан	Управление животноводства МСВХ Каракалпакстана	Управление Ветеринарии МСВХ Каракалпакстана, колледж и институт в Нукусе
2. Программа обучения экспертов по скотоводству	МСВХ Каракалпакстана	Аграрный Университет , колледж и институт, Ассоциация фермерских хозяйств Каракалпакстана

3) Исполнительный орган

Управление Ветеринарии МСВХ Каракалпакстана будет нести ответственность совместно с Управлением животноводства. При подготовке учебных материалов оба учреждения должны будут сотрудничать с сельскохозяйственным колледжем и институтом в Нукусе, в целях разработки подходящих учебных материалов посредством проведения консультаций со специалистами. Ассоциация фермерских хозяйств Каракалпакстана будет выступать в качестве координатора по предоставлению списков обучаемых по каждому району.

4) График реализации

Предложенная программа обучения была составлена с расчетом проведения в одном (1) районе в год, учитывая бюджетные распределения, и сезонность.

Мероприятия	Мероприятия									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Программа обучения фермеров и дехкан										
Программа обучения экспертов по скотоводству										

5) Необходимые вложения и затраты

Программа/Проект	Мероприятия/ Вложения	Затраты (1 000 сум)	
		Итого	Всего
Программы обучения животноводству	Обучение экспертов животноводству	256,221	432,974
	Укрепление рыбацких ассоциаций	176,753	

(3) Искусственное осеменение и ветеринарные услуги

1) Концепция

Можно сказать, что услуги по искусственному осеменению (ИО), предоставляемые Управлением ветеринарии МСВХ Каракалпакстана, поддерживались на определенном уровне за счет использования замороженной спермы, полученной из Ташкента, а также при помощи LN2 (из Ташкента). Контейнеры LN2 и некоторое оборудование для ИО распространялись даже для районных отделений Управления ветеринарии несмотря на то, что большая часть такого

оборудования износилась и устарела. В настоящее время в пользу государства за услуги по ИО взимается плата 18 000 сум. Увеличение объема оказываемых услуг ИО по сравнению с текущим показателем в 31% увеличит доходы, что позволит расширить спектр услуг для животноводства. По последней информации правительство Узбекистана планирует вывести услуги по ИО из государственного в частный сектор.

Основными причинами малого объема услуг по ИО (доля 31%) считаются нехватка транспортных средств для транспортировки из Ташкента в Нукус и из Нукуса в другие районы, отсутствие ветеринаров, выполняющих ИО, отсутствие оборудования по ИО, такого как контейнеры LN2 (особенно переносного типа), а также низкая информированность владельцев поголовья скота о возможностях селекции. Эти условия будут оптимизированы посредством предоставления инструментов по ИО и транспортных средств в относительно краткие сроки. Помимо этого, должно быть увеличено количество зоотехников, оказывающих услуги по ИО в Зоне Проекта, поскольку в настоящее время их не хватает. Ежегодно 10 человек в каждом районе будут обучаться навыкам предоставления услуг по ИО, что означает, что 110 зоотехников по искусственному осеменению будет подготовлено за 10 лет.

В долгосрочной перспективе, с учетом важности производства животноводческой продукции для экономики Каракалпакстана, рекомендуется создать центр искусственного осеменения в Нукусе, который будет производить замороженную сперму от 5 племенных быков. Это внесет вклад не только в улучшение породы скота, но и увеличит производительность (количество отела, надои молока, суточный привес и пр.). LN_2 будет закупаться и доставляться из Ташкента на машине даже в этом случае. Наряду с потребностью в центре по ИО должно быть также увеличено число специалистов по искусственному осеменению, которые стимулируют сектор услуг по ИО, и должны быть обновлены также инструменты, необходимые для предоставления услуг ИО на районном уровне. Кроме того, с учетом текущих условий трудности мобилизации, будут необходимы транспортные средства, оборудованные инструментом для оказания ветеринарных услуг. Поэтому было также предложено обеспечить инструментами по ИО и транспортными средствами, оборудованными ветеринарными инструментами обслуживания, 11 районов.

2) Предложенные планы действий и участники

Мероприятия	Участники	
	Исполнительный орган	Учреждения, оказывающие содействие
Предоставление инструментов для ИО и транспорта	Управление Ветеринарии МСВХ Каракалпакстана	Управление животноводства МСВХ Каракалпакстана
Создание центра ИО	Отдел ИО МСВХ Каракалпакстана	Управление животноводства МСВХ Каракалпакстана, Предприятие замороженной спермы в Ташкенте
Стимулирование искусственного осеменения	Управление Ветеринарии МСВХ Каракалпакстана	Управление животноводства МСВХ Каракалпакстана, Предприятие замороженной спермы в Ташкенте, Колледж и институт в Нукусе
Предоставление транспорта для мобильных ветеринарных услуг	Управление Ветеринарии МСВХ Каракалпакстана	Управление животноводства МСВХ Каракалпакстана

3) Исполнительный орган

Управление Ветеринарии МСВХ Каракалпакстана будет нести ответственность совместно с Управлением животноводства. Предприятие замороженной спермы в Ташкенте будет также вовлечено в эту программу, вследствие их богатого опыта, в особенности по программе стимулирования искусственного осеменения.

4) График реализации

Предполагается, что искусственный центр осеменения, который предложено открыть только в

Нукусе, будет в 2015 году поставлять замороженную сперму по всему Каракалпакстану, являясь центральным звеном долгосрочного проекта. Другие аспекты будут реализованы на ежегодной основе с учетом распределения бюджетных средств и их наличия.

Мероприятия	Мероприятия									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Создание центра искусственного осеменения в Нукусе										
Развитие искусственных осеменителей										
Обеспечение инструментами ИО и транспортом										
Обеспечение транспортом с вет.инструментами для мобильных вет.услуг										

5) Необходимые вложения и затраты

Программа/Проект	Мероприятия/ Вложения	Затраты (1 000 сум)	
		Итого	Всего
Искусственное осеменение и ветеринарные услуги	Создание центра искусственного осеменения	810,620	2,895,343
	Подготовка специалистов по искусственному осеменению	62,843	
	Предоставление инструментов и автомобилей Искусственного осеменен	934,988	
	Предоставление автомобиля оснащенного инструментами для ветеринар	1,086,892	

6.2.4 Развитие рыбоводческих хозяйств и аквакультуры

(1) Развитие устойчивого рыбоводства

1) Концепция

Деятельность рыбоводческих хозяйств в Каракалпакстане остаётся на низком уровне, несмотря на имеющийся потенциал спроса. Ловля рыбы, которая составляет весь объем производства рыбоводческих хозяйств в Зоне Проекта, практикуется частными предприятиями, включая *фермеров*, путем долгосрочной аренды водных объектов. Большое количество производства состоит из бывших рыбоводческих компаний, которые арендовали большие естественные озера, где рыбоводство было активным с 90-ых гг. Однако, резонность объемов улова не разъяснялась, и не уделялось внимание изучению соответствующих объемов улова для обеспечения устойчивости сектора. С другой стороны, многие участники рыбоводства, которые недавно начали заниматься рыбным промыслом, сталкивались с препятствиями по достижению достаточной производительности рыбоводства из-за низкой производительности водоёмов и/или трудностями поставки рыболовных снастей. Кроме того, хотя каждое рыбное хозяйство обязано пополнять запасы рыб в своих арендованных водоёмах, находящихся под контролем Госкомприроды, который стремится защитить естественную окружающую среду, лишь немногие компании придерживаются этого требования, стремясь увеличить выгоду, из-за того, что после внедрения политики деприватизации в 2003 году система финансовой поддержки по семени была прекращена.

Ассоциация рыбных хозяйств, созданная с целью оказания поддержки рыбоводческим хозяйствам, испытывает трудности по выполнению своих задач из-за нехватки финансовых и человеческих ресурсов, что ведет к неадекватной деятельности рыбоводства в Каракалпакстане. Для обеспечения эффективного использования ресурсов рыбоводства и ее активизации, Ассоциации рыбных хозяйств необходимо проанализировать их эффективность и соответствующие методы для поддержки участников рыбоводства.

В таких обстоятельствах, настоящим проектом ставится цель достигнутьустойчивого рыбоводства через пополнение запасов рыбы благодаря управлению укрепленной Ассоциацией рыбных хозяйств.

2) Предлагаемые действия и участники

Мероприятие I: Укрепление потенциала Ассоциации рыбных хозяйств (Основной участник: Ассоциация рыбных хозяйств)

I-1 Восстановление Ассоциации

Для распределения семени наняты временные рабочие. Поставлено оборудование для работы офиса. Ежегодно проводится Общее собрание, на котором происходит обмен информацией и обсуждаются мероприятии между Ассоциацией и членами.

I-2 Усовершенствование финансовой системы

В соответствии с расширением деятельности, будет пересмотрена система регулирования выплат.

Мероприятие II:Создание системы распределения семян

II-1. Производство семян (Основной участник: частные рыбоводческие хозяйства)

Семя рыбы для пополнения запасов, производится весной и осенью частными рыбоводческими хозяйствами в Нукусе, Турткуле и Хорезме по их собственной инициативе.

II-2. Распределение семени и проверка эффективности (Основной участник: Ассоциация Рыбных Хозяйств)

Целевой водоём для пополнения запасов и количество семени определяется на ежегодном собрании, с учетом заказа Госкомприроды и условий рыбоводческого учреждения. Семя закупает Ассоциация, и заключается контракт с рыбоводческим учреждением на возмещение затрат за счет улова (в течение 4 лет). Административные консультации проводятся до тех пор, пока не будет выплачено возмещение. Ссуда на закупку оборудования также может быть включена в соответствии с потребностями рыбоводческого учреждения.

Эффективность пополняемых запасов проверяется при поддержке Госкомприроды, и Академии наук для анализа адекватных методов пополнения запасов.

II-3. Определение приемлемого улова (Основной участник: Госкомприрода)

В соответствии с результатами деятельности рыбоводства, Ассоциацией устанавливается и объявляется соответствующий объем улова для поддержания устойчивости улова рыбы.

II-4. Открытие новой водной территории (Основной участник: Госкомприрода)

Соответствующий запрос по новой водной территории подтверждается предварительным исследованием.

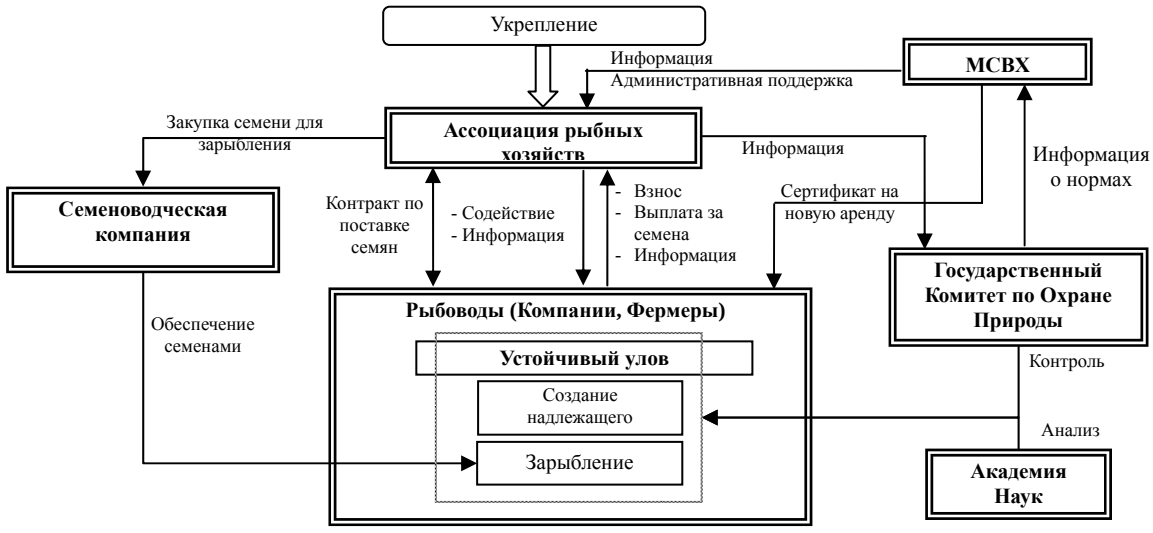


Рис. 6.2.9 Диаграмма концепции развития устойчивого рыбоводства

3) Исполнительный орган

Исполнительным органом будет являться Ассоциация Рыбных Хозяйств. Свидетельство об аренде выдается МСВХ Каракалпакстана, экологические вопросы регулируются Госкомприродой, а научный анализ поддерживается Академией наук.

4) График реализации

График реализации охватывает период с 2010 до 2020 гг. Начальное восстановление и обзор системы выплат выполняется в первый год и пересматривается по мере необходимости. Вложения осуществляются в первые три года, включая техническое содействие со стороны экспертов.

Мероприятия	Мероприятия									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Восстановление ассоциации										
Усовершенствование финансовой системы										
Производство семян										
Распределение семян и сверка эффективности										
Установка соответствующего улова										
Открытие новых водных территорий	в любое время									

5) Необходимые вложения и затраты

Программа/Проект	Мероприятия/ Вложения	Затраты (1 000 сум)	
		Итого	Всего
Стимулирование устойчивого развития рыбоводческих хозяйств	Укрепление рыбацкой ассоциации	11,809	1,315,609
	Создание системы распространения семени	1,303,800	

(2) Развитие аквакультуры

1) Концепция

В настоящее время поставка продукции рыбоводства в Каракалпакстане полагается лишь на улов из естественных водоёмов. Однако водная территория для улова рыбы ограничена, и ее производительность недостаточно высока. Для увеличения поставки продукции рыбоводства, отвечающей имеющимся требованиям, аквакультура могла бы рассматриваться в качестве будущего компонента деятельности рыбоводства ввиду более высокой производительности при условиях ограниченного водоснабжения в этой области. С учетом фактической ситуации в Каракалпакстане, при ограниченной воде и нехватке материала для кормления рыбы, необходимо стимулирование обширной аквакультуры. Однако в настоящее время деятельность по аквакультуре в этой области не осуществляется, и нет никакой модели, которая хорошо подходит к естественным и экономическим условиям, которая могла бы стать примером для предпринимателей. Кроме того, официальная система поддержки для развития данной деятельности, такая как поставка семени, техническая помощь и так далее, еще не создана. Фактически, Ассоциация рыбных хозяйств должна решить этот вопрос.

С учетом существующих условий настоящий проект стремится установить базовую систему для развития будущей аквакультуры, которая проводится Ассоциацией рыбных хозяйств, возможности по управлению которой можно было бы существенно улучшить посредством Программы стимулирования устойчивого рыбоводства (номер 271), формируя систему поддержки и предлагая модель производства, которая является подходящей для этой области.

2) Предлагаемые мероприятия и участники

<u>Мероприятие I: Создание системы развития и стимулирования аквакультуры</u>

I-1. Обучение кадров (Основной участник: Ассоциация рыбных хозяйств)
Принят на работу дополнительный штат и направлен в аквакультурное хозяйство (в другом регионе Узбекистана) для обучения новых сотрудников навыкам и знаниям об аквакультуре.

I-2. Договоренность по системе поддержки для стимулировании аквакультуры (Основной участник: Ассоциация рыбных хозяйств)
На основе системы поставки, которая установлена через программу стимулирования устойчивого рыбоводства (№ 271), организована система поставки семени, материалов и кредитов на стимулирование аквакультуры.

I-3. Расширение и пропаганда (Основной участник: Ассоциация рыбных хозяйств)
Отправка периодической информации выполняется членами Ассоциации и отношений.

Мероприятие II: Создание модели аквакультуры для Зоны Проекта (Основной участник: Ассоциация рыбных хозяйств)

II-1. Реализация экспериментального производства
Обширный перечень рыбных культур водоема был выбран в качестве предполагаемых видов культур для Зоны Проекта, и проведено экспериментальное производство. После изучения результатов производства, была предложена модель для адекватного метода аквакультуры, которая была оценена с технической и экономической точки зрения. Для осуществления этой деятельности Ассоциация рыбного хозяйства заключила контракт с рыбоводческим учреждением на строительство водоёма площадью 1 - 2 гектара и каналом водоснабжения на их территории, поручая им управление. Анализ результатов был поддержан Академией наук.

II-2. Разработка пособия и стимулирование
Согласно результатам образцового производства, со стороны Ассоциации при сотрудничестве с Академией наук было подготовлено техническое пособие. Оно распределено, в основном, между членами Ассоциации и другими учреждениями, деятельность которых направлена на стимулирование и продвижение указанных интересов.

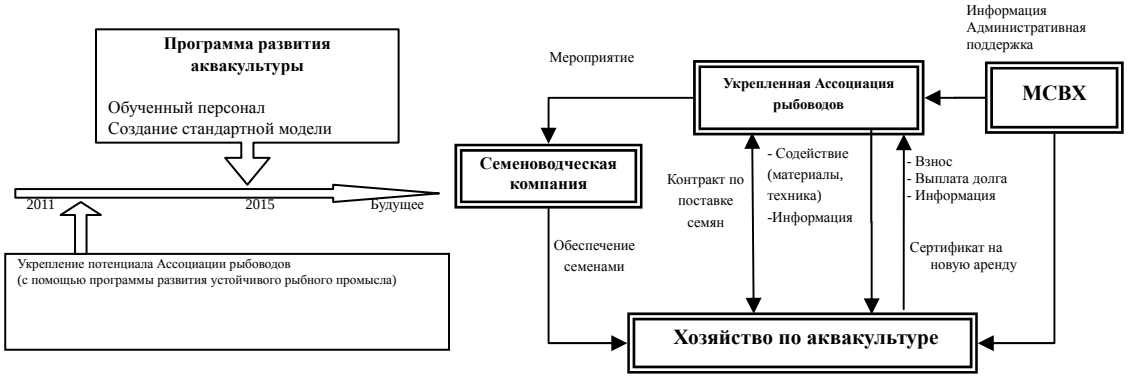


Рис. 6.2.10 Диаграмма концепции развития аквакультуры

3) Исполнительный орган

Исполнительным органом будет Ассоциация рыбных хозяйств. Договоренность по техническому обучению сотрудников будет проводиться со стороны МСВХ Каракалпакстана, анализ экспериментального проекта будет поддержан Академией наук, а частное рыбоводческое учреждение выступит в качестве исполнителя экспериментального производства.

4) График реализации

Для реализации настоящего проекта необходимо создать систему управления Ассоциацией рыбных хозяйств в соответствии с программой стимулирования устойчивого рыбоводства (№

271) в качестве фундаментальной предпосылки. Поэтому, этот проект будет выполняться с 2015 г. Для претворения экспериментального производства на практике и для разработки пособия подключено техническое содействие со стороны экспертов..

Мероприятия	Мероприятия									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Обучение сотрудников										
Соглашения по вспомогательной системе стимулирования аквакультуры										
Расширение и осведомленность										
Реализация образцовой практики										
Разработка пособия и стимулирование										

5) Необходимые вложения и затраты

Программа/Проект	Мероприятия/ Вложения	Затраты (1 000 сум)	
		Итого	Всего
Развитие аквакультуры	Создание системы для развития и продвижение аквакультуры	369	
	Создание образца аквакультуры для зоны исследования	630,990	631,359

6.2.5 Повышение эффективности использования ирригационных вод и снижение потерь урожая из-за засоления почвы

Цель развития подсектора ирригации и дренажа заключается в увеличении эффективности использования поливной воды и уменьшения урона сельхозкультурам от засоления почвы для увеличения производства и производительности в этой области. В генеральном плане подсектора изложены четыре стратегии развития, а именно: эффективное использование ирригационной воды, экономия водных ресурсов, усовершенствование дренажа на полях, и укрепление потенциала АВП. Эти стратегии выполняются на основе надлежащего контроля за водными ресурсами в системах магистральных и межхозяйственных каналов, во внутренних системах каналов/коллекторов и контроля за водными ресурсами на уровне полей. В соответствии с содержанием работ Изучения, внутренняя система каналов/коллекторов и управление водными ресурсами на полях учтены в плане мероприятий.

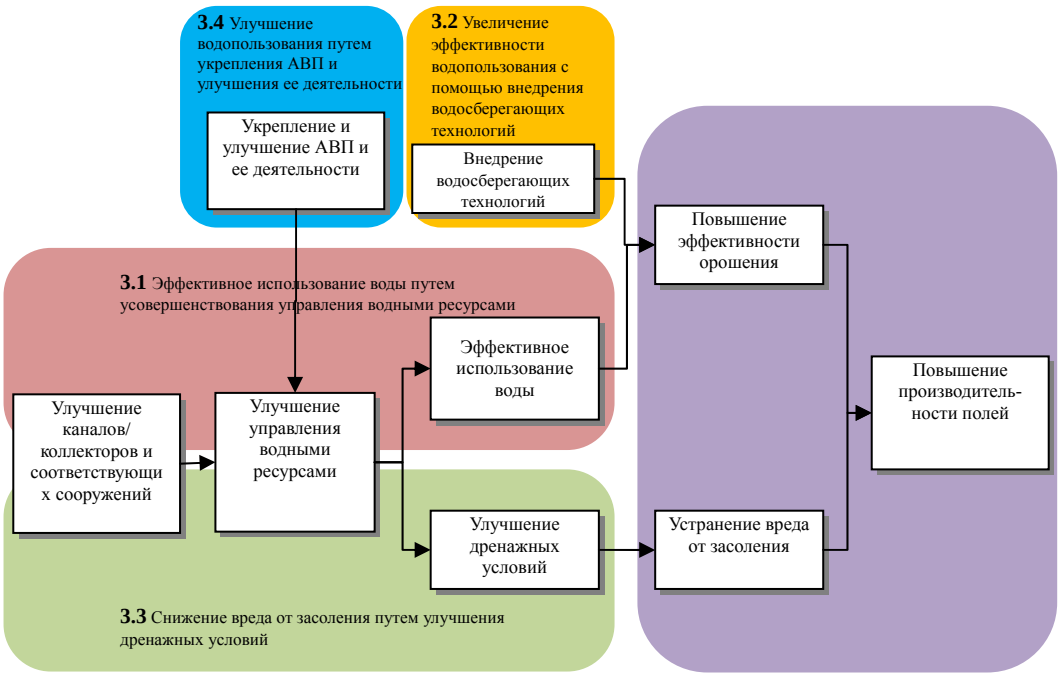


Рис. 6.2.11 Базовый подход для подсектора орошения и дренажа

АВП, несущая ответственность за управление внутренней системой каналов/коллекторов, сталкивается с трудностью в управлении системой, и не в состоянии управлять и поддерживать их на надлежащем уровне вследствие неадекватных финансовых условий в настоящее время. Повышение и активизация деятельности АВП считается самой важной задачей для улучшения контроля за водными ресурсами. Для реализации данной задачи необходимо обеспечить сбор платежей за поставку воды, которые являются единственным источником дохода АВП, и осуществлять ее деятельность в соответствии с разумным и реалистичным бизнес-планом. Надлежащие финансовые условия АВП через улучшение сбора платежей за водоснабжение позволят осуществить надлежащую эксплуатацию и обслуживание системы, таким образом, чтобы можно было создать соответствующие условия для подходящего контроля за водными ресурсами. Это обстоятельство позволит улучшить сельскохозяйственное производство посредством стабильного ирригационного водоснабжения и уменьшения нанесения ущерба сельхозкультурам засоленностью, что позволит увеличить доходы фермеров. В результате, будут улучшены финансовые условия АВП посредством адекватного сбора платежей за поставку воды.

Для обеспечения функциональности этого цикла, который разделен на множество пунктов и не функционирует, необходимо различное внутреннее и внешнее участие. План Действий состоит из мер по усовершенствованию внутренней системы каналов, для того чтобы начать заставить этот цикл работать, а также поддержки фермерам для улучшения контроля за водными ресурсами, внедрения технологии экономии воды и улучшения условий дренажа на полях посредством самостоятельного инвестирования фермеров, и поддержки укрепления потенциала АВП и активизации их деятельности.

Необходимо отметить, что увеличение дохода фермеров и улучшение их финансового положения будет достигнуто не только за счет усовершенствования производственного потенциала посредством улучшения контроля за водными ресурсами, но также и за счет комбинирования результатов мероприятий, предложенных в Генеральном плане.

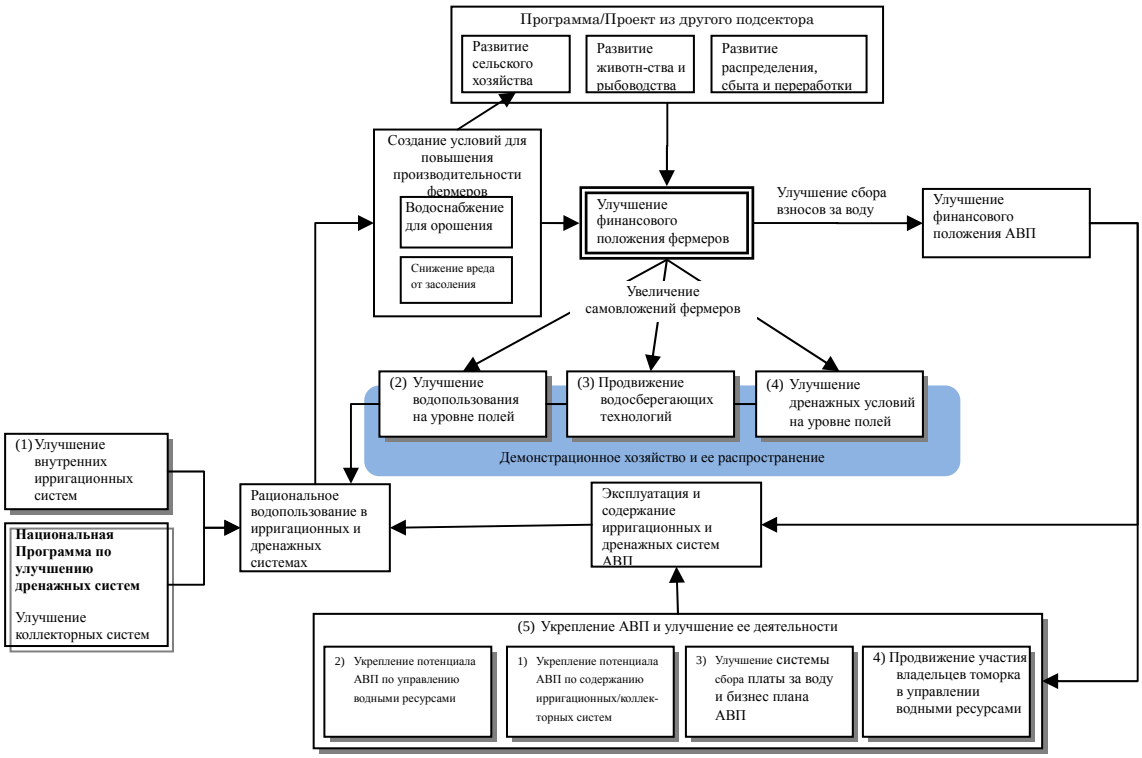


Рис. 6.2.12 Диаграмма концепции Плана действий по улучшению орошения и дренажа

(1) Модернизация системы внутренних каналов

1) Концепция

Работы по техобслуживанию системы внутрихозяйственных каналов не осуществляются должным образом вследствие бездействия АВП, вызванного нехваткой финансовых средств. Надлежащее распределение и эффективное использование поливной воды не будут выполняться до тех пор, пока будет продолжаться такое несоответствующее обслуживание. Для того, чтобы прервать порочный круг финансовой нестабильности в АВП и ненадлежащей эксплуатации и обслуживания систем каналов, предлагается восстановить систему каналов и ее функционирование за счет внешних средств, для того чтобы можно было осуществлять надлежащее распределение водных ресурсов и эффективное использование оросительной воды. Посредством этих инвестиций можно ожидать увеличение сельскохозяйственного производства и прибыль членов АВП, для того чтобы АВП были способны поддерживать надлежащую эксплуатацию и обслуживание систем каналов посредством адекватного сбора платежей за поставку водных ресурсов с их членов.

Программа усовершенствования системы внутрихозяйственных каналов состоит из их очистки, углубления, и ремонта, а также сооружения новых водохозяйственных установок, таких как регулирующие сооружения и водоизмерительные установки, что позволит восстановить и усилить функциональность систем каналов. В этих целях планируется создание специального фонда по ирригационному усовершенствованию на государственном уровне, и снабдить их финансовыми источниками АВП, которые являются исполнительным учреждением осуществления работ усовершенствования внутрихозяйственной системы каналов. Бассейновое управление Нижней Амударьи является организацией, отвечающей за управление Программой в целевом регионе этого Плана Действий.

АВП сформулирует свой план усовершенствования в сотрудничестве с Управлением ирригационных систем (УИС), другими АВП и хокимиятом и подготовит заявление - анкету в Специальный фонд. УИС должен исследовать обоснованность плана с технической точки зрения. УИС также несет ответственность за оказание помощи АВП в управлении строительными работами во время периода выполнения работ по усовершенствованию. Посредством проекта по усовершенствованию ожидается улучшение потенциала по управлению. АВП должна организовать участие членов в проекте по усовершенствованию работ. Это позволит улучшить возможности АВП по организации работы техобслуживания с членами, а также увеличения осведомленности по владению.

Перед началом строительных работ будет проводиться исследование по оценке существующей ситуации в системах каналов, обзора и дизайна соответствующих работ по усовершенствованию. Результаты этих работ будут обобщены, а технические сведения будут использоваться АВП для проведения работ по эксплуатации и обслуживанию, и их планирования.

АВП будет эксплуатировать и обслуживать обновленную систему внутренних каналов, а затраты на эксплуатацию и обслуживание будут покрываться из доходов от платежей, собранных за водопользование от пользователей. Чтобы поддерживать функционирование системы, важно, чтобы одновременно усовершенствовалась система за счет финансовой поддержки, и развивался технический и финансовый потенциал АВП. Предполагается обеспечить надлежащую эксплуатацию системы благодаря мобилизации необходимого персонала АВП и развитию его потенциала, а также надлежащее техническое обслуживание благодаря предоставлению АВП строительного оборудования в аренду или постоянное пользование в рамках (5) Программы по укреплению потенциала АВП и активизации их деятельности, предписываемой Планом Действий. Одновременно, углубление понимания важности платежей за воду и устранение ощущения несправедливого и неравномерного

распределения воды облегчит сбор платы за воду и обеспечит финансовую базу для работы АВП.

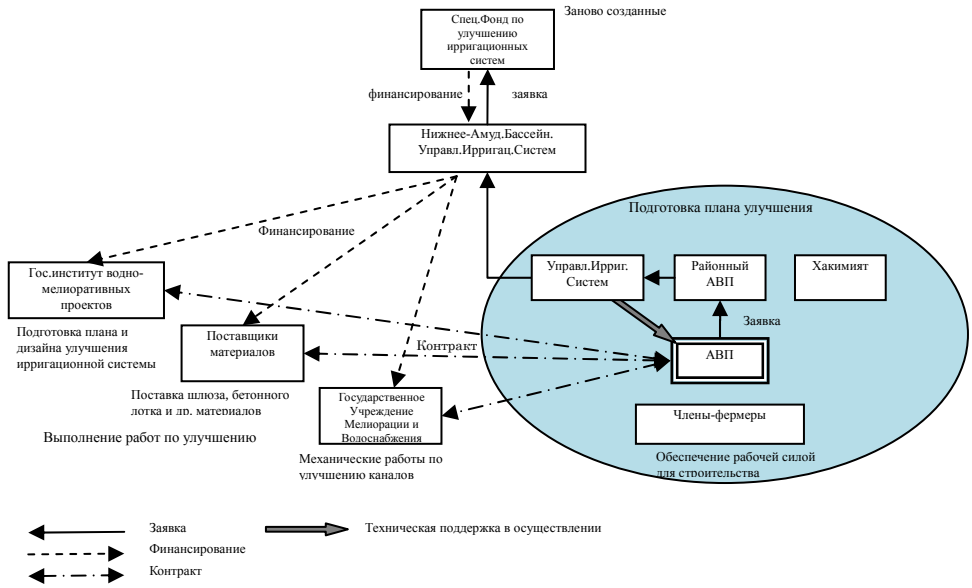


Рис. 6.2.13 Диаграмма концепции модернизации системы внутренних каналов

2) Предлагаемые мероприятия и участники

№	Мероприятие	Участники	Роли
I	Создание специального фонда ирригационного улучшения и публикация материала	Министерство финансов, Узбекистан	- Подготовка правовых аспектов и создание специального фонда
		БУНА, УИС	- Связи с общественностью по АВП об учреждениях и процедурах Специального фонда посредством проведения семинаров
II	Формулировка технических процедур для систем внутренних каналов. Формулировка технического руководства для улучшения внутренних систем каналов и ее публикация	БУНА, Проектный институт	- формулировка технических процедур - Подготовка документов для семинара
		БУНА, УИС	- Связи с общественностью посредством распределения документов/материалов и проведение семинаров
III	Формулировка плана улучшения системы внутрихозяйственных каналов, подготовка заявок	АВП, УИС, районные АВП, хокимият	- формулировка плана реализации - оказание содействия АВП в подготовке заявок
		УИС	- Сверка соответствия плана
		АВП	- Представление заявок в Специальный фонд через УИС-БУНА
		Специальный фонд ирригационного развития (Управление)	- Проверка заявки АВП и утверждение заявки
IV	Проведение исследовательских работ и проектирование сооружений на основе плана усовершенствования, подготовка списка активов и технических сведений для работ по эксплуатации и обслуживанию внутренних систем каналов	Проектный институт	- Проведение исследовательских работ и проектирование сооружений в рамках контракта с АВП - Подготовка списка активов и разработка проектных документов, необходимых для поддержания системы внутренних каналов АВП
V	Очистка и углубительные работы внутрихозяйственных каналов, и восстановление сооружений на каналах	ГУМВР	- Предоставление механических услуг в рамках контракта с АВП
		АВП	- Физические работы посредством организации коллективного труда ее членов
		УИС, Проектный институт	- Оказание технического содействия АВП в ходе реализации строительных работ

VI	Ремонт, обновление и строительство шлюзов и водоизмерительных сооружений	Подрядчик	- Закупка частей /материалов и установка оборудования в рамках контракта с АВП
		АВП	- Проведение физического труда посредством организации коллективного труда сотрудников
		УИС, Проектный институт	- Оказание технического содействия АВП в ходе реализации строительных работ

3) Исполнительный орган

Уровень	Организация
Управление программой	БУНА
Подготовка плана усовершенствования	Создание рабочей группы по планированию, которая состоит из АВП, УИС, районных АВП и *хокимията*
Исполнительный орган	АВП - АВП заключит контракт с Проектным институтом и поставщиками материалов или подрядчиками, ГУМВР, и т.д. - УИС и Проектный институт оказывают техническое содействие по управлению работами по усовершенствованию.

4) График реализации

Работы по усовершенствованию системы внутренних каналов должны начаться только после завершения реализации Национальной программы усовершенствования дренажа (НПУД), для того, чтобы избежать споров относительно использования строительной техники на данной территории. Таким образом, начало строительных работ намечено на 2013 год и будут выполняться в течение 8 лет. Перед началом строительных работ необходимо завершить в течение 2011 и 2012 гг. учреждение Специального фонда и подготовку необходимых юридических договоренностей, создание технического руководства по усовершенствованию внутренних каналов, подготовку плана усовершенствования и его одобрение.

Мероприятия	Мероприятия									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Создание особого фонда, и разработка технического руководства										
Подготовка плана по совершенствованию, заявка и одобрение										
Исследование, изучение и проектирование										
Очистка и рытье каналов, ремонт и установка гидропостов и водомерных устройств										

5) Необходимые вложения и затраты

Целевой район модернизации внутренней системы каналов покрывает 156,500га, который определен в части 6.1.2 в качестве целевой территории орошения в 2020 году, с приблизительной длиной 13,000км в 90 АВП 11 районов.

Программа/Проект	Мероприятия/ Вложения	Затраты (1 000 сум)	
		Итого	Всего
Усовершенствование систем внутренних каналов	Создание специального фонда для управления ирригацией и популяризации процедур	910	48,433,875
	Формулирование технического руководства для улучшения систем внутренних каналов и их популяризации	3,560	
	Формулирование плана улучшения системы внутренних каналов, подготовка форм заявок	Обычный*	
	Проведение изыскательных работ и проектирование сооружений на основе плана улучшений, подготовка инвенторизации и технической информации для эксплуатации и содержания системы внутренних каналов	4,427,385	
	Очистительные работы и рытье внутренних канало и ремонтные работы по канальным сооружениям	17,052,720	
	Ремонтирование, обновление и установление шлюзов и водоизмерительных сооружений	26,949,300	

(2) Усиление контроля за водопользованием на полях

1) Концепция

Целью программы является улучшение водопользования фермеров на полях и содействие эффективному пользованию ирригационными водами. Будут предприняты необходимые меры по привлечению фермеров в деятельность по улучшению водопользования, так как деятельность по совершенствованию водопользования будет применяться на практике культивации фермеров на своих полях. Программа усиления контроля за водными ресурсами на полях заключается в заборе объема воды подведенной на поля для оросительных целей с отражением правил распределения воды, увеличения знаний фермеров относительно планирования орошения и водопользования. Программа состоит из мер по улучшению состояния хозяйств путем планировки земель и т.д. для повышения эффективности использования воды в оросительных целях. Для достижения цели, в рамках Программы предлагается реализовать чередование технических семинаров и деятельность по экспериментальному хозяйству предложенных в последующих программах, а также установление необходимого развития в полевых условиях.

Посредством измерения объемов воды, распределяемых на территории хозяйств ожидается увеличение осведомленности фермеров по эффективному водопользованию, а также для обеспечения надлежащего распределения водных ресурсов. Также нобходима установка справедливых водораспределителей с водоизмерительными инструментами, так называемых “шандур”, на водозаборах хозяйств за их собственный счет, после чего АВП вносит необходимые изменения в устав ассоциации после проведения необходимых процедур. Мониторинг водного распределения на территории хозяйств проводится фермерами посредством использования водораспределителя. АВП регулярно просматривает водное распределение как часть мероприятий по контролю за водными ресурсами.

Плохое финансовое состояние, вызванное несоответствующим сбором платежей за воду, считается одной из основных причин слабой деятельности АВП. Чтобы изменить эту ситуацию, необходимо изменить уровень сознательности членов Ассоциации – фермеров в отношении платы за воду, добившись лучшего понимания важности такой платы и устраненив ощущение несправедливости или необъективности механизмов распределения воды. Также необходимо улучшить финансовое состояние членов-фермеров, чтобы они были способны платить за воду. Учет распределения воды на фермерские хозяйства, позволяющий отследить количество воды, поставляемой на фермерские хозяйства, внесет вклад не только в справедливое и равномерное распределение воды в системе внутренних каналов, но и создаст у членов-фермеров ощущение того, что вода распределяется справедливо и равномерно. Предполагается, что члены-фермеры придут к общему пониманию, и это улучшит ситуацию со сбором платы за воду.

Параллельно с установкой водораспределителя будут проведены семинары по ирригационному планированию и водопользованию на полях, на которых будет улучшена способность фермеров по контролю за водными ресурсами. БУНА и САНИИРИ подготовят программу семинаров, и УИС проведут семинары на своих территориях в сотрудничестве с районными АВП и районными подразделениями МСВХ. АВП организует участие своих членов на семинарах и поможет участникам с получением доступа к техническим сведениям.

Планировка земель будет реализовываться в чередовании с практикой улучшенного орошения полей, а именно встречный полив по бороздам (с применением воды для полива с обоих концов), который будет способствовать увеличению эффективности водопользования, а также снижения объема работ и времени для полива полей. Ожидается, что планировка земель поможет сэкономить водные ресурсы, которые используются для мероприятий по промывке почв, а также на орошение. Даже с учетом того, что планировка земель является частью

сельскохозяйственной практики фермеров, предлагается программа аренды и предоставления услуг техники по планировке земель, а именно бульдозеров и скрепера, с привилегированными условиями для УИС и государственных учреждений по мелиорации и водохозяйственным работам. Кроме того, необходимо также использовать существующую программу кредитования, такую как сельскохозяйственный кредит для улучшения контроля за водными ресурсами на полях. Планировка земель включена и будет выполняться в рамках программы по улучшению дренажных условий на полях наряду с планировкой земель для улучшения эффективности промывки почвы.

Крайне необходимо показать преимущество планировки земель в целях эффективного водопользования для увеличения заинтересованности фермеров инвестировать в планировку земель. Таким образом, в целях увеличения эффективности предлагается комбинировать технические семинары с экспериментальным хозяйством и мероприятиями по распространению Программы внедрения водосберегающих технологий и улучшения дренажных условий на полях. Семинар будет концентрироваться на повышении знаний фермеров относительно учета распределения воды, разъяснении роли АВП и ведения учета пользователями.

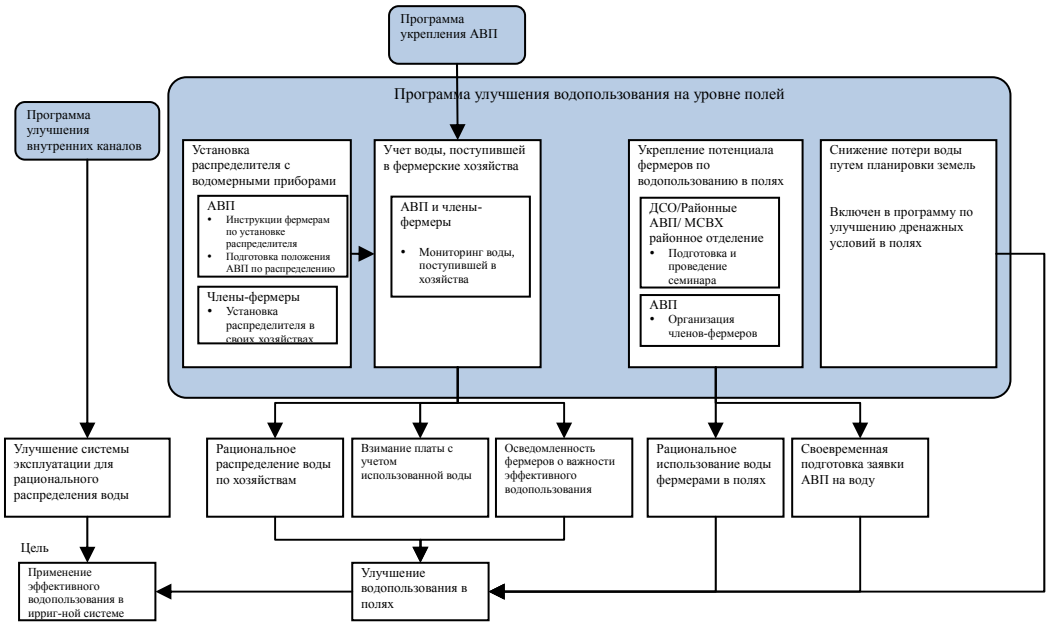


Рис. 6.2.14 Диаграмма концепции усиления контроля за водопользованием на полях

2) Предлагаемые мероприятия и участники

№	Мероприятие	Участники	Роли
I-1	Установка водораспределителей с водоизмерительными инструментами (*Шандур*) на водозаборах хозяйств	АВП	- Связи с общественностью по необходимости водораспределителей посредством семинаров - Внесение изменений в процедуры, обязывающие пользователей устанавливать водораспределители за свой счёт - приказы и инструкции пользователям по установке водораспределителей
		Члены	- Установка водораспределителей с водоизмерительными инструментами на водозаборах хозяйств
		УИС	- стандартизация водораспределителя - техническое содействие АВП по водораспределителю
I-2	Измерение объемов воды, распределяемой на территории хозяйств	АВП	- регулярное инспектирование распределения водных ресурсов
		члены	- регулярная эксплуатация водораспределителей и надзор за распределением водных ресурсов - учет эксплуатации водораспределителя

II	Проведение технических семинаров для членов по улучшению ирригационного планирования и водопользования на полях	БУНА, САНИИРИ	- Подготовка материалов для семинаров и текста по улучшению контроля за водными ресурсами на полях - подготовка программы и графика семинара - назначение лекторов
		УИС, районные АВП, районные подразделения МСВХ	- проведение технических семинаров в каждом районе
		АВП	- организация членов по участию в техническом семинаре
		Члены	- участие в техническом семинаре
		УИС, районные АВП, районные подразделения МСВХ	- подготовка технических консультаций после проведения семинаров. - проведение технических консультаций после проведения семинаров
III	Планировка земель на полях	Мероприятия по планировке земель описаны в программе улучшения условий дренажа на полях	

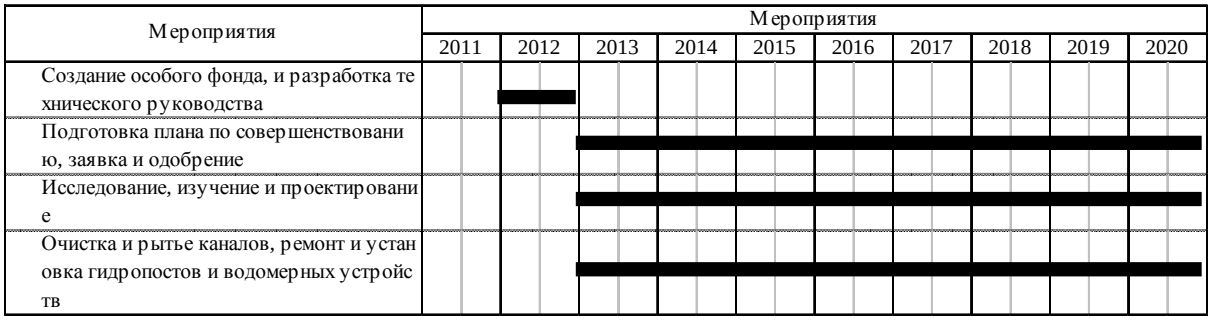
3) Исполнительный орган

уровень		Организация
Управление программой		УИС
Установка водораспределителей	Исполнительный орган	Установка водораспределителей
Технический семинар	Программа семинара	Технический семинар
	Исполнительный орган	

4) График реализации

До установки водораспределителя, АВП должна внести изменения в свой устав, для обязывания водопользователей устанавливать водораспределители за свой счет, посредством принятия решений на Общих собраниях и наладить связи с общественностью по распространению информации среди пользователей на 2012 г. Установка водораспределителей осуществляется параллельно с выполнением усовершенствования систем внутренних каналов, которая начнется в 2013 г. и будет закончена через 8 лет.

Необходимо ежегодно проводить технический семинар по контролю за водными ресурсами на полях для водопользователей ирригационного блока систем каналов. Семинары будут проведены в каждом районе.



5) Необходимые вложения и затраты

Целевая площадь установки водораспределителей составляет 156 500 га с 6 462 водопользователями 90 АВП в 11 районах. Число водораспределителей, которые будут установлены, составляет примерно 27000. Проведение технического семинара запланировано по 5 раз в каждом районе.

Программа/Проект	Мероприятия/ Вложения	Затраты (1 000 сум)	
		Итого	Всего
Усиление управления водными ресурсами на полях	Установление распределительных камер с водоизмерительными инструментами (шандур) на водозаборах ферм	2,539,261	2,863,366
	Учет объема воды поставляемого фермам	Обычный*	
	Проведение технических семинаров для членов по улучшению планирования ирригации и использования воды на поле	324,105	
	Выравнивание земли на полях	деят.проекта331**	

(3) Внедрение водосберегающих технологий

1) Концепция

Для внедрения водосберегающих технологий на уровне фермеров и пользователей томорка в целевой области, необходимо провести научные исследования и развитие подходящих и адаптируемых водосберегающих технологий, которые стимулируются через расширения на основе мероприятий модельных хозяйств. Водосбережение на уровне полей достигается посредством улучшения культивационных и ирригационных технологий и посредством увеличения эффективности водопользования при проведении работ по промывке почвы.

Технология экономии воды, орошения и дренажных условий на полях будет демонстрироваться искусственным образом. Целевая технология, которая будет демонстрироваться на модельном хозяйстве, будет выглядеть следующим образом:

- Водосбережение посредством улучшенного водопользования на полях, к примеру, улучшение эффективности орошения с помощью планировки земель и усовершенствования практики орошения с применением встречного полива по бороздам.
- Водосбережение путем улучшения дренажных условий на полях, к примеру, увеличение эффективности водопользования в практике промывки почвы посредством планировки земель и укрепления подачи воды в оптимальном количестве.
- Водосбережение посредством улучшения или изменения практики культивирования – проведение таких мероприятий как капельное орошение в комбинации с мульчированием для овощей, выращивания водосберегающих культур или засухостойких сортов

Среди технологий, указанных выше, водосбережение путем капельного орошения будет считаться среднесрочной задачей, которую важно изучить на возможность дальнейшего расширения, особенно с точки зрения экономической целесообразности. С другой стороны, продвигаются специальные технологии для мелкого фермерства, т.е. для *томорка*, такие как упрощенное оборудование для струйчатого орошения с использованием полиэтиленовой бутылки, орошение при помощи поливального ящика, мульчирование и пр., при помощи демонстраций и мероприятий по распространению технологий в рамках Программы укрепления потенциала женщин в производстве овощей на *томорка*.

Модельное хозяйство будет образовано на территории определенных фермерских хозяйств, которые будут участвовать в программе добровольно, и фермер будет проводить сельскохозяйственную деятельность при тесном сотрудничестве с техническим руководством УИС и САНИИРИ. На модельном хозяйстве будет проведен технический семинар, нацеленный на фермеров района, целью которого будет являться увеличение мотивации для применения технологии водосбережения и технического расширения.

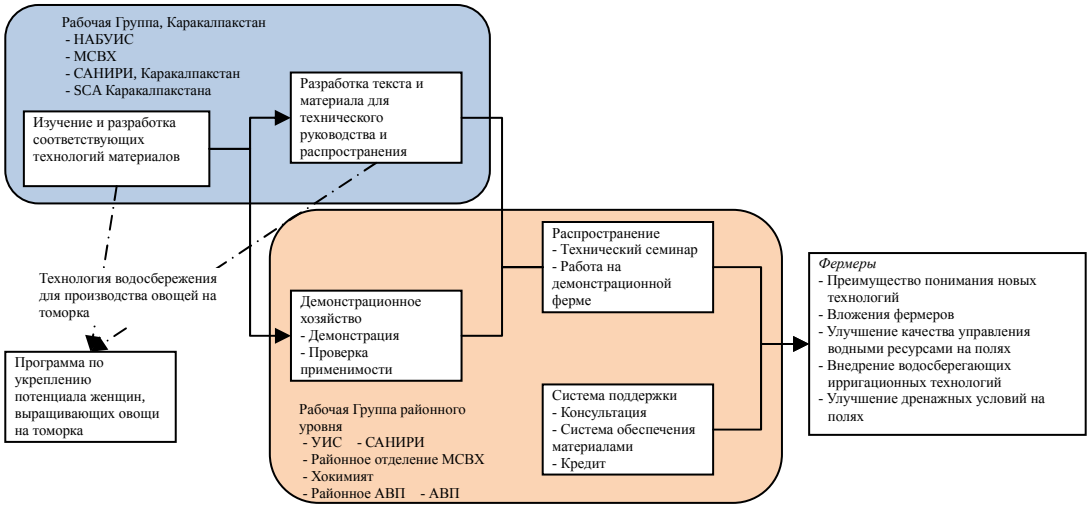


Рис. 6.2.15 Концептуальная диаграмма модельного хозяйства и расширение контроля за водными ресурсами, внедрение водосберегающих технологий и улучшение дренажных условий на полях

В рамках программы предлагаются 10 модельных хозяйств, которые будут образованы в каждом районе. Модельное хозяйство для Муйнакского района объединено с Кунградским районом из-за количества фермеров. В начале каждой программы будут отобраны три модельных хозяйства в качестве экспериментальных модельных хозяйства, которые будут выбраны в районе, где расположен офис УИС. В течение 2 лет работы пилотных модельных хозяйств, ожидается улучшить управление хозяйствами и подготовить человеческие ресурсы, которые будут отвечать за управление модельными хозяйствами в оставшихся районах. Модельные хозяйства будут последовательно расширяться на оставшихся районах на основе опыта приоритетных модельных хозяйств.

2) Предлагаемые мероприятия и участники

№	Мероприятие	Участники	роли
I	Образование модельного хозяйства и расширение через действующие модельные хозяйства	БУНА, МСВХ Каракалпакстана, САНИИРИ-Каракалпакстана	- формулировка общего плана мероприятий модельного хозяйства и управление ходом продвижения
		УИС, САНИИРИ-Каракалпакстана, хокимият, районные АВП, АВП, районное подразделение МСВХ	- формулировка плана мероприятий районного модельного хозяйства - выбор участка для модельного хозяйства и ответственного *фермера* - оказание поддержки в развитии модельного хозяйства через технику и материалы
		АВП, ККНМЕ	- разработка систем ирригации и дренажа вокруг участка модельного хозяйства
		Фермеры отвечающие за модельные хозяйства	- развитие модельного хозяйства, т.е. внутрихозяйственных арыков и коллекторов, проведение планировки земель, подземного дренажа, и т.д. - проведение сельскохозяйственных работ на модельном участке
		УИС, САНИИРИ-КК, районное подразделение МСВХ, АВП	- предоставление рекомендаций и инструкций фермеру, отвечающему за модельное хозяйство - мониторинг мероприятий модельного хозяйства - проведение технического семинара для *фермеров* в районе с использованием демонстраций на модельном хозяйстве.
II	Создание консультационного стола для *фермеров* по технологиям и материалам по водосберегательным технологиям	УИС, районное подразделение МСВХ	- назначение лица, отвечающего за предоставление консультаций для *фермеров* по технологиям и материалам в каждом районе
		САНИИРИ-КК	- поддержка указанного выше консультационного стола

III	Исследования и развитие водосберегательных технологий и необходимых материалов	САНИИРИ-КК	- подготовка программы исследований и развития водосберегательных технологий и необходимых материалов
IV	Подготовка текста семинара и материалов по обучению	БУНА, САНИИРИ-КК	- разработка текста для технических семинаров и других материалов для связей с общественностью по водосберегательным технологиям

3) Исполнительный орган

Уровень	Организация
Рабочая группа на уровне целевой территории	БУНА, САНИИРИ, МСВХ-КК - БУНА будет проводить вести руководство рабочей группы от администрации, а САНИИРИ будет вести руководство по техническим аспектам.
Рабочая группа на уровне района	УИС, САНИИРИ, районное подразделение МСВХ, хокимият, районные АВП, АВП - УИС и САНИИРИ будут нести ответственность за руководство и инструктаж по мероприятиям модельных хозяйств.

4) График реализации

Мероприятия	Мероприятия									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Подготовка общего плана										
Создание 3 приоритетных хозяйств и управление										
Создание остальных 7 демонстрационных хозяйств										
Расширение демонстрационных хозяйств на основе опыта существующих										
Создание консультационного центра для фермеров по техническим вопросам и материалам по водосберегающим технологиям										
Изучение и разработка водосберегающей технологии и необходимых материалов										
Подготовка текста семинара и материалов для распространения										

5) Необходимые вложения и затраты

Программа/Проект	Мероприятия/ Вложения	Затраты (1 000 сум)	
		Итого	Всего
Внедрение водосберегающих технологий	Создание образцовых ферм и распространение знаний и опыта посредством деятельности образцовых ферм	472,378	589,228
	Создание консультационных служб для фермеров по технике и материалам по экономии воды	деят.проекта312**	
	Исследования и разработки водосберегающих технологий и необходимых материалов	79,950	
	Подготовка текстов семинаров и материалов для распространения знаний и опыта	36,900	

(4) Улучшение условий дренажа на полях

1) Концепция

Усовершенствование условий дренажа в области должно осуществляться наряду с выполнением Национальной программы усовершенствования дренажа (НПУД), что позволит максимизировать эффект. Надлежащий контроль за средой выращиваемых культур, эффект промывки и увеличение эффективности водопользования могут быть достигнуты посредством улучшения дренажных условий на полях. Данный фактор будет способствовать снижению потери урожая по причине засоления почвы на полях.

Планировка земель и грунтовый дренаж рассматриваются как возможные решения по улучшению дренажа на полях в аспекте увеличения эффекта вымывания соли и водосбережения при выщелачивании. Учитывая стоимость внедрения, планировка земель

является приоритетной технологией, а грунтовый дренаж рассматривается в среднесрочной и долгосрочной перспективе. В ходе исследования и разработок будет рассматриваться вопрос о том, какой из методов несет меньшие затраты и больший эффект на полях.

Улучшение дренажных условий на полях будет осуществляться за собственные средства фермеров. Предлагается комбинировать техническое и материально обеспечение, т.е. ведение экспериментального хозяйства, пропаганда и технические консультации, информация о необходимых материалах и подготовка механизмов для продвижения и ускорения улучшения условий фермеров. Деятельность по распространению на основе экспериментального хозяйства включена в Программу внедрения водосберегательных технологий.

Оптимальное использование воды для промывки по причине засоленности почвы будет применяться во избежание негативного воздействия на орошение. Технические консультации по оптимальной промывке будут предоставляться УИС и филиалами МСВХ при координации мероприятий выполняемых в отношении экспериментального хозяйства. Каракалпакская гидромелиорационная экспедиция является источником предоставления информации по условиям засоленности.

В целях оказания поддержки фермеров по использованию техники, необходимо создать возможность аренды техники у УИС и предоставления услуг со стороны ГУМВР, а также полное использование техники АВП с адекватным обслуживанием. Необходимо также разработать процедуры для получения возможности по использованию существующих кредитных систем, таких как сельскохозяйственное кредитование работ по улучшению систем дренажа. Планировка земель считается ключевой технологией подлежащей широкому и быстрому развитию с учетом аспектов улучшения водопользования, водосбережения и дренажных условий на полях. Необходимо незамедлительно начать подготовку строительной техники и предпочитаемой кредитной системы.

Необходимо также провести научные исследования по технологии промывки почв по улучшению воздействия и эффективности, наряду со стимулированием дренажных усовершенствований со стороны фермеров.

Ожидается устойчивый прогресс НПУД, так как улучшение дренажной системы является важнейшим элементом улучшения полевых условий..

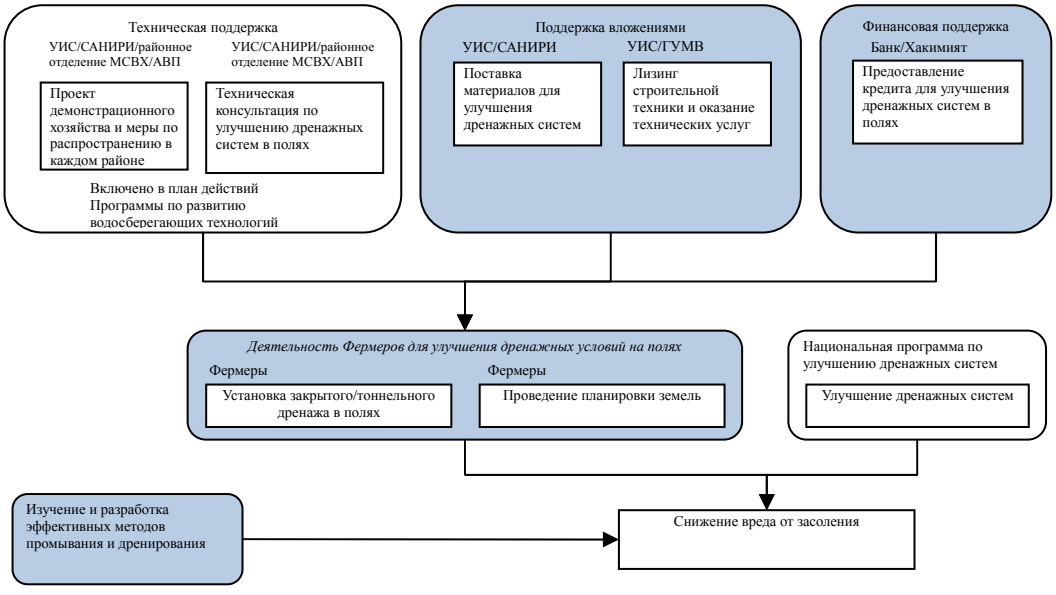


Рис. 6.2.16 Диаграмма концепции улучшения условий дренажа на полях

2) Предлагаемые мероприятия и участники

№	Мероприятие	Участники	Роли
I	Модельное хозяйство и образовательные услуги	Мероприятия, связанные с модельными хозяйствами и образовательными услугами, подготовкой технического содействия и системы поддержки, которые описаны в программе по внедрению водосберегающих технологий.	
II	Подготовка технического содействия для фермеров		
III	Подготовка системы поддержки материалами по улучшению контроля за водными ресурсами на полях, водосберегающих технологий и улучшения дренажа на полях		
IV	Подготовка строительной техники для улучшения дренажа на полях	ГУМВР	- Предоставление услуг техники в рамках контракта с фермерами
		УИС	- аренда строительной техники в рамках контракта с фермерами
		АВП	- эксплуатация и обслуживание техники, принадлежащей АВП - предоставление услуг техники членам
V	Подготовка системы льготных кредитов по улучшению дренажа на полях	Банк	- разработка необходимых процедур по принятию существующих кредитных систем (кредит на сельскохозяйственные мероприятия) на работы по улучшению дренажных условий
		хокимият	- поддержка фермеров на получение кредитов на улучшение дренажных условий на полях
VI	Исследования и развитие эффективных и результативных технологий промывки почвы	САНИИРИ	- проведение исследовательских проектов по технологиям эффективной промывки почв и увеличения эффективности водопользования на практике промывки почв
		МСВХ-УЗ	- бюджетные соглашения по вышеуказанным исследованиям и проекту развития

3) Исполнительный орган

Уровень	Организация
Управление программой	УИС
Исполнительный орган	УИС, ГУМВР
Исследование и развитие	САНИИРИ
Модельное хозяйство и образовательные услуги	УИС, САНИИРИ, районное подразделение МСВХ, АВП

4) График реализации

Хозяйства с большой площадью из числа сельскохозяйственных земель в целевой области, считаются землями, которые в большей степени засолены, и рассматриваются в качестве первоочередных земель на планировку. На территории больше половины этих приоритетных площадей будет проведена планировка земель до 2020 года. Предполагая, что хозяйства с большими площадями преимущественно заняты хлопковыми полями, площадь этих полей составит примерно 63000 га, из которых земли, затронутые засолением, составят примерно 32000 га в соответствии с коэффициентом, представленным ККНМЕ по территориям, затронутым засоленностью, который составляет 51% от всех земель. В этой программе, 16000 га сельскохозяйственных земель определены в качестве целевым объектов для планировки, выполнение которой намечено осуществить к 2020 г.

Поскольку строительная техника (то есть, бульдозеры) для водохозяйственных сооружений, как ожидается, в проектный период будет сконцентрирована на выполнении НПУД на территории, включенной в план действий, то планировка земель фермерами должна начаться после завершения НПУД. Планировка земель фермерами начнется в 2013 году и запланировано, что ежегодно планировкой будет охвачено 2000 га, что в течение 8 лет составит 16000 га (к 2020 году). Необходимая строительная техника может быть выделена из парка техники, принадлежащего УИС, ГУМВР и АВП.

Мероприятия	Мероприятия									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Подготовка техники для улучшения дренажа в полях										
Проведение планировки земель фермерами										
Создание кредита для проведения работ по улучшению дренажа в полях										
Изучение и разработка эффективной технологии промывки										

5) Необходимые вложения и затраты

Программа/Проект	Мероприятия/ Вложения	Затраты (1 000 сум)	
		Итого	Всего
Улучшение дренажных условий на полях	Образцовая ферма и распространение знаний и опыта	деят.проекта312**	1,125,450
	Подготовка технического содействия фермерам	деят.проекта312**	
	Подготовка систем поддержки материалов для улучшения управления водными ресурсами на поле, водосберегающих технологий и улучшение дренажа поля	деят.проекта312**	
	Подготовка строительной техники для улучшения дренажа в поле	295,200	
	Подготовка преимущественной кредитной системы для улучшения дренажа в поле	Обычный*	
	Исследование и разработки действенной и эффективной технологии вышелачивания	830,250	

(5) Укрепление потенциала АВП и активизация ее деятельности

1) Концепция

a. Мероприятия, направленные на укрепление потенциала АВП по контролю за водными ресурсами

Необходимо увеличить количество и потенциал персонала АВП, которые управляют системой орошения, а также улучшение функции системы орошения для обеспечения надлежащего водораспределения. Необходимо развитие потенциала лиц АВП, ответственных за эксплуатацию системы на полях и за планирование орошения и распределения воды на местах работы, так как большинство АВП не располагают достаточным количеством персонала на местах по причине ограниченности бюджета. Крайне необходим набор соответствующего персонала параллельно с улучшением системы орошения для достижения ожидаемого эффекта улучшения. Также необходимо продолжить поддержку кадров УИС и АВП таким образом, чтобы АВП смогли постепенно увеличивать количество сотрудников, с учетом текущего затруднительного финансового положения АВП. В то же время необходимо подготовить лидеров среди водопользователей и привлекать их в процесс контроля за водными ресурсами, поручив выполнение части работ на основе четких правил. АВП будет оснащена транспортными средствами для увеличения эффективности контроля за водными ресурсами его персоналом, который на данный момент ограничен.

От АВП требуется демонстрация фермерам (членам) возможности в планировании процесса орошения и административных работ, таких как подготовка контрактов на лимиты с УИС, подготовка контракта для каждого водопользователя и т.д., для того, чтобы фермеры смогли понять важность и необходимость функций АВП. В этих целях предлагается компьютеризация работы администрации АВП и необходимое обучение в целях укрепления присутствия АВП среди ее членов.

Необходимо также увеличить возможности АВП по коммуникации и координации работы с водопользователями (членами), что позволит улучшить контроль за водными ресурсами на полях. АВП должна выступать в роли связующего учреждения по технической поддержке и

образовательным услугам между пользователями и государственными учреждениями, описанными в Программе улучшения контроля за водными ресурсами на полях, Программе по внедрению водосберегающих технологий и Программе по улучшению дренажных условий на полях.

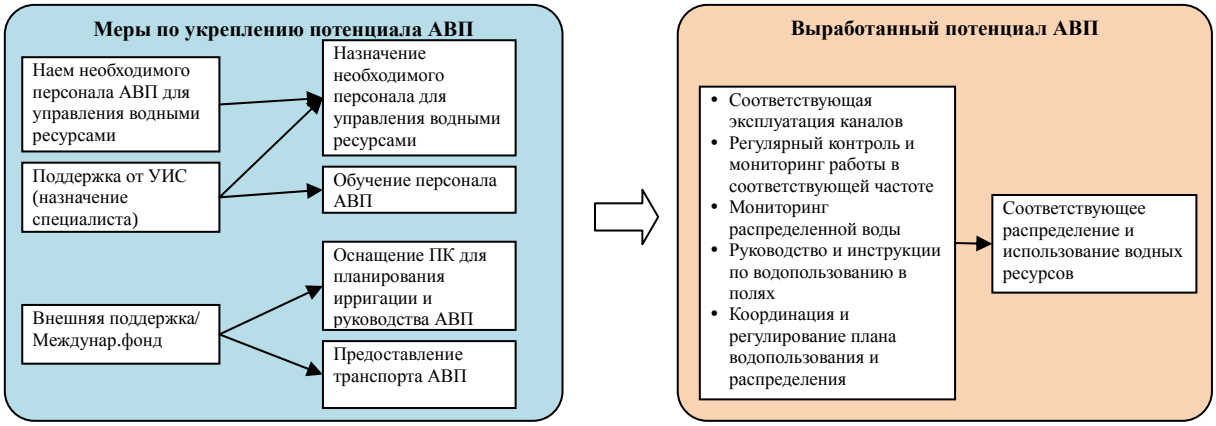


Рис. 6.2.17 Диаграмма концепции укрепления потенциала АВП и активизации ее деятельности

(1) Улучшение возможностей АВП по контролю за водными ресурсами

b. Мероприятия, связанные с улучшением возможностей АВП по обслуживанию каналов/коллекторов

Увеличение возможностей по техническому обслуживанию АВП каналов/коллекторов осуществляются на основе сведений по активам и технических данных систем каналов (план усовершенствования, проектные и изыскательная документация), увеличения возможностей АВП по проведению технических работ посредством обслуживания и поставки техники в АВП, предоставления арендных и технических услуг и подготовки системы снабжения необходимыми запасными частями и материалами для регулирующих устройств и других сооружений.

Результаты исследования, обзоров и проекта систем каналов подготавливаются во время выполнения Программы улучшения системы внутренних каналов, которые составят основу для проведения работ по техобслуживанию АВП на основе данных об активах и технических сведениях. На основе разработанной информации, АВП улучшит управление частью каналов и других гидравлических средств. Необходимо определить правила пользования участками каналов и укрепить понимание правил фермерами через основные/систематические собрания АВП и технические семинары.

В целях увеличения потенциала АВП будет подготовлена строительная техника для технического обслуживания системы каналов/коллекторов. Для текущего ремонта АВП будет оснащен миниэкскаватором, тогда как крупная техника будет принадлежать УИС и НМК и будет представляться АВП в аренду либо соответствующие услуги будут оказываться АВП по контракту. В свою очередь АВП будет оснащена необходимым оборудованием. Располагая миниэкскаватором, АВП сможет завоевать доверие и оправдать ожидания фермеров относительно своих услуг, а также увеличить потенциал по управлению системой орошения. По причине необходимости больших инвестиций, предлагается выполнить ремонт существующей техники, принадлежащей АВП, арендовать строительную технику и обеспечить новыми механизмами. УИС и ГУМВР должны иметь достаточные технические возможности по предоставлению услуг АВП после завершения выполнения НПУД. Ожидается, что МТП обеспечит техническое обслуживание техники АВП в мастерских МТП, которые должны быть усилены в рамках Программы обновления сельскохозяйственной техники в подсекторе

сельскохозяйственного развития. Мастерские УИС, ГУМВР и МТП должны скоординировать производство и поставку запасных частей для техники АВП, которые трудно закупить на местном рынке или которые можно произвести по более низкой цене, чем рыночная. В настоящее время, часть техники УИС арендована АВП без выплаты компенсаций, за исключением расходов на топливо и человеческий труд, однако, необходимо ввести надлежащую систему выплат при аренде техники.

Поставка запасных частей для водохозяйственных сооружений, таких как затворы, и цементные лотки считается срочной задачей для стимулирования надлежащего ремонта и техобслуживания сооружений. Необходимо разработать систему поставки запасных частей в АВП по низким ценам и на постоянной основе, посредством внедрения проектных стандартов и стандартных характеристик и через координацию между УИС и местными производителями.

Для технического обслуживания обновленной системы необходимо учесть специализированный текущий ремонт за счет вклада фермеров при координации АВП. Как только финансовое положение АВП начнет улучшаться, АВП будет переведено на техническое обслуживание согласно бизнес-плану АВП. Даже в переходный период , необходимо определить и описать соответствующие работы в бизнес-плане в целях сохранения доверия фермеров относительно работы АВП.

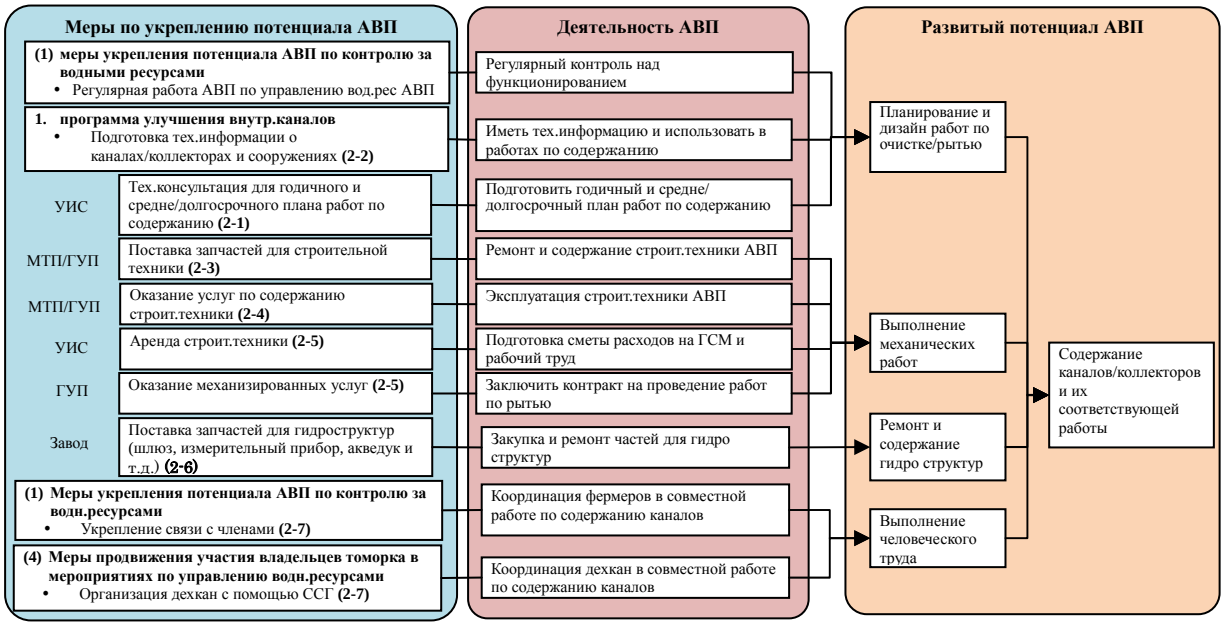


Рис.6.2.18 Диаграмма концепции укрепления потенциала АВП и активизации ее деятельности

(2) Улучшение возможностей АВП по техобслуживанию каналов/коллекторов

c. Мероприятия, связанные с усовершенствованием системы платежей и бизнес-плана АВП

Усовершенствование финансовых условий АВП является обязательным для активизации их деятельности. Улучшение финансовых условий членов АВП- фермеров является предпосылкой для улучшения сбора платежей за ирригационное обслуживание, которые определяют финансовые возможности АВП. Посредством реализации программ/проектов предложенных в Генеральном плане, будет улучшено финансовое управление со стороны членов АВП-фермеров, что позволит увеличить собираемость выплат за ирригационное обслуживание. Поскольку улучшение деятельности АВП является основой усовершенствования производственной среды фермеров, все компоненты Генерального плана должны реализовываться комплексно.

Для подготовки основы улучшения финансовых условий, АВП обязаны составить соответствующий бизнес-план с учетом необходимых затрат на адекватные работы по техническому обслуживанию, а также с учетом эксплуатационных затрат. Тарифы по платежам за ирригационное обслуживание устанавливаются на основе бизнес-плана. Стоимость пользования водой и система сбора платежей также будут развиваться. В будущем будет внедрена тарифная система стоимости воды, основанная на фактическом объеме, в целях повышения осведомленности пользователей о водосбережении и эффективном водопользовании. Однако, внедрение данной системы в настоящее время весьма затруднительно по причине нехватки кадров АВП для замера воды и ведения учета. Необходимо предпринять меры по увеличению сбора платы за воду по текущей региональной тарифной системе.

Необходимо проводить мероприятия по пропаганде и просвещению членов-фермеров по пониманию последними важности деятельности АВП.

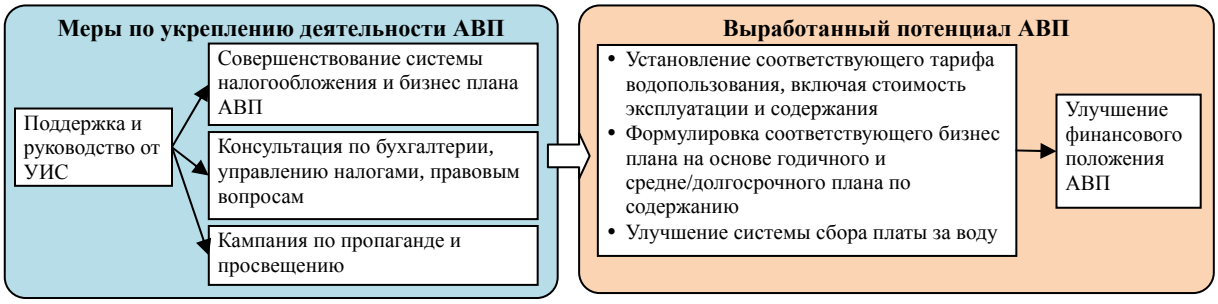


Рис. 6.2.19 Диаграмма концепции укрепления потенциала АВП и активизации ее деятельности

(3) Усовершенствование системы платежей за ирригационное обслуживание и бизнес-план АВП

d. Мероприятия, связанные со стимулированием участия пользователей томорка (дехкан) в деятельности по контролю за водными ресурсами.

Несмотря на то, что пользователи томорка – являются пользователями ирригационных систем, большинство из них не являются членами АВП. Необходимо привлечь пользователей томорка в мероприятия по контролю за водными ресурсами, таких как работы по техническому обслуживанию систем каналов. Участие пользователей томорка в управлении водными ресурсами стимулируется при тесном сотрудничестве ССГ/аулов и АВП. ССГ мобилизовывает пользователей томорка к участию в регулярных мероприятиях по контролю за водными ресурсами и работах по обслуживанию систем каналов, включая коллективную работу и осуществление платежей, через аулы. Также ожидается, что возможностями ССГ/аулов будет проводиться работа по пропаганде и просвещению пользователей томорка о важности контроля за водными ресурсами.

2) Предлагаемые мероприятия и участники

a. улучшение возможностей АВП по контролю за водными ресурсами

№	Мероприятие	Участники	Роли
I-1	Назначение необходимых сотрудников АВП по управлению водными ресурсами	АВП	- наём необходимых сотрудников по управлению водными ресурсами
		УИС	- В качестве временной меры направление человека по водохозяйственным вопросам в АВП, которая не может нанять необходимых сотрудников вследствие недостаточности бюджета,
I-2	Обеспечение персональными компьютерами для ирригационного	УИС, районные АВП	- Обеспечение персональными компьютерами для ирригационного планирования и управления АВП и другой административной работы - сотрудники АВП направляются в УИС для

	планирования и управления АВП		работы на ПК, в случае если в АВП нет электричества.
I-3	Обучение сотрудников АВП вопросам эксплуатации и техобслуживания систем каналов и планированию ирригации и распределения водных ресурсов	УИС, районные АВП	Проведение обучения сотрудников АВП - Обучение специалиста по водохозяйственным вопросам эксплуатации систем ирригационных каналов которые восстанавливаются в рамках Программы улучшения системы внутрихозяйственных каналов и Программы усиления контроля за водными ресурсами на полях - Обучение работе на компьютерах сотрудников административных работников по вопросам ирригации и распределения водных ресурсов - Предоставление информационной поддержки фермерам посредством семинаров, кредитных систем и других вспомогательных систем, а также технических данных по системам ирригации и каналов
I-4	Транспортировка оборудования для управления водными ресурсами АВП	УИС, Районные АВП	- выделение велосипедов (или мопедов) в качестве транспортных средств специалисту-водохозяйственнику для обеспечения регулярной эксплуатации и инспектирования систем каналов

b. Увеличение возможностей АВП по техническому обслуживанию каналов/коллекторов

№	Мероприятие	Участники	Роли
II-1	Формулировка регулярных, средне- и долгосрочных планов по работам по техническому обслуживанию со стороны АВП	АВП	- формулировка регулярных, средне- и долгосрочных планов по работам технического обслуживания
		УИС	- УИС оказывает содействие АВП по разработке вышеуказанных планов
II-2	Подготовка списка активов и технических данных для работ по эксплуатации и техобслуживанию	АВП	- результаты изучений, исследований и дизайна каналов и учреждений, подготовленных в рамках Программы улучшения системы внутрихозяйственных каналов должны быть составлены и сохраняться в АВП в качестве инвентарного списка и технических сведений для управления работами по эксплуатации - АВП будет использовать эту документацию в ежедневной работе и планировании работ по эксплуатации и техническому обслуживанию - АВП будет усиливать контроль за участками каналов и другими гидравлическими средствами на основе информации
II-3	Оснащение АВП строительной техникой для проведения работ по техобслуживанию на каналах	Специальный фонд по ирригационному развитию, БУНА	- безвозмездная поставка и оснащение мини-экскаваторами 90 АВП - для осуществления этого финансовым источником должен стать специальный фонд по ирригационному развитию, предложенный в рамках Программы улучшения системы внутрихозяйственных каналов
II-4	Поставка запасных частей и оказание услуг по техническому обслуживанию для техники АВП	УИС, ГУМВР, МТП	- Координация мастерских УИС, ГУМВР и МТП по производству запасных частей для техники АВП, которые трудно закупить на местном рынке или возможно произвести на местном рынке по меньшей цене, чем рыночная, даже если запасные части будут закупаться АВП.
		МТП	- предоставление услуг по техническому обслуживанию технике АВП в мастерских МТП, которые должны быть усилены в рамках программы обновления сельскохозяйственного техники в подсекторе сельскохозяйственного развития
II-5	Предоставление в аренду строительной техники и оказание технических услуг для работ по техобслуживанию каналов	УИС	- аренда строительной техники для обслуживания системы внутрихозяйственных каналов в рамках контракта с АВП
		ГУМВР	- предоставление работ с помощью техники для АВП в рамках контракта с АВП

II-6	Подготовка системы поставки запасных частей и материалов для гидрологических сооружений (затворы, измерительных устройств, цементных лотков, и т.д.)	УИС, БУНА	- подготовка стандартных характеристик и дизайна небольшого оборудования по затворам для систем внутрихозяйственных каналов - координация заводов, которые производят запасные части для затворов, лотков, и т.д. - предоставление сведений по производству и закупке запасных частей оборудования затворов, лотков, и т.д. в АВП
		Участники	- производство запасных частей оборудования, лотков, и т.д. в соответствие со стандартными характеристиками и дизайном
II-7	Активизация коммуникации АВП и координации коллективных работ по техническому обслуживанию	АВП	- поддержание тесной коммуникации с членами общего собрания и регулярные мероприятия - составление требований и графика участия членов в мероприятиях по эксплуатации и техническому обслуживанию водохозяйственных сооружений и их включение в ежегодный план работ по техническому обслуживанию - получение одобрения ежегодного, средне- и долгосрочного плана работ по техническому обслуживанию на Общем собрании
		Члены	- определение групп пользователей по каждой системе канала и выбора лидера группы - уточнение роли и обязанностей лидера группы - участие в коллективной работе по эксплуатации и техобслуживанию систем каналов

c. Усовершенствование системы платежей за ирригационное обслуживание и бизнес-план АВП

№	Мероприятие	Участники	Роли
III-1	Улучшение системы платежей за ирригационное обслуживание и бизнес-план АВП	АВП	- АВП подготавливает ежегодный бизнес-план на основе ежегодного средне-/долгосрочного плана работ по техническому обслуживанию. - принятие соответствующих тарифов по выплатам за ирригационное обслуживание с учетом необходимых работ по техническому обслуживанию, указанных в бизнес-плане
III-2	Предоставление консультаций АВП по бухучету, налогам и правовым аспектам	УИС, Хакимият	- создание консультационных столов по предоставлению консультаций АВП по бухучету, налогам и правовым аспектам, которые нужны АВП в регулярной деятельности
III-3	Проведение работ по осведомленности членов АВП о важности ее деятельности и сборе платежей за ирригационное обслуживание	АВП	- разъяснение бухгалтерского отчета и финансового положения АВП членам на различных семинарах, а также на Общем собрании. - Проведение работ по осведомленности членов АВП о ее деятельности и сборе платежей за ирригационное обслуживание

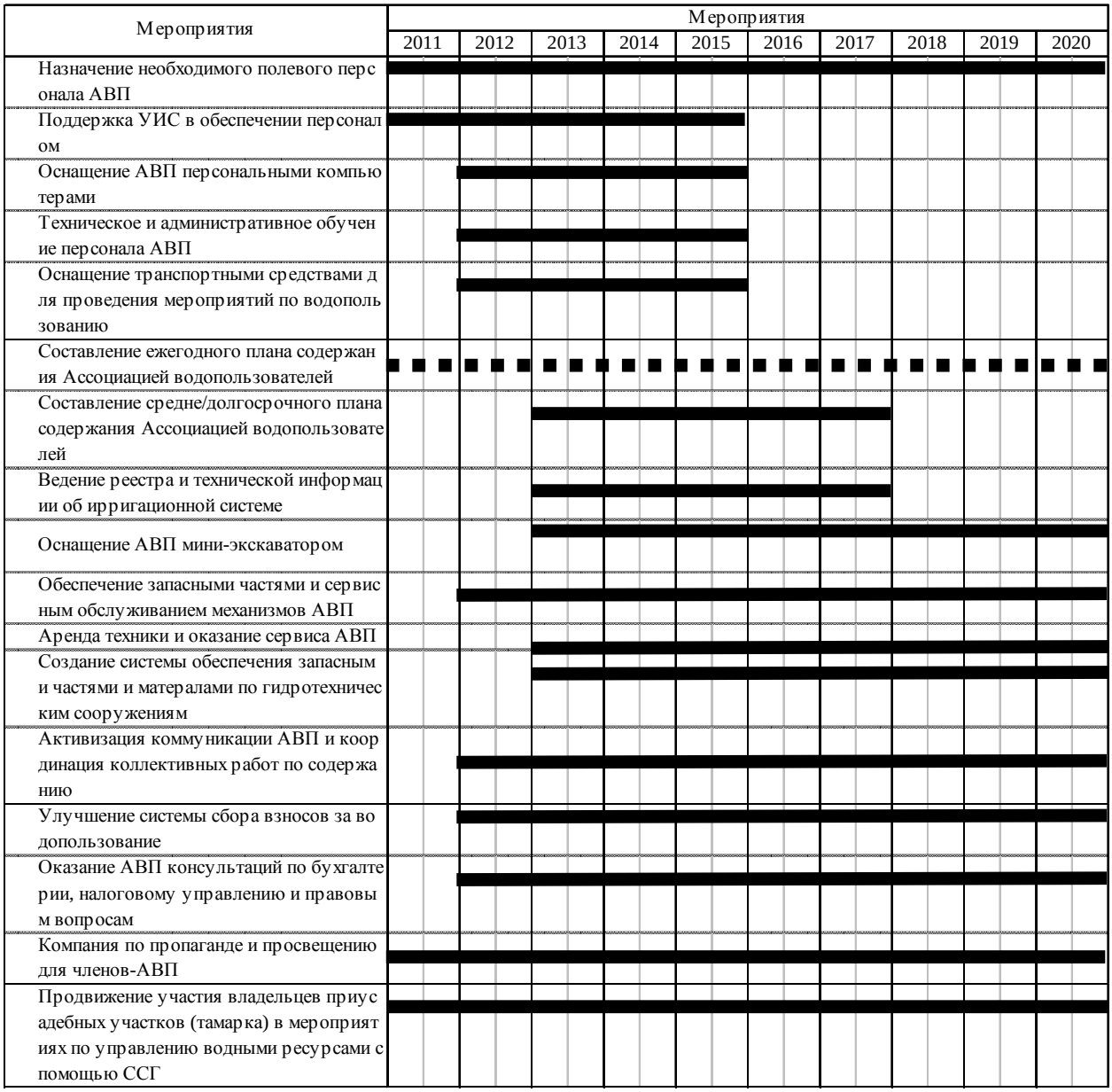
d. стимулирование участия пользователей томорка в деятельности по контролю за водными ресурсами через ССГ

№	Мероприятия	Участники	Роли
IV-1	Стимулирование участия пользователей *томорка* (дехкан) в деятельности по контролю за водными ресурсами через ССГ	АВП	- разъяснение плана работ по техническому обслуживанию и графика ССГ и просьба к пользователям томорка в участии в работах по техническому обслуживанию - Проведение работ по осведомленности пользователей томорка о важности работ по техническому обслуживанию систем каналов через ССГ
		ССГ, Аул	- ССГ мобилизует пользователей томорка принимать регулярное участие в деятельности по управлению водными ресурсами и работах по техобслуживанию систем каналов, включая коллективные работы и внесение платежей, через Аулы

3) Исполнительный орган

Уровень	Организация
Усиление потенциала управления водными ресурсами	УИС, Районные АВП
Усиление потенциала по техническому обслуживанию каналов/коллекторов	Оснащение техникой АВП будет управляться со стороны БУНА в рамках Программы улучшения системы внутрихозяйственных каналов
Усовершенствование системы платежей за ирригационное обслуживание и бизнес-план	АВП
Стимулирование участия пользователей *томорка* в мероприятиях по контролю за водными ресурсами	АВП, ССГ и аулы

4) График реализации



5) Необходимые вложения и затраты

Программа/Проект	Мероприятия/ Вложения	Затраты (1 000 сум)	
		Итого	Всего
Усиление АВП и усиление их деятельности	Увеличение способности АВП по управлению водными ресурсами	2,253,606	21,805,540
	Увеличение способности АВП по содержанию каналов/ коллекторов	19,454,518	
	Улучшение системы оплаты за воду и бизнес план АВП	88,560	
	Продвижение участия пользователей тамарка в деятельности по управлению водными ресурсами через АВП	8,856	

6.2.6 Распределение и маркетинг со стороны фермерских кооперативов

(1) Совместный маркетинг группой фермеров (создание образцовой агрофирмы)

1) Концепция

Правительство Узбекистана (МСВХ) стимулирует создание агрофирм как часть аграрной политики реформирования. С 2006 года были созданы 208 агрофирм для оказания поддержки процесса переработки и маркетинга овощей и фруктов, выращиваемых фермерами и дехканами, у которых обычно нет достаточного объема производства, и, следовательно, слабая рыночная позиция.

Одна агрофирма существует в Зоне Проекта (район Нукус), но ее деятельность достаточно ограничена по сравнению с другими агрофирмами в других регионах, оказывающими не только услуги по маркетингу, но и, к примеру, услуги по переработке, техническому обучению, поставке сырья и материалов. В этом отношении для продвижения коллективной деятельности небольших фермерских хозяйств в Каракалпакстане важно для начала создать образцовую агрофирму на базе существующей, а затем распространить этот опыт в других районах.

Поэтому, цель проекта заключается в том, чтобы укрепить рыночную позицию фермеров и дехкан, посредством образования и активизации образцовой агрофирмы в каждом районе. Целью проекта являются фермеры и дехкане, которые производят овощи, фрукты, а также молочные продукты.

Ключ к успешному управлению агрофирмой лежит в успешном предоставлении инициативы фермерам в составе агрофирмы. Поэтому в программе будет проводиться совместное планирование хозяйственной деятельности, которое включает учет ожиданий и пожеланий членов в услугах фирмы, обсуждение/анализ ожиданий членов с точки зрения экономической и технической целесообразности и, на основе этого, принятие решения о дальнейшей деятельности фирмы. Также бизнес-план, который зачастую рассматривается как визитная карточка хозяйственного субъекта в рыночной экономике, позволит фирме получить банковский кредит и/или привлечь частные инвестиции в будущем. Как только агрофирма разработает практический и надежный бизнес-план и подтвердит свою способность вести управление на основе такого плана, она сможет привлекать инвестиции и расширять свою деятельность.

Концептуальная схема проекта представлена ниже.

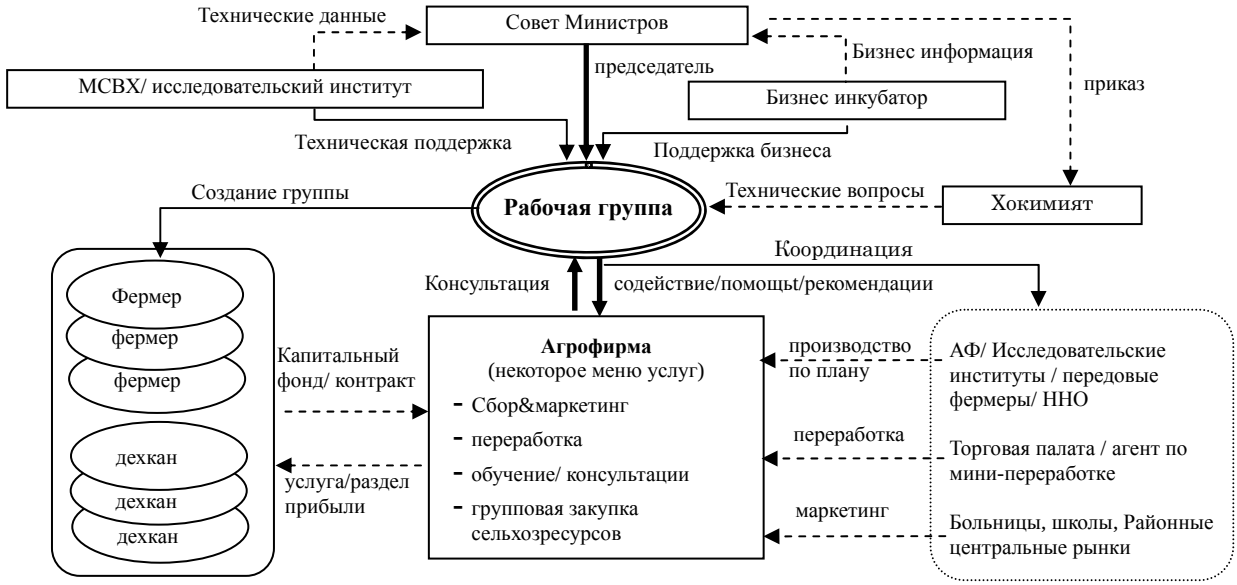


Рис. 6.2.20 Диаграмма концепции совместного маркетинга

2) Предлагаемые мероприятия и участники

Мероприятие I: Создание рабочей группы

Для слаженной и эффективной реализации проекта важно создать рабочую группу на центральном уровне. Совет министров Каракалпакстана организует рабочую группу совместно с заинтересованными министерствами (например, МСВХ, Министерство Экономики и МВЭСИТ Каракалпакстана), исследовательскими институтами (Узбекский научно-производственный центр сельского хозяйства в Каракалпакстане, сельскохозяйственный колледж) и Бизнес-Инкубатор Каракалпакстана (БИ). Научно-ссследовательский институт окажет содействие в технических вопросах, тогда как БИ будет заниматься рабочими и маркетинговыми вопросами. Хокимияты также присоединятся к рабочей группе для оказания содействия в решении территориальных вопросов.

Мероприятие II: Обсуждения в целевых группах и создание агрофирм

Агрофирма – это частное юридическое лицо, которое организовано на добровольной основе инвесторами, фермерами и дехканами. Поэтому, до начала ее учреждения, необходимо организовать обсуждение в фокус-группах с теми людьми, у которых есть желание участвовать в мероприятиях агрофирмы. Хокимият должен взять на себя инициативу организовать обсуждения. На первой встрече рекомендуется обсудить потребности членов фермеров по идентификации диапазона действий агрофирмы. Далее, в соответствии с законом о создании агрофирмы необходимо определить управленческий орган, вид участия членов (капитальный фонд), и устав акционерного общества.

В случае существующей агрофирмы в Нукусском районе необходимо провести начальный семинар с членами-фермерами по изучению роли агрофирмы и обсуждения ожиданий и пожеланий фермеров по услугам агрофирмы.

Мероприятие III: Бизнес-планирование

Бизнес-план представляет собой общую характеристику фирмы и суть ее деятельности, и помогает в получении банковского кредита и/или использовании частных инвестиций. Бизнес-план также помогает контролировать выполнение организационных целей. Бизнес-планирование является необходимым шагом для формулировки практического и эффективного плана работы агрофирмы. В ходе установочного семинара агрофирма может выявить ожидания и пожелания своих членов для отражения в своей деятельности/услугах, а целесообразность ожиданий и пожеланий членов обсуждается и анализируется во время бизнес-планирования. С

этой целью рекомендуются следующие виды деятельности:

- Разработка руководства по бизнес-планированию (рабочая группа)
- Обсуждение и анализ экономической и технической целесообразности ожиданий членов (агрофирма)
- Оценка потребностей покупателей и выявление перспективной продукции (агрофирма)
- Разработка стратегии маркетинга (цель, каналы сбыта, способ транспортировки, цена) (агрофирма)
- Ознакомительная поездка к передовым фермерам и/или на хозяйство успешной агрофирмы (агрофирма)
- Бизнес-семинар для органа управления и техническое обучение для фермеров и дехкан в составе фирмы (агрофирма)
- Планирование действий (Агрофирма)

Содержание бизнес-плана следующее:

Составляющие бизнес-плана

- Основные положения
- Характеристика фирмы (название, представитель, местоположение, капитал, количество сотрудников, видение и цели, основные услуги)
- Продукт или услуга (подробные сведения о продукции/услугах, сравнительные преимущества, процесс производства, оборудование, объем продаж)
- План маркетинга (цель, каналы сбыта, цена, способ транспортировки)
- Финансовый план (доходы и расходы, источник финансирования, план возмещения средств, движение денежных средств, доходность капиталовложений, точка безубыточности, анализ рисков)
- План действий (на 2009-2010гг.)

Орган управления агрофирмы должен организовать эти мероприятия при поддержке рабочей группы, которая также должна представить агрофирме необходимые организации и персонал. БИ должен оказать помощь рабочей группе в вопросе открытия бизнеса и мероприятий по маркетингу, включая анализ потребностей, разработку маркетинговой стратегии, ознакомительные туры и семинары/тренинги.

Мероприятие IV: Разработка продукции

Данный этап довольно важен для стимулирования членов-фермеров. Наращивая стоимость непереработанной продукции, выполняя сортировку, градацию, упаковку и переработку, члены могут получить от неё большую прибыль. В частности, наращивание стоимости опавших фруктов, которые обычно выбрасываются или продаются скотоводам по бросовым ценам, может быть эффективной услугой для поддержания интереса членов к деятельности фирмы.

Агрофирма разработает ходовые и прибыльные продукты на основе своего бизнес-плана, и рабочая группа поддержит деятельность фирмы по разработке, предоставив необходимую информацию, техническое обучение и кредиты. БИ будет играть ключевую роль в обеспечении информации и технологий. Также рабочая группа должна помочь агрофирме найти подходящее оборудование для переработки и агента по поставке оборудования, предоставив информацию. Обеспечение стабильной подачи электричества, газа и чистой воды является важной ролью хокимията. В случае открытия Агрофирмой перерабатывающего завода, продукция должна соответствовать требованиям УзСтандарт, а БИ должен организовать необходимые процедуры для получения сертификата.

Мероприятие V: Маркетинг

Данное мероприятие включает создание канала сбыта и определение подходящих

транспортных средств. Рекомендуется, чтобы в начале работы фирмы основной целевой рынок включал соседние районы. К числу идеальных покупателей, находящихся поблизости, относятся местные школы, больницы, дома сирот или другие государственные организации в районе. Районный центральный рынок также является идеальным местом для сбыта, где многие конкуренты также продают свою продукцию, а потребители непосредственным образом высказывают свои предпочтения по той или иной продукции. Необходимо отметить, что перспективный покупатель должен быть определен на этапе бизнес-планирования до начала производства, поскольку масштаб производства будет определяться ожидаемым спросом. Затем после создания линии переработки рекомендуется показать тестовый образец продукта перспективному покупателю, представив разъяснения о процессе производства, чтобы покупатель убедился в качестве продукции, что может способствовать заключению долгосрочного контракта. В этих целях, в Агрофирму необходимо привлечь специалиста по маркетингу.

3) Исполнительный орган

Агрофирма является основной исполнительным органом программы. Однако на начальном этапе создания образцовой агрофирмы, двигателем ее продвижения должен быть Совет Министров Каракалпакстана, который председательствует в рабочей группе и регулирует ее работу. После создания образцовой агрофирмы в каждом районе основная функция рабочей группы может быть передана хокимияту. Члены рабочей группы, указанные в Мероприятии 1, «Создание рабочей группы».

4) График реализации

В течение первых трех лет лучше сконцентрироваться на развитиии существующей агрофирме в Нукусском районе, для демонстрации показательного примера коллективной деятельности лиц, выращивающих овощи и фрукты. Далее, успешный пример можно распространить на другие районы до 2020 года. В конечном итоге, в каждом районе Зоны Проекта будет создана по крайней мере одна модельная Агрофирма.

Мероприятия	Мероприятия									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Создание Рабочей Группы	▲									
Обсуждение в специальной рабочей группе	▲									
Бизнес-планирование	▲									
Развитие продукции	▬	▬	▬							
Маркетинг	▬	▬	▬							
Создание 3 новых Агрофирм				▬	▬	▬				
Создание 3 новых Агрофирм						▬	▬	▬		
Создание 4 новых Агрофирм								▬	▬	▬

5) Необходимые вложения и затраты

<Вклад Правительства>
Техническое обучение, ознакомительная поездка, бизнес-семинар, разработка руководства (по бизнес-планированию), информация по маркетингу/добавленной стоимости/торговле

<Вклад агрофирмы>
Людские ресурсы, сооружения, опыт членов-фермеров

Программа/Проект	Мероприятия/ Вложения	Затраты (1 000 сум)	
		Итого	Всего
Совместный маркетинг фермерских групп (создание образцовой агрофирмы)	Создание рабочей группы	1,636	110,062
	Обсуждение фокус-групп и создание агрофирм	12,177	
	Бизнес планирование	52,161	
	Разработка продуктов	4,499	
	Маркетинг	39,589	

6) Предложения по дальнейшему развитию: «Акция один поселок – один продукт»

Условия окружающей среды в Каракалпакстане очень суровые, что является неудобством в плане производительности земель по сравнению с другими регионами Узбекистана. Для преодоления этого неудобства необходимо рассмотреть более высокую ценность сельскохозяйственного сырья, которое производится и в Каракалпакстане и в других областях. В этом отношении рекомендуется «Акция один поселок – один продукт», что позволит направить усилия фермеров к дальнейшей стадии развития.

Это движение берет своё начало в 1980-ых в префектуре Оита, западная Япония, с целью оживления обезлюдевшего сельского общества через развитие на местах производства специализированных продуктов, использующих доступные в местном масштабе ресурсы, включая сельскохозяйственное сырье, человеческие ресурсы, и накопленные в местном масштабе знание и опыт. Принципы данного движения заключаются в следующем: (1) местные связи, глобальные достижения, (2) уверенность в своих силах, новизна и изобретательность, (3) развитие человеческих ресурсов.

Специализированные в местном масштабе продукты включают в себя сельскохозяйственные продукты, продукты домашнего скота, изделия кустарного промысла, и т.д., которые развиваются через усиление производственных навыков, проявляя новизну и изобретательность местных фермеров, и улучшения качества местных продуктов. Заключительная цель состоит в том, чтобы произвести специализированные продукты в местном масштабе в каждом районе, у которого есть достаточная конкурентоспособная ниша на областном, республиканском, и, наконец, на мировом рынке. Для стимулирования этого движения рекомендуются следующие мероприятия.

- Создание межведомственного комитета по реализации работ на центральном уровне, который будет возглавляться президентом, для того чтобы данное движение обрело национальный масштаб
- Создание рабочей группы на районном уровне для прямого вовлечения местных жителей в движение
- Усиление существующего сельскохозяйственного научно-исследовательского института по развитию специализированных продуктов и технологий переработки в местном масштабе.
- Создание систем обучения, технической и маркетинговой поддержки фермеров
- Проведение семинаров/обучения для содействия лидирующим фермерам региона
- Развитие специализированных продуктов, использующих доступные в местном масштабе ресурсы
- Учреждение регистрационной системы продуктов, произведенных в рамках движения
- Проведение конкурентоспособного конкурса продуктов на региональном и национальном уровне, и присуждение наград лучшим продуктам

Одна из уникальных особенностей движения заключается в том, чтобы фермеры, создали свою собственную жизненную цель (мечту). Например, фермеры префектуры Оита сформулировали свою цель следующим образом: “Давайте поедем на Гавайи, сажая персиковые деревья!”. Далее, фермеры предприняли значительные усилия по реализации собственной мечты. Теперь, Гавайи являются самым популярным местом для японских путешественников, но в самом начале движения было непросто добиться этого. Дело в том, что эту мечту нелегко реализовать, однако вполне возможно в том случае, если люди предпримут значительные усилия.

(2) Совершенствование поддерживающей инфраструктуры маркетинга

1) Концепция

В последние годы, объем торговли на основном районном центральном базаре растет. В

частности, увеличивается количество розничных продавцов, что приводит к перегруженности розничной секции. Некоторые фермеры указали на то, что становится очень трудно получить розничное место на Нукусском центральном рынке вследствие его перегруженности. Розничная секция базара уже превысила свои возможности, что лишает фермеров и дехкан возможности легкого доступа на рынки. Так как в сектор розничной продажи и сектор поставки можно относительно легко войти, директор Нукусского центрального рынка прогнозирует рост числа розничных продавцов.

Перегруженность розничной секции вызывает другую серьезную проблему. На большинстве районных центральных рынков многие розничные продавцов сидят в проходах и на местах стоянок автомобилей, сидя на пыльной земле с целью продажи даже скоропортящихся продуктов, включая овощи, фрукты, сырое молоко, мясо и рыбу, что приводит к ухудшению санитарных условий и трудностям с проведением эффективного ветеринарного и санитарного контроля. В этой связи, для обеспечения безопасности продуктов необходимо срочно создать холодильные контейнеры для скоропортящихся продуктов.

Для преодоления этой ситуации, с 2007 года начался проект реконструкции районных центральных рынков, основанный на указе Президента № 330 (2007). Проект главным образом сосредоточен на технической модернизации, которое включает отделение розничной секции скоропортящихся продуктов и других предметов потребления, и установления холодильных камер для мяса, рыбы и молочных продуктов. Однако правительство не выделило никаких средств, поэтому каждый районный центральный рынок должен изыскивать средства из своего собственного дохода, что приводит к отсрочке реализации проекта. Согласно официальным работникам базаров, на некоторых районных центральных рынках создание холодильных камер является в особенности низкоприоритетным мероприятием из-за бюджетных ограничений.

Цель проекта состоит в том, чтобы улучшить доступность районных центральных рынков через уменьшение перегруженности основных районных центральных рынков в Нукусе, Ходжейли, Кунграде, и Чимбае, и через увеличение поглощения розничных торговцев на других местных рынках обеспечить более благоприятную окружающую среду. Базар - самый важный пункт, который находится в центре цепочки снабжения продовольствием от фермера до потребителя, таким образом, проект улучшит санитарные условия критического пункта распределения скоропортящихся продуктов в Каракалпакстане. Следующая диаграмма показывает концепцию проекта.

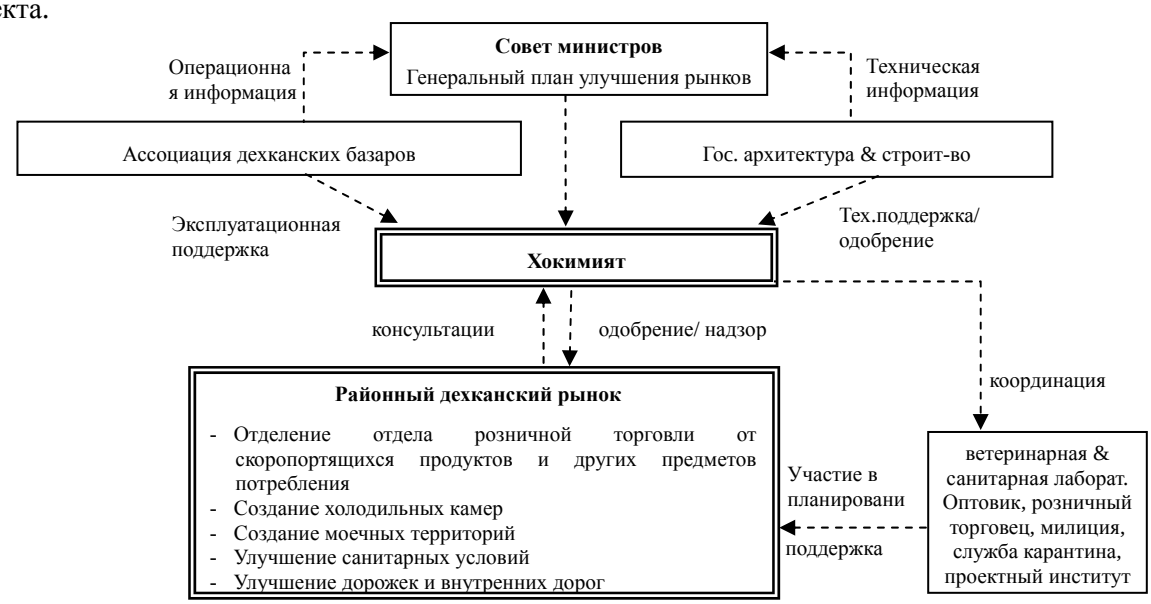


Рис. 6.2.21 Диаграмма концепции совершенствования маркетинговой инфраструктуры

2) Предлагаемые мероприятия и участники

Мероприятие I: Проведение встречи вовлеченных сторон для формулировки генерального плана модернизации рынка

Совет Министров Каракалпакстана организует встречу вовлеченных сторон по рассмотрению географического распределения каждого районного центрального рынка в Каракалпакстане и их функцию. Цель обзора состоит в том, чтобы уменьшить перегруженность главных 4 районных центральных рынков (Нукус, Ходжейли, Кунград, Чимбай) через увеличение поглощения на других местных рынках. Результаты обсуждения будут обобщены в генеральном плане модернизации рынка, который также включит систему распространения рыночной информации, а также договоренность по распределению свежих продуктов в неурожайный сезон, и стимулирование рынка сообщества. К заинтересованным сторонам можно отнести *Хакимияты*, администрации районных центральных рынков, Ассоциацию районных центральных рынков и Государственный комитет по архитектуре и строительству.

На основе генерального плана хокимият организует встречу по обсуждению плана модернизации рынков на районном уровне через приглашение представителей вовлеченных сторон на районном уровне, включая розничных продавцов и оптовых торговцев (фермеры и дехкане), СЭС, представителей карантинной службы, и милиции. Улучшение операционных функций включает управление информацией, логистикой, финансами, санитарный контроль и контроль над безопасностью. В целях практичного и эффективного планирования хокимияты организуют ознакомительную поездку на наиболее развитые базары, включая Ташкент и Самарканд.

Мероприятие II: Интегрирование системы контроля скоропортящихся продуктов

Интегрирование системы контроля скоропортящихся продуктов включает создание особой зоны для сделок со скоропортящимися продуктами, разработку руководства по контролю скоропортящихся продуктов и назначение лица, ответственного за управление. Кроме того, такое лицо будет тесно сотрудничать с представителями СЭС, по информированию розничных и оптовых продавцов о гарантировании безопасности пищевых продуктов.

Мероприятие III: Отделение отдела скоропортящихся продуктов от других продуктов питания

Хокимият и администрация районных центральных рынков, в рамках инициативы Совета министров Каракалпакстана, будут осуществлять отделение отдела скоропортящихся продуктов от других продуктов на основе планировки территории. Детальное проектирование, сметы затрат будут подготовлены Проектным институтом, а план будет одобрен хокимиятом и государственным ведомством по архитектуре и строительству.

Мероприятие IV: Установка холодильных камер

Данное мероприятие включает оценку потребностей оптовых и розничных торговцев, определение местоположения и масштаба сооружения, создание плана работы и управления, подробное проектирование, смету затрат, поставку и строительство. Например, холодильные камеры будут сданы в аренду оптовым и розничным продавцам, а доходы от их пользования пойдут в казну рынка. *Хакимияты* и администрации районных центральных рынков при инициативе Совета Министров Каракалпакстана займутся реализацией этих мер.

3) Исполнительный орган

Хакимияты и администрации районных центральных рынков являются основными исполнителями мероприятий проекта. Совет министров Каракалпакстана берет на себя инициативу по проектным мероприятиям. Для формулировки генерального плана модернизации рынка, Ассоциация районных центральных рынков представит данные и сведения относительно бизнес-управления, тогда как государственное ведомство по архитектуре и строительству окажет техническую поддержку по усовершенствованию инфраструктуры.

4) График реализации

Проект будет осуществлен в течение десяти лет до 2020 года. Приоритетные направления – основные районные центральные рынки в городах Нукус, Кунград, Ходжейли и Чимбай. Далее, проект будет распространен на другие районы Зоны Проекта.

Мероприятия	Мероприятия									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Проведение встречи вовлеченных сторон для формулировки генерального плана улучшения рынка										
Улучшение основных 4 дехканских базара										
2-я фаза: Улучшение дополнительных 3 дехканских базара										
3-я фаза: Улучшение дополнительных 3 дехканских базара										

5) Необходимые вложения и затраты

Вклад Правительства: планирование комплексного развития, техническое обучение, ознакомительная поездка, разработка руководства (по контролю скоропортящихся продуктов)

Вклад районных центральных рынков и хокимията: работы по реконструкции, рефрижераторная камера, холодильники, накопленный опыт и мнения рядовых фермеров

Программа/Проект	Мероприятия/ Вложения	Затраты (1 000 сум)	
		Итого	Всего
Усовершенствование инфраструктуры поддержки маркетинга	Проведение встречи всех заинтересованных сторон для формулирования генерального плана улучшения рынка	1,839	
	Интеграция контрольных систем быстропортящихся продуктов питания	20,547	
	Отделение секции быстропортящейся пищи от других товаров	3,916,935	
	Создание холодильной секции	658,940	4,598,261

(3) Небольшая Скотобойня

1) Концепция

Кризис КГЭ в 1996 году направил международное внимание на проблему безопасности пищевых продуктов и отслеживаемость цепочки поставки продовольствия. Необходимо принять меры обеспечения безопасности пищевых продуктов в критических контрольных пунктах цепочки поставки продовольствия, на таких участках как базар, перерабатывающие цеха и у фермера-производителя. В этом отношении, улучшение санитарных условий на скотобойне весьма важно. В настоящее время, рогатый скот режется в неудовлетворительных гигиенических условиях, главным образом у фермера-производителя, что делает ветеринарный и санитарный контроль трудным и неэффективным.

В Зоне Проекта имеются две (2) скотобойни. Однако, первая прекратила свою деятельность в 2004 году. Вторая еще действует, с убоем 5 - 6 голов рогатого скота в день. Хотя рогатый скот и осматривается ветеринаром до забоя, сам забой скота проводится в антисанитарных условиях, и существующее сооружение не оборудовано холодильной камерой. По сравнению со скотобойней, которая была осмотрена в Ташкенте, необходимо улучшить условия местной скотобойни с учетом опасности лямблиоза, эхинококка, бацилл кишечной палочки и т.д. с точки зрения безопасности мяса, поставляемого потребителям.

Прямая цель проекта состоит в том, чтобы разделывать тушу скота в санитарных условиях, чтобы потребители получили гигиеническое и безопасное мясо. Проект также нацелен на увеличение степени безопасности пищевых продуктов в системе поставок продуктов домашнего скота (мясо) в Каракалпакстане. Посредством проекта будут улучшены

ветеринарные и санитарные условия продукции домашнего скота в Каракалпакстане, что также косвенно улучшит доступ на международный рынок.

2) Предложенный план действий и участники

Группа исследования JICA провела встречу с коллегами из Управления Ветеринарии и Управления животноводства, которые ответственны за здоровье скота и животноводство, на которой обсуждались пути выполнения предложенной программы/проекта по усовершенствованию скотобойни. В соответствии с предложениями партнеров, часть предложений была изменена, и учреждения согласовали следующий план:

Мероприятия	Участники	
	Исполнительный орган	Поддерживающие агентства
Строительство небольшой скотобойни	Местный хокимият	Управление ветеринарии МСВХ Каракалпакстана, Республиканское Управление ветеринарии

3) Исполнительный орган

Исполнительными органами будут четыре (4) местных *хокимията:* Ходжейли, Кегейли, Кунград и Нукус. Может потребоваться их сотрудничество с Управлением ветеринарии МСВХ Каракалпакстана и Республиканской ветеринарной лабораторией для контроля качествапищевых продуктов.

4) График реализации

Как показано ниже, график реализации запланирован на период 2011 - 2020 гг., в котором каждая деятельность в основном будет осуществлена в одном районе, с учетом распределения бюджета, а также сезонности сельскохозяйственных работ.

Мероприятия	Мероприятия									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Строительство небольшой скотобойни										

5) Необходимые вложения и затраты

Вклад Правительства: Строительные работы

Программа/Проект	Мероприятия/ Вложения	Затраты (1 000 сум)	
	0	Итого	Всего
Небольшая Скотобойня	Строительство скотобоен	376,972	376,972

6.2.7 Дополнительные позитивные характеристики сельскохозяйственной и животноводческой продукции

(1) Совершенствование технологий маломасштабной сельскохозяйственной переработки

1) Концепция

В условиях переходной модели экономической системы будет продвигаться маломасштабная переработка сельскохозяйственной продукции в связи с ее легкой интеграцией в систему свободного рынка при незначительных начальных инвестициях. Стимулирование мероприятий по переработке и маркетингу Агрофирм, групп фермеров и дехкан и частных лиц будет сосредоточено на следующих областях:

- Местное производство и местное потребление молочных продуктов
- Переработка овощей и фруктов с использованием продукции, собираемой в настоящий момент
- Обработка уникальной или известной местной продукции и засухоустойчивых культур (риса, сорго, семена масленичных растений и т.д.).

Помимо этого, важно укреплять потенциал экспертов МСВХ по разработке политики продвижения мелкомасштабной переработки сельскохозяйственной продукции.

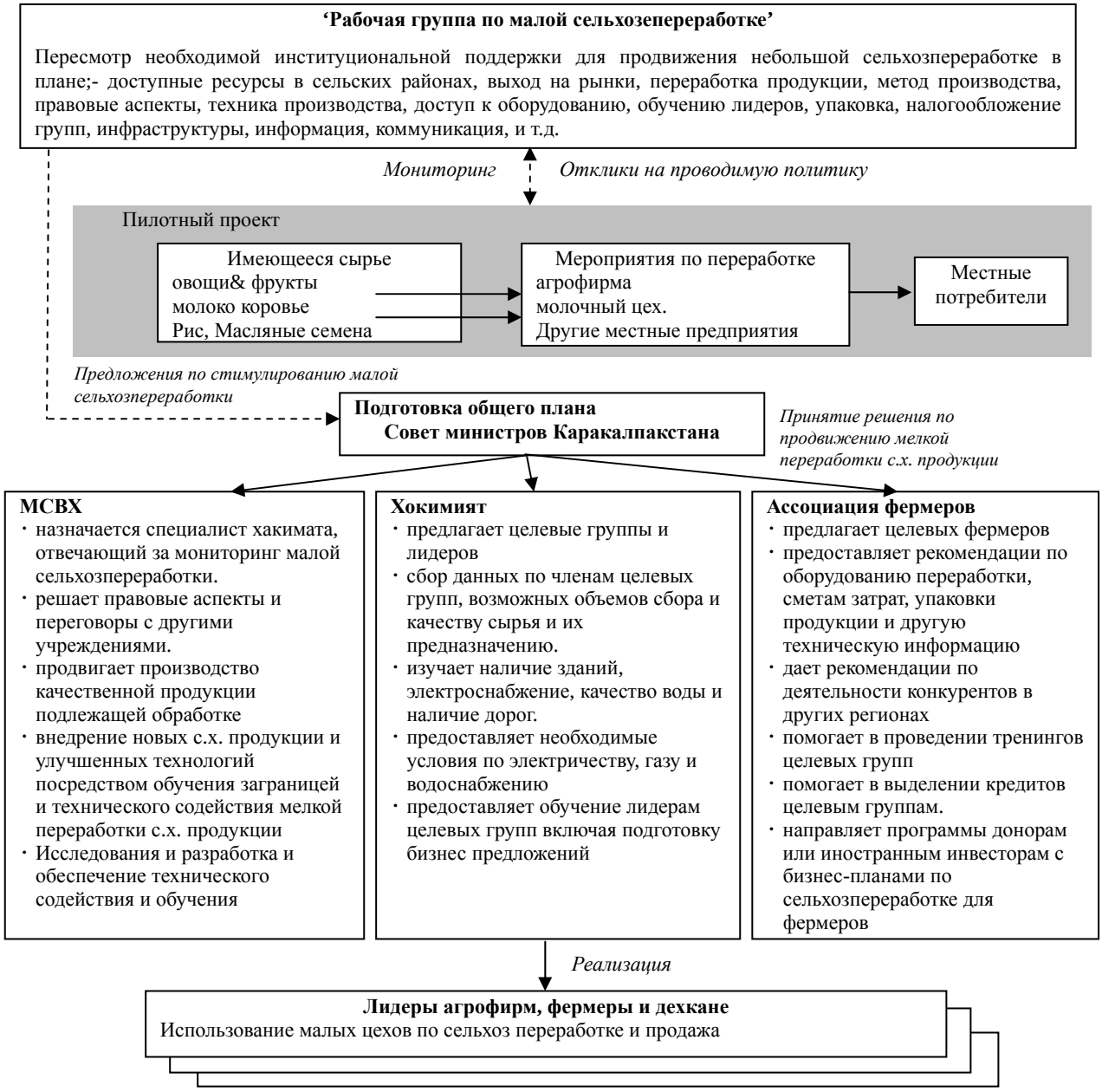


Рис. 6.2.22 Диаграмма концепции совершенствования технологий маломасштабной сельскохозяйственной переработки

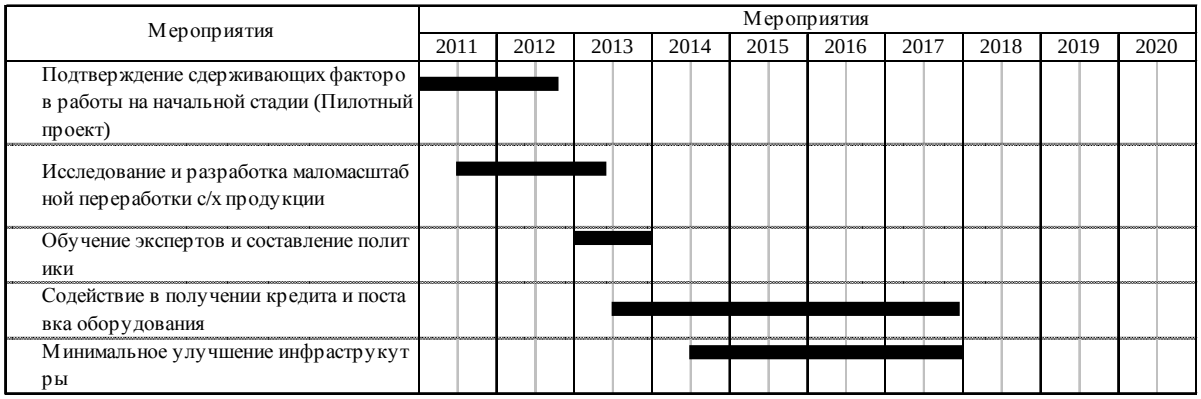
2) Предлагаемые мероприятия и участники

Основные участники: руководители агрофирм, фермеры и дехкане.

№.	Мероприятие	Участник	Необходимая функция
I	Будут определены факторы, сдерживающие предпринимательские возможности для переработки с/х продукции, и будут определены меры в их отношении.	МСВХ Каракалпакстана, институты и станции с.х.	Проведение изучения по производству сырьевых материалов, распределению и качеству
		Торговая палата, Министерство внешнеэкономических связей, инвестиций и торговли	Проведение исследования по продвижению продаж, результаты которого в будущем станут основой «Движения один поселок – один продукт» Предоставление информации по мини-оборудованию для переработки
II	Будут исследованы и разработаны технологии мелкомасштабной переработки сельскохозяйственной продукции, применимые для Ассоциации фермерских хозяйств.	МСВХ Каракалпакстана, Ассоциация фермерских хозяйств Каракалпакстана	Проведение изучения по приемлемости технологий перебработки с ведущих регионов или других стран в условиях Каракалпакстана
		Нукусский филиал Ташкентского государственного Аграрного Университета , станции и институты изучения с.х.	Исследование после урожайных и с.х. перерабатывающих технологий, применимых в местных условиях. Проведение изучения и исследования по переработке засухоустойчивых культур. Проведение семинаров и обучения для ведущих фермеров и заинтересованных лиц
III	Эксперты будут обучены мелкомасштабной переработке сельскохозяйственной продукции и технологии ее производства.	Совет Министров Каракалпакстана, МСВХ Каракалпакстана, Сотрудник по сельскому хозяйству *хокимията*	Разработка политики продвижения мелкомасштабной переработки сельскохозяйственной продукции, с указанием мероприятий и бюджета Укрепление потенциала экспертов МСВХ и ответственного сотрудника *хокимията* по вопросам сельского хозяйства
IV	Фермеры и дехкане получат возможность получения кредитов под оборудование для мелкомасштабной переработки сельскохозяйственной продукции.	Ассоциация фермерских хозяйств Каракалпакстана	Реализация схем кредитования надежным *фермерам* Предоставление информации о спецификациях и источниках поставки по оборудованию для переработки
		Бизнес-Инкубатор Каракалпакстана (неправительственная организация), Организации микрофинансирования	Консультирование по бизнес-предложениям заявителей на микрофинансирование Проведение обучения навыкам управления и бухучета Реализация схем кредитования
V	Будут улучшены инфраструктуры, необходимые для мелкомасштабной переработки сельскохозяйственной продукции.	Совет Министров Каракалпакстана, *хокимият*	Электроснабжение: обслуживание подстанций и ЛЭП Водоснабжение: поддержка исследований подземных вод, обслуживание водопроводов и введение налоговых льгот для частных лиц, работающих с цистернами для перевозки воды Газоснабжение: обслуживание газопроводов

Мероприятия, которые последуют за изучением для разработки генерального плана, будут проводиться частными лицами, включая *фермеров* и *дехкан* с использованием финансовых источников, таких как НПО, организации микрофинансирования и инвесторы из Каракалпакстана, техническая и финансовая помощь международных донорских организаций.

3) График реализации



4) Необходимые вложения и затраты

Программа/Проект	Мероприятия/ Вложения	Затраты (1 000 сум)	
		Итого	Всего
Усовершенствование небольших сельскохозяйственных технологий	Подтверждение отличительных факторов в начальной деятельности	294,824	
	Исследование и разработки малых сельхоз переработок	32,398	
	Обучение экспертов и разработка и принятие политики	29,158	
	Содействие кредиту и закупка оборудования	1,895,294	
	Минимальные улучшения инфраструктуры	1,397,982	3,649,656

Затраты по начальным капиталовложениям будут зависеть от типа и масштаба продуктов переработки. В отношении суммы проектов Азиатский банк развития (АБР) установил лимит займа до 2,5 млн. долларов США на проект Японского фонда сокращения бедности «Инновационные методы улучшения уровня жизни в Каракалпакстане» (2001-2004 год). Основная деятельность была сосредоточена на микрофинансировании для мелкомасштабной переработки сельскохозяйственной продукции и продвижения бизнеса. Предлагаемый план действий реален, так как масштаб его затрат эквивалентен проекту АБР.

(2) Совершенствование технологий обеспечения продовольственной безопасности

1) Концепция

Кризис КГЭ в 1996 году привлек внимание мировой общественности к проблеме продовольственной безопасности и контролю цепочки поставки продовольствия. С тех пор вопросы продовольственной безопасности стало невозможно игнорировать в условиях рыночной экономики, особенно если фермеры хотят выйти на международный рынок, включая западные страны. В целях содействия экспорту необходимо выполнять требования международных стандартов, такие как Анализ рисков и критических точек контроля (HACCP), CODEX, Нормы ведения сельского хозяйства Рабочей группы европейских распространителей и производителей (Eurep GAP) и Система верификации органической продукции. Интеграция в цепочку поставки продовольствия в соответствии с признанными международными стандартами продовольственной безопасности также увеличит ценность продукции Каракалпакстана.

Меры по обсепечению безопасности пищевых продуктов должны быть приняты в критических контрольных пунктах, таких как базар, перерабатывающие цеха и у фермера-производителя. С этой целью, для обеспечения международных стандартов, рекомендуется улучшение плана санитарного контроля. Кроме того, необходимо развитие потенциала работников службы санитарного контроля. В Каракалпакстане контроль качества скоропортящихся продуктов, включая мясо, свежее молоко, овощи и фрукты находится под юрисдикцией Республиканской ветеринарной лаборатории, МСВХ, тогда как обработанная продукция, включая переработанное молоко, находится под контролем Республиканской санитарно-эпидемиологической станции, Министерства здравоохранения.

Целью проекта является улучшение безопасности продуктов питания в части скоропортящихся продуктов для увеличения цены сельхозтоваров, произведенных в Каракалпакстане. Благодаря проекту, качество скоропортящихся сельскохозяйственных товаров Каракалпакстана повысится и в результате будет улучшен доступ на международные рынки. Ниже представлена концептуальная диаграмма проекта.

Рис.6.2.23 Диаграмма концепции совершенствования технологий обеспечения продовольственной безопасности

2) Предлагаемые мероприятия и участники

Мероприятие I: Обзор стандартов безопасности пищевых продуктов

Республиканская ветеринарная лаборатория берет на себя инициативу по всем проектным мероприятиям в рамках оказания содействия со стороны МСВХ Каракалпакстана. В целях стимулирования экспорта будут изучены международные стандарты, включая Анализ опасности и критической контрольной точки (АОККТ) и CODEX. В ходе данного мероприятия будут изучены проверочные аспекты, уровни допустимости, и методы инспектирования. Далее, рекомендуется провести тщательное изучение по отобранным продуктам питания на основе международных стандартов безопасности пищевых продуктов, применительно к существующей ситуации. Необходимо выполнить изучение посредством привлечения внешних ресурсов.

Мероприятие II: Усовершенствование плана санитарного контроля

Цепочка поставки продовольствия, в частности молочных продуктов, мяса и рыбы, будет проанализирована на совместном заседании, организованном Республиканской ветеринарной лабораторией для выявления критически важных позиций ветеринарного и санитарного контроля. Заинтересованные стороны, такие как служащие ВСЭ, *фермеры* и *дехкане*, розничные и оптовые торговцы, служащие Управления ветеринарии должны быть приглашены на совместное заседание. Участники обсудят текущие проблемы по ветеринарному и санитарному контролю, критически важные позиции контроля приоритетных продуктов, методы инспекции, ответственную организацию и действия, которые необходимо предпринять. По итогам обсуждений будет разработан план санитарного контроля, включая ежедневный план контроля, план периодических проверок и руководство по санитарному контролю. План должен соответствовать международным стандартам, указанным выше в пункте Мероприятие 1. В целях практического и эффективного планирования Республиканской ветеринарной лабораторией будет организована ознакомительная поездка в наиболее развитые регионы, включая Ташкент или Самарканд.

Мероприятие III: Развитие потенциала СЭС

На основе усовершенствованного плана санитарного контроля Республиканская ветеринарная лаборатория разработает программу развития потенциала сотрудников СЭС. План включает в

себя разработку учебного модуля и модернизацию ветеринарных и санитарных контрольно-измерительных приборов. Разработка учебного модуля включает улучшение знаний, навыков, и разработку учебных материалов (учебника). Кроме того, на основании международных требований, будет рассмотрено и модернизировано инспекционное оборудование. Во время поставки модернизированного оборудования для сотрудников СЭС будет проведено их обучение.

Деятельность IV: Содействие в мероприятиях по информированию

Служащие ВСЭ по инициативе Республиканской ветеринарной лаборатории разработают план просветительской кампании по улучшению санитарных условий на базарах, а также материалы для кампании, которые включают плакаты, листовки, видеоматериалы и руководства для обучения. Далее, СЭС при сотрудничестве с администрацией районного центрального рынка, будут периодически продолжать кампанию по работе с розничными продавцами и оптовыми торговцами (фермерами и дехканами).

3) Исполнительный орган

Республиканская ветеринарная лаборатория берет на себя инициативу по всем проектным действиям, в рамках содействия со стороны МСВХ Каракалпакстана. СЭС является главным целевым объектом по развитию потенциала, изложенного в мероприятии 3 (обучение тренеров), а розничные и оптовые торговцы (фермеры и дехкане) являются главной целью мероприятий информирования, которые изложены в мероприятии.

4) График реализации

Проект будет осуществляться до 2015 года. Приоритетом подразделений СЭС являются районные центральные рынки в городах Нукус, Кунград, Ходжейли и Чимбай в которых проект будет реализовываться до 2013 года. Далее, в следующей фазе будут охвачены все оставшиеся СЭС.

Мероприятия	Мероприятия									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Обзор стандартов безопасности пищевых продуктов	■									
Усовершенствование плана санитарного контроля		■								
Развитие потенциала СЭС		■								
Содействие в мероприятиях по информированию			■	■	■					

5) Необходимые вложения и затраты

<Вклад Правительства>

Техническое обучение, ознакомительная поездка, оборудование для ветеринарной и санитарной экспертизы, цифровая видеокамера, цифровой фотоаппарат

<Вклад Республиканской ветеринарной лаборатории и ВСЭ>

Накопленный опыт и мнения рядовых фермеров, разработка руководства (санитарный контроль, просветительские материалы по пищевой безопасности)

Программа/Проект	Мероприятия/ Вложения	Затраты (1 000 сум)	
		Итого	Всего
Усовершенствование технологий безопасности пищевых продуктов	Пересмотр стандартов по безопастности пищи	32,718	154,172
	Улучшение плана санитарного контроля	11,316	
	Повышение квалификации ВСЭ	89,689	
	Проведение просветительных мероприятий	20,449	

6.2.8 Институциональное развитие и оказание поддержки фермерам

(1) Улучшение коммуникации с местной администрацией в области сельского хозяйства

1) Концепция

После реформирования ширкатов, сельскохозяйственные функции поддержки, которые были в руках ширката, были разделены между районными подразделениями МСВХ, МТП, ФА и другими учреждениями, а соответствующие инженеры также были распределены между ними. В настоящее время, ответственность по администрированию районного сельского хозяйства разделена между экономическим отделом хокимиятов, районными подразделениями МСВХ, и другими учреждениями в рамках строгого контроля Хакимов.

Предложенные в настоящем генеральном плане мероприятия охватывают четыре (4) подсектора – 1) сельскохозяйственное развитие (хлопок и пшеница исключены), 2) животноводство и развитие рыбоводства, 3) развитие систем ирригации и дренажа, 4) развитие маркетинга и переработки сельхозпродуктов - и включает в себя различные мероприятия и участников. Если эти мероприятия должны отразить потребности местных жителей, то необходимо скоординировать работу официальных лиц, отвечающих за управление районным сельским хозяйством, администрацией и местными жителями. Проектное выполнение на районном уровне будет основано по принципу «хокимият – ССГ – аул». В хокимиятах необходимо создать специальные группы, составленные из соответствующих подразделений.

Эта программа позволит развить потенциал и улучшить информационные инструменты сотрудников среднего звена экономического отдела хокимиятов и районных подразделений МСВХ, которые являются центральными в специальных группах на уровне районов, и сотрудников ССГ, которые представляют местных жителей, для улучшения коммуникации по линии «хокимият – ССГ – аул». Эта программа будет служить моделью при выполнении Программы “Укрепление потенциала женщин в производстве овощей на томорка».

Эта программа состоит из двух проектов:

a. Проект улучшения коммуникации между администрацией районного сельского хозяйства и сообществами.
b. Проект укрепления координационных возможностей ССГ.

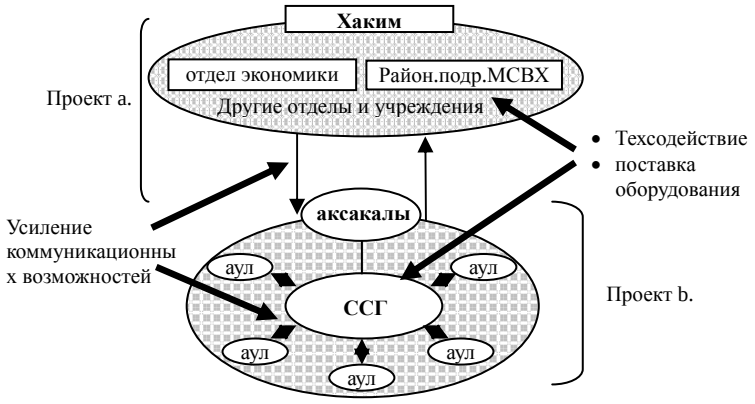


Рис. 6.2.24 Схема улучшения коммуникации

2) Предлагаемые мероприятия и участники

Мероприятия	Основные участники и мероприятия
Мероприятие I-1: Выбор целевых ССГ.	- хокимият выбирает те же самые ССГ, которые указаны в программе Программы «Укрепление потенциала женщин в производстве овощей на *томорка*».
Мероприятие I-2: установка компьютерного	- хокимияты устанавливают компьютеры, принтеры и другое оборудование для экономического отдела и районных подразделений МСВХ и ССГ.

оборудования в хокимиятах и офисах ССГ	
Мероприятие I-3: Информирование ССГ по данному проекту.	- хокимияты и районные подразделения МСВХ (или консультанты) разъясняют ССГ цель данного проекта, его воздействие, роль ССГ, и другие аспекты настоящего проекта.
Мероприятие II-1: Обучение сотрудников хокимиятов	- Совет министров Каракалпакстана (или консультанты) организуют занятия с сотрудниками среднего звена экономического отдела и районного подразделения МСВХ по проектному планированию, управлению проектом, способам вовлечения и т.д.(половина дня) - Торговая палата (или консультанты) проведут занятия по сельскохозяйственным маркетинговым стратегиям, существующей ситуации и имеющемуся потенциалу.(полдня)
Мероприятие II-2: Сотрудники хокимиятов обучают сотрудников ССГ	- Экономический отдел при содействии консультантов проведет занятия с сотрудниками ССГ по управлению проектом, мероприятиям мониторинга и подготовке необходимых отчетов (полдня) - районное подразделение МСВХ, при содействии консультантов, проведет занятия с сотрудниками ССГ по сельскохозяйственному маркетингу (полдня).
Мероприятие III-1: Выполнение программы 162.	- начинается Программа «Укрепление потенциала женщин в производстве овощей на томорка».
Мероприятие III-2: ССГ подготавливают и предоставляют отчет по реализации проекта	- Сотрудники ССГ при содействии консультантов готовят отчет по мониторингу и оценке проекта производства овощей и представляют их в хокимияты (отчеты по ходу реализации №1 , № 2 и отчет оценки).
Мероприятие III-1: Проведение совместных встреч по оценке	- экономический отдел, при содействии консультантов проведет совместные встречи с районными подразделениями МСВХ, ССГ представителями участников проекта и другими. - ССГ представит результаты оценочного отчета с точки зрения перспектив сообщества. - представители участников проекта представят отчеты по результатам, проблемам, и т.д.

3) Исполнительный орган

<Исполнительные учреждения>
хокимияты, районные подразделения МСВХ, ССГ

<Сотрудничающие учреждения>
Совет министров Каракалпакстана, торговая палата, сельскохозяйственный колледж, ННО

4) График реализации

Проект будет реализован в течение 5 лет с 2011 до 2015 гг. Обучение и поддержка хокимиятов оборудованием будет осуществлено в первый год, а поддержка ССГ будет оказываться с первого по пятый года. Каждый год будут охвачены по одному целевому ССГ. Всего в течение запланированного периода будет оказана поддержка 55 ССГ в 11 целевых районах.

Мероприятия	Мероприятия									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Реализация										

Ежегодный график реализации

	Янв.	Фев.	Маар.	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг	Сен	Окт	Ноя	дек
1: установка компьютерного оборудования												
2: обучение сотрудников хокимията и ССГ												
3: период сбора урожая												
4: подготовка и представление отчетов о ходе реализации ССГ												
5: встреча для совместной оценки												

5) Необходимые вложения и затраты

Программа/Проект	Мероприятия/ Вложения	Затраты (1 000 сум)	
		Итого	Всего
Улучшение коммуникации местной сельскохозяйственной администрации	Эксперт по развитию общины	43,973	
	обучение для сотрудников Хакимията	8,795	
	Обучение сотрудников ССГ	6,089	
	Оценочные семинары	27,060	
	Компьютер, принтер и прочее	263,835	
	Автомобили и топливо и т.д.	93,358	443,110

6) Процедуры и выполнение

- Целевые ССГ по данному проекту будут отобраны из числа тех, которые участвуют в Программе «Укрепление потенциала женщин в производстве овощей на томорка».
- Выполнение этого проекта будет объединено с проектом «Укрепления координационных возможностей ССГ» в качестве модели управления проектом для «Укрепления потенциала женщин в производстве овощей на томорка».
- На основе политики продвижения рыночного сельского хозяйства, будет проведено обучение сотрудников хокимиятов по маркетингу сельхозпродукции, добавленной стоимости сельскохозяйственной продукции, бизнес-управлению, и т.д.
- Сотрудники ССГ будут обучаться методам достижения консенсуса с жителями, и подходам их вовлечения для решения задач, таких как определение потребностей людей.

(2) Усиление координационных возможностей ССГ

1) Предлагаемые мероприятия и участники

Мероприятия	Основные мероприятия и Участники
Мероприятие I-1: Выбор целевых ССГ.	- Хокимият выберет ССГ из числа ССГ бенефициаров и аулов для «341 Укрепления потенциала АВП и активизации ее деятельности”» с учетом развития.
Мероприятие I-2: Информирование жителей ССГ по данному проекту	При содействии консультантов, хокимияты и районные подразделения МСВХ разъяснят цели и результаты настоящего проекта и роли ССГ и ожидаемые жителями ССГ результатыв.
Мероприятие I-3: образование начальных групп в ССГ.	При содействии консультантов, председатель ССГ создаст ИГ из числа активных жителей ССГ и далее обсудит с ними роли ИГ
Мероприятие I-4: Использование ИГ для подтверждения потребностей сообщества.	При содействии консультантов, ИГ проведет проверку существующей ситуации по производству овощей в пределах ССГ и потребностей дехкан-женщин.
Мероприятие I-5: Использование ИГ для подготовки плана действий для поддержки проекта 162 со стороны ИГ	При содействии консультантов, ИГ разработает планы мероприятий по поддержке овощного проекта 162 со стороны ИГ включая определение модельного аула, местоположение модельного хозяйства, и дехкан, которые будут принимать участие в овощном проекте.
Мероприятие II-1: Выполнение проекта 162	Начало овощного проекта 162.
Мероприятие II-2: Использование ИГ для содействия демонстрационным хозяйствам.	При содействии консультантов, ИГ будет проводить периодический мониторинг ситуации на демонстрационных участках и у соседних дехкан, а также будет представлять рекомендации по мере необходимости.
Мероприятие II-3: Использование ИГ для организации встреч по обмену опытом (с соседними дехканами).	При содействии консультантов ИГ организует встречи по обмену опытом (с соседними дехканами).
Мероприятие II-4 использование ИГ для организации встреч (с дехканами других аулов)	При содействии консультантов, ИГ организует встречи по обмену опытом (дехканами других аулов). На основе потребностей людей ИГ определит какие аулы будут принимать участие на встречах.
Мероприятие III-1: мониторинг и оценка со стороны ИГ .	При содействии консультантов, ИГ составит квартальные отчеты по мероприятиям и составит оценочный отчет в конце сентября.

2) Исполнительный орган

<Организация, осуществляющая проект>
Хокимият, Районное Управление МСВХ, ССГ

<Содействующая организация>
НПО

3) График реализации

Программа будет реализована в течение 5 лет с 2011 до 2015 гг. и будет оказывать поддержку по одному ССГ в районе ежегодно. Всего, в 11 районах целевой области будут укреплены 55 ССГ.

Мероприятия	Мероприятия									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Реализация										

Ежегодный График реализации

	Янв.	Фев.	Маар.	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг	Сен	Окт	Ноя	дек
1: образование ИГ												
2: Подготовка плана мероприятий со стороны ИГ												
3: период сбора урожая												
4: Поддержка овощной программы со стороны ИГ												
5: Мониторинг овощной программы со стороны ИГ												

4) Необходимые вложения и затраты

Программа/Проект	Мероприятия/ Вложения	Затраты (1 000 сум)	
		Итого	Всего
Усиление координационных возможностей ССГ	Эксперт по развитию общины	43,973	170,479
	Информационный семинар	27,060	
	Обучение сотрудников ССГ и IG	6,765	
	Автомобили и топливо и т.д.	92,681	

5) Процедуры и выполнение

- ССГ, охваченные данным проектом, должны соответствовать тем, которые нацелены на “Укрепление потенциала женщин в производстве на Тамарка”.
- В рамках проекта внутри ССГ будут созданы Инициативные группы (ИГ) до начала мероприятий по “Укреплению потенциала женщин в производстве на Тамарка”
- ИГ должны прояснить свою роль, выявить потребности женщин касательно производства овощей и разработать план действий по поддержке “Укрепления потенциала женщин в производстве овощей на Тамарка”.
- Основные мероприятия плана действий должны включить в себя выбор модельного аула в пределах ССГ, с созданием модельного томорка в пределах данного аула, а также проведением семинара для женщин-дехкан (около 20), и проведением дальнейших действий по распространению результатов на другие аулы ССГ.
- ИГ должна поддержать мероприятия по расширению эффекта демонстрационных участков на другие аулы.
- ИГ должна провести оценку результатов мероприятий и представлять ежеквартальные отчеты в хокимият, районные отделы МСВХ.

6.3 Реализация Плана действий Регионального развития Каракалпакстана

6.3.1 Схема реализации

(1) Институциональная подготовка

План Действий будет реализован под общим контролем Совета Министров Республики Каракалпакстан (СМК). СМК будет вести координационную работу с соответствующими

правительственными организациями Республики Узбекистан и создаст Управляющую комиссию для обсуждения и принятия решений по необходимым бюджетным ассигнованиям и административной/технической поддержке. Фактическая реализация Плана Действий будет выполняться отдельными исполнительными органами при технической/ административной поддержке государственных организаций на основе указов. Частные / получастные организации, такие как Ассоциация фермерских хозяйств, Бизнес-Инкубатор Каракалпакстана и соответствующие неправительственные организации будут также выполнять координацию работы вместе с СМК для поддержки деятельности частных организаций, а также деятельности между секторами.

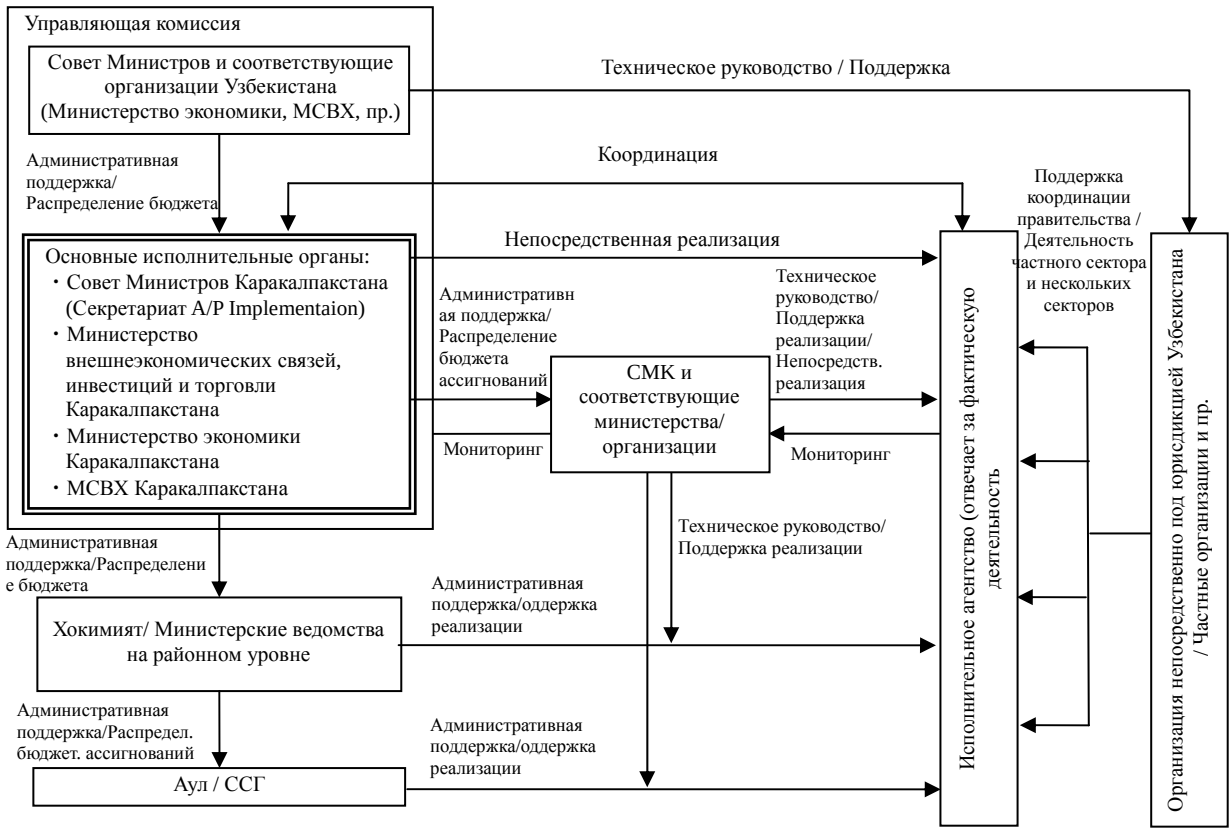


Рис. 6.3.1 Схема государственной реализации Плана действий

(2) Распределение задач среди заинтересованных сторон

Как уже было описано в подглаве 6.2, План действий будет внедряться не только Правительством, но также другими причастными сторонами – фермерами, частными предприятиями, НГО/НПО и т.д. Основные действующие лица процесса реализации, также как и государственные исполнительные органы, приведены в Таблице 6.3.1 (стр. 6-101).

6.3.2 График реализации

Как обозначено в Объеме Работ Изучения реализация плана рассчитана на период 2011-2020 гг. Из-за того, что План действий соответствует уровню Генерального плана, все составные программы/проекты требуют подготовительной работы с 2011 года – проверки осуществимости, тщательного проектирования и финансовых приготовлений. После этого будут начаты фактические работы и/или строительство. Также до завершения программ/проектов должен быть продолжен мониторинг процесса выполнения.

График реализации Плана действий обобщен на Рис. 6.3.2 (стр. 6-126).

6.4 Оценка Плана действий Регионального развития

6.4.1 Методика оценки Плана действий

Оценка Плана действий осуществляется посредством количественного анализа с применением оценочных критериев КОЭРС, и анализом затраты-выгоды. Также будет проведен анализ экологических и социальных последствий.

6.4.2 Методика оценки Плана действий

Большинство программ/проектов в Плане действий не подразумевают получения количественных результатов. После объединения этих результатов можно будет обнаружить количественный результат. Следовательно, компоненты программ/проектов будут оценены с помощью качественного анализа. Качественный анализ отражает 5 критериев КОЭРС, а именно “Соответствие”, “Эффективность”, “Рентабельность”, “Воздействие” и “Устойчивость”.

(1) Соответствие программы/проекта

Соответствие проекта было изучено с учетом следующих 3 факторов:

a. Целесообразность Проекта (цели, масштаб, подход)
b. Соответствие целей и потребностей
c. Соответствие политики развития

Каждая программа/проект была оценена как крайне важная, как показано в Таблице 6.4.1 (стр. 6-103)

(2) Эффективность программы/проекта

a. Предполагаемые цели и результаты
b. Вклад и препятствия в плане эффективности

Каждая программа/проект была оценена как крайне эффективная, как показано в Таблице 6.4.2 (стр. 6-106).

(3) Рентабельность программы/проекта

Соответствие проекта было изучено с учетом следующих 2 факторов:

a. Результаты, относящиеся к инвестированию человеческих (технических) и финансовых ресурсов
b. Результаты, относящиеся к выполненным работам (расчет времени)

Каждая программа/проект была оценена как крайне рентабельная, как показано в Таблице 6.4.3 (стр. 6-109).

(4) Воздействие программы/проекта

Соответствие проекта было изучено с учетом следующих факторов:

a. Воздействие на государственную политику
b. Воздействие на общество, исполнительные органы, выгодоприобретателей и т.д.
c. Воздействие на технологические инновации
d. Воздействие на гендер, права человека и бедность
e. Воздействие на охрану окружающей среды
f. Воздействие на достижение общих целей

Согласно результатам оценки каждая программа/проект оказала сильное воздействие, как показано в Таблице 6.4.4 (стр. 6-112).

(5) Устойчивость программы/проекта

Соответствие проекта было изучено с учетом следующих факторов:

a. Устойчивость эффекта после завершения проекта
b. Анализ политических, экономических, организационных и институциональных аспектов, повлиявших на эффект Проекта
c. Анализ технических, социокультурных и экологических аспектов, повлиявших на эффект Проекта
d. Негативное экологическое воздействие, которое может помешать продолжению работ
e. Препятствия, подрывающие устойчивость

Каждая программа/проект была оценена как крайне устойчивая, как показано в Таблице 6.4.5 (стр. 6-115).

6.4.3 Инвестиционные затраты Плана действий

(1) Основа оценки затрат

Инвестиционные затраты на программы/проекты подсчитаны на основе текущих цен в Нукусе на октябрь 2010 года. Информация о ценах единицы продукции были получены от контрпартнеров и в процессе изучения рынка Группой изучения в Нукусе и/или Ташкенте в узбекских сумах и переведены в доллары США.

Был использован курс обмена валюты USD 1.00 = UZS 1,657 на январь 2011 года.

При подсчете общих инвестиционных затрат 10% затрат Проекта было отнесено на непредвиденные материальные расходы.

(2) Общие инвестиционные затраты

На реализацию Плана действий требуется примерно UZS 184.4 млрд. (эквивалентно USD 111 млн. или 9.2 млрд. японских йен, Таблица 6.4.6, стр. 6-118), при этом среднегодовой объем затрат равняется в пределах 17 млрд. сумов. Эти инвестиционные затраты включают текущее государственное финансирование и государственные бюджеты развития, банковские кредиты для сельского хозяйства и скотоводства, инвестиции государственных/частных предприятий и фермеров. Более того, специальный фонд для обновления парка сельскохозяйственных тракторов (секция 6.2.2 (3)) занимает около 33% (UZS 60.9 млрд. или UZS 55.4 млн. без непредвиденных материальных затрат) всех инвестиционных затрат. Средства данного фонда пойдут на закупку сельскохозяйственных тракторов и затем будут возвращены за счет доходов от лизинга тракторов.

(3) Годовой объем освоения инвестиций

Годовой объем освоения инвестиционных затрат был спрогнозирован на основе графика реализации Плана действий. Освоение средств по всему Плану действий и отдельным программам и проектам описано в Таблице 6.4.7 (стр. 6-120).

6.4.4 Выгоды от реализации Плана действий

План действий, описанный в данной Главе, показывает содержание и процедуры реализации Генерального плана Регионального развития Каракалпакстана. Реализация видения Генерального плана «Люди улучшат свой быт посредством развития ориентированного на рынок управления фермерским хозяйством и лучшим использованием *тамарка (ведение сельского хозяйства на заднем дворе), с учетом регионального управления»* принесет пользу всем людям 11 районов в зоне Исследования различными путями. Каждый компонент Плана

действий состоит из мер по решению различных вопросов, поднятых в секторах сельского хозяйства, крупного рогатого скота и рыболовства, которые являются пунктами, проанализированными в Генеральном плане. Такие меры тесно связаны между собой. При рассмотрении оценки эффекта реализации Плана действий, вышеуказанные вопросы были учтены. Как результат, считается, что увеличение местного сельскохозяйственного производства должно рассматриваться как чистая прибыль Плана действия.

Реализация Плана действий сохранит текущий уровень культивируемой земли: 173 000 +гектаров (включая 16 500 гектаров *Тамарка*). С другой стороны, внедрение севооборота и улучшение контроля за водными и земельными ресурсами увеличит интенсивность урожая с 114% до 130%. Более того, такие аспекты, как улучшение условий почвы посредством севооборота, улучшение механизмов распространения сельскохозяйственных знаний и опыта, обновление сельскохозяйственной техники, улучшенный доступ к сельскохозяйственному сырью и материалам, а также исследования по дыням и яблокам будут способствовать дальнейшему увеличению не контролируемых правительством культур, и продукции с более высокой добавленной стоимостью. Ожидается, что стабильная подача поливной воды, требуемая для производства таких культур, будет реализована посредством улучшения ирригационной системы и выравниванием полей. Производство кормовых культур вместе с внедрением севооборота культур, внедрение и производство силоса, улучшение выращивания скота путем искусственного осеменения внесет вклад в увеличение производительности молока. С учетом этих факторов, использование сельскохозяйственных земель и производство к 2020 году, который является целевым годом Генерального плана, предполагается на уровне, указанном ниже:

Таблица 6.4.8 Посевные площади по основным культурам в целевом году и критерии

(единица: га)

Культуры	Исходный год*			2020		
	Подсектор		всего	Подсектор		всего
	Фермер + другие	*дехкани*		Фермер + другие	*дехкани*	
Хлопок	63,000	0	63,000	41,500	0	41,500
Зерновые	45,000	5,000	50,000	27,700	5,000	32,700
Рис	23,000	0	23,000	23,000	0	23,000
Прочие зерновые культуры (для пр	25,500	2,500	28,000	25,500	2,500	28,000
Кормовые культуры и зеленый ком	16,500	4,000	20,500	83,000	4,000	87,000
Дыни и тыквенные	2,600	1,300	3,900	2,600	1,300	3,900
Овощи и картошка	2,700	2,900	5,600	2,700	2,900	5,600
фрукты	1,600	800	2,400	1,600	800	2,400
виноград	60	240	300	60	240	300
Всего посевная площадь	179,960	16,740	196,700	207,660	16,740	224,400
посевная площадь	156,500	16,500	173,000	156,500	16,500	173,000
Интенсивность урожая (%)	115.0	101.5	113.7	132.7	101.5	129.7

Таблица 6.4.9 Дополнительные выгоды от реализации Плана действий (на август 2020 года)

Продукция	Единица	Целевой год (2010)			2020			2020 - текущий
		Производство	Цена за ед. (сум)	Всего стоимость (тыс. сум)	Производство	Цена за ед. (сум)	Всего стоимость (тыс. сум)	Всего стоимость (тыс. сум)
Хлопок	тонн	103,500	785,000	81,247,500	83,000	785,000	65,155,000	-16,092,500
Зерновые	тонн	156,000	400,000	62,400,000	130,800	400,000	52,320,000	-10,080,000
Рис	тонн	30,000	900,000	27,000,000	33,000	945,000	31,185,000	4,185,000
Прочие зерновые (продовольствие)	тонн	70,000	600,000	42,000,000	70,000	600,000	42,000,000	0
дыня и тыквенные	тонн	28,000	500,000	14,000,000	58,500	550,000	32,175,000	18,175,000
Овощи и картошка	тонн	58,700	600,000	35,220,000	67,200	630,000	42,336,000	7,116,000
Фрукты	тонн	9,000	1,000,000	9,000,000	10,000	1,050,000	10,500,000	1,500,000
Виноград	тонн	1,355	900,000	1,219,500	1,355	945,000	1,280,475	60,975
Молоко	000 л	74,000	800,000	59,200,000	121,520	800,000	97,216,000	38,016,000
мясо животных	тонн	28,600	9,000,000	257,400,000	29,100	9,000,000	261,900,000	4,500,000
яйца	000 шт.	18,700	230,000	4,301,000	18,700	230,000	4,301,000	0
рыба	тонн	59,000	580	34,220	59,000	580	34,220	0
	Всего	-	-	593,022,220	-	-	640,402,695	47,380,475

Данное предположение показывает, что годовой объем производства (включая скотоводство и рыбный промысел) должен вырасти с UZS 567,687 млн. (US$ 343 млн.) в 2010 году до UZS 611,049 млн. (US$ 369 млн.) в целевом 2020 году. Общий объем дополнительных выгод в период 2011-2020 гг. равен приблизительно UZS 166,632 млн. (US$ 101 млн.).

Дополнительные выгоды от реализации Плана действий в период 2011-2020 гг. немного выше объема общих затрат на его реализацию без учета непредвиденных материальных расходов.

Таблица 6.4.10 Увеличение объема сельскохозяйственного производства в Зоне Изучения

(млн. Cym)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Итого
Общая рыночная стоимость без дополнительной приб	593,249	593,249	593,249	593,249	593,249	593,249	593,249	593,249	593,249	593,249	
Общая рыночная стоимость с дополнительной прибыл	593,249	593,249	593,249	596,724	603,035	609,449	615,965	622,584	631,105	640,629	
Приращение рыночной стоимости	0	0	0	3,475	9,786	16,200	22,716	29,335	37,856	47,380	166,748

6.4.5 Экономическая оценка

Основываясь на вышеуказанных прогнозах, был проведен экономический анализ для всех программ и проектов Плана действий. В данном анализе были сделаны следующие основные допущения:

- Затраты выражены в постоянных ценах конца 2010 года со сроком реализации в течение 2011- 2020 гг. с продолжительностью работы проекта 20 лет.
- Расходы на закупку тракторов исключены из экономического анализа из-за того, что они профинансированы за счет государственных средств.
- 10% затрат на ремонтно-строительные работы для обеспечения орошения и дренажа были определены как расходы на эксплуатацию и техническое обслуживание. Также, оборудование по переработке должно обновляться каждые 10 лет после установки.
- Ссылаясь на экономический анализ, проведенный для Проекта контроля за водными ресурсами[7], стандартный коэффициент конверсии равный 0.9 был использован для преобразования общих инвестиционных затрат в экономическую ценность. Вдобавок,

[7] Report and Recommendation of the President to the Board of Directors, Republic of Uzbekistan: Water Resources Management Sector Project / Supplementary Appendix F: Financial and Economic Analysis, ADB, December 2008

скрытые цены отдельно не учитывались.

С учетом вышеперечисленных допущений показатель внутренней нормы доходности Плана действий по прогнозам должен составить 32% (Таблица 6.4.11, стр. 6-120). Более того, анализ чувствительности на колебания в затратах и выгодах также показал, что План действий экономически жизнеспособен даже в условиях значительных негативных влияний.

		Сокращение выгоды		
		0%	10%	20%
Увеличение затрат	+0%	32%	29%	26%
	+10%	30%	27%	24%
	+20%	27%	24%	21%
	+30%	25%	22%	19%

6.4.6 Учет экологических и социальных факторов

(1) Применение государственной экологической экспертизы в мероприятиях Плана Действий

В соответствии с Законом о государственной экологической экспертизе (от 25 мая 2000 года) и Решением Кабинета Министров Республики Узбекистан о государственной экологической экспертизе (от 31 декабря 2001 года) определенные проекты развития в обязательном порядке должны проходить государственную экологическую экспертизу (что можно рассматривать как процесс первоначального экологического осмотра (ПЭО) и оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС)).

Генеральный план регионального развития Каракалпакстана рассматривается в качестве плана регионального развития, который не соответствует национальным программам/концепциям размещения и развития производственных сил, отраслей экономики и социальной сферы, как описано в разделе 2.12.3. Однако, отдельные мероприятия Генерального плана, в особенности связанные с производственными объектами, возможно будут обязаны пройти государственную экологическую экспертизу на стадии изучения осуществимости/проектирования.

Установленные на данный момент мероприятия по Генеральному Плану, которые могут стать объектом подобной экспертизы, указаны ниже. Тем не менее, необходимо отметить, что применение указанного выше законодательства будет различаться в зависимости от масштаба и компонентов программ/проектов, а также возможного пересмотра самого законодательства. В этом отношении необходимо вновь изучить вопрос о необходимости государственной экологической экспертизы и выполнить требуемые процедуры на этапе фактической реализации программ/проектов.

Таблица 6.4.12 Предполагаемые компоненты Генерального Плана и возможное применение государственной экологической экспертизы

Деятельность	Возможное применение экологической экспертизы
Содействие обновлению сельскохозяйственной техники	N.A.
Улучшение доступности сельскохозяйственного сырья и материалов производителям сельхозпродукции	N.A.
Улучшение доступности услуг по распространению сельскохозяйственных технологий фермерам	N.A.
Исследования и научные разработки по дыням и яблокам	Разработка новых полей может подпадать под категорию II или III
Укрепление потенциала женщин в производстве овощей на томорка	N.A.
Производство кормовых культур	Производство смешанного фуража может подпадать под категорию III

Искусственное осеменение и ветеринарные услуги	Строительство ветеринарной клиники может подпадать под категорию IV
Программы обучения животноводству	N.A.
Стимулирование устойчивого развития рыбоводческих хозяйств	N.A.
Программа развития аквакультуры	Разработка рыбоводческих ферм может подпадать под категорию III
Усовершенствование системы внутренних каналов	Реконструкция и улучшение мелиорации орошаемых земель может подпадать под категорию II, III или IV
Улучшение водопользования на полях	Реконструкция и улучшение мелиорации орошаемых земель может подпадать под категорию II, III или IV
Внедрение водосберегающих технологий	N.A.
Улучшение дренажных условий на полях	Реконструкция и улучшение мелиорации орошаемых земель может подпадать под категорию II, III или IV
Укрепление потенциала АВП и активизация ее деятельности	Реконструкция и улучшение мелиорации орошаемых земель может подпадать под категорию II, III или IV
Совместная реализация продукции фермерскими группами (создание образцовой агрофирмы)	N.A.
Улучшение инфраструктуры маркетинговой поддержки	Может подпадать под категорию III, если вместимость холодильника превышает 50 т
Малые скотобойни	Переработка мяса может подпадать под категорию III
Улучшение мелких технологий переработки	Переработка мяса может подпадать под категорию II, а переработка овощей – под категорию III
Совершенствование технологий обеспечения безопасности продуктов питания	N.A.
Укрепление взаимосвязи местной сельскохозяйственной администрации	N.A.
Укрепление координационных возможностей ССГ	N.A.

* N.A: не предполагается к применению

(2) Экологическое и социальное воздействие на Генеральный План и План Действий под руководством JICA

Генеральный План ориентирован на укрепление потенциала *фермеров*, *дехкан* и прочих заинтересованных организаций. Существует несколько программ /проектов, включающих строительство новых сооружений, масштаб которых также ограничен. В этой связи предполагается, что в целом негативное экологическое и социальное воздействие в результате реализации Генерального Плана будет незначительным.

1) Возможные негативные воздействия и меры по их смягчению

Из 22 программ / проектов, включенных в Генеральный План, 4 имеют значительный уровень потенциального негативного воздействия. Помимо этого, в 9 проектах определены ограниченные уровни потенциального негативного воздействия. Ожидаемое негативное воздействие и возможные действия по смягчению последствий приведены в таблицах 6.4.12 и 6.4.13 (стр. 6-121 и 123).

2) Альтернативные методы реализации

С точки зрения экологических и социальных вопросов были исследованы три следующие альтернативы в качестве вероятных методов реализации Генерального Плана.

- Реализация всей деятельности в соответствии с Генеральным Планом (Полная реализация)
- Реализация той деятельности, которая, как предполагается, не вызовет негативного экологического или социального воздействия (Частичная реализация)
- Нереализация Генерального Плана

Полная реализация Генерального Плана

Несмотря на ограниченный масштаб, предполагается, что реализация Генерального Плана

станет причиной неблагоприятного экологического и социального воздействия. Значительное негативное воздействие предполагается в виде загрязнения воздуха, шума и вибрации, загрязнения воды, накопления отходов и неприятного запаха. Однако, работы, которые станут причиной такого воздействия, будут реализовываться в малом масштабе, и воздействие будет ограниченным по степени и пространственному распространению. С другой стороны, существуют неопределенности относительно потенциала экологических/социальных проблем стать значительными в зависимости от местоположения и детального проектирования программ/проектов. Подобные неопределенности могут оказать воздействие на такие аспекты, как загрязнение воздуха, воды, почвы, опасность (риск) инфекционных заболеваний, флора, фауна и биологическое многообразие, неприятный запах и местная экономика, в частности трудоустройство и средства к существованию. Предполагается, что большинство видов такого воздействия можно предупредить или снизить до определенного уровня посредством выполнения необходимых мер по смягчению последствий. В таком случае полная реализация Генерального Плана при условии выполнения необходимых мер по снижению воздействия может быть приемлемым вариантом с точки зрения экологических и социальных факторов.

Частичная реализация Генерального Плана

Чтобы избежать негативного воздействия на окружающую среду и общество, одним из возможных вариантов является исключение деятельности, имеющей потенциальное неблагоприятное воздействие. Это можно сделать, исключив мероприятия, которые, как предполагается, могут оказать значительное/умеренное негативное воздействие, или, исключив все мероприятия, для которых были определены виды негативного воздействия. В любом случае будут снижены экологические и социальные риски. При этом, деятельность, которая предположительно окажет негативное воздействие, связана непосредственно с оптимизацией сельскохозяйственного производства и наращивания добавленной стоимости продукции (например, искусственное осеменение, развитие аквакультуры, скотобойня, улучшение технологий переработки сельскохозяйственной продукции и пр.) В этой связи оптимизация производства и механизмов реагирования на рыночную ситуацию в Зоне Проекта сыграют важную роль в региональном развитии Каракалпакстана, за исключением тех видов деятельности, которые будут сочтены нерациональными.

Нереализация Генерального Плана

С точки зрения экологических и социальных факторов нереализация Генерального Плана может быть одним из возможных вариантов. Тем не менее, с точки зрения необходимости улучшения уровня жизни в районе и важности сельского хозяйства в региональной экономике и социальной структуре развитие сельского хозяйства является важной задачей, которую необходимо решить. В этой связи непрактично отбрасывать вариант реализации Генерального Плана. Сельское хозяйство следует развивать с должным учетом экологических и социальных аспектов.

Учитывая соображения, изложенные выше, и необходимость обеспечить устойчивое развитие посредством сельского хозяйства, ориентированного на рынок, полная реализация Генерального Плана с необходимыми мерами по смягчению негативных последствий является оптимальной альтернативой для регионального развития Каракалпакстана.

(3) Классификация в соответствии с руководством JICA по экологическим и социальным проблемам

Результаты экологического и социального обзора, подготовленного в процессе изучения, были проанализированы головным офисом JICA согласно внутренним классификациям экологического и социального воздействия. В итоге, настоящее изучение классифицируется к категории C, которая применяется в проектах с минимальным негативным воздействием. Причинами такой классификации являются следующие:

- Негативное воздействие на экологию и социальные факторы незначительно.
- Пилотные проекты реализованы в сравнительно малых масштабах.

На основании данного решения, Изучение не требует принятия дальнейших мер по экологическому и социальному воздействию.

6.4.7 Общая оценка Генерального плана и Плана действий

Реализация Генерального плана принесет прямую выгоду 3,000 *фермерских хозяйств* и 11,500 *дехканских хозяйств* в Целевой зоне за счет стимулирования рынкоориентированной модели сельскохозяйственной деятельности включая животноводство и рыбный промысел. Также будет налажена реализация продукции с добавленной стоимостью с улучшением качества и количества, что приведет к повышению благосостояния фермерских хозяйств. В секторе сельского хозяйства заняты 33% рабочей силы и он составляет 45% ВРП, поэтому активизация экономической деятельности фермерских хозяйств также должна произвести волновой эффект на экономику всего Каракалпакстана.

Генеральный план будет реализован путем выполнения отдельных компонентов Плана действий. Данные компоненты рассматриваются как жизнеспособные с точки зрения их соответствия, эффективности, рентабельности, воздействия и устойчивости.

Внутренняя норма доходности Плана действий в целом составила 32% и оценена как экономически осуществимая. Более того, с учетом необходимых смягчающих мер отрицательное экологическое и социальное воздействие охарактеризовано как допустимое.

Принимая во внимание вышеуказанное, была оценена высокая эффективность реализации Генерального плана через План действий и отмечено, что это поможет развить рынкоориентированную модель управления фермерским хозяйством и правильно использовать Тамарка, а также способствует повышению уровня жизни населения Целевой зоны.

Таблица 6.1.1 Структура Регионального Развития Республики Каракалпакстан (1/2)

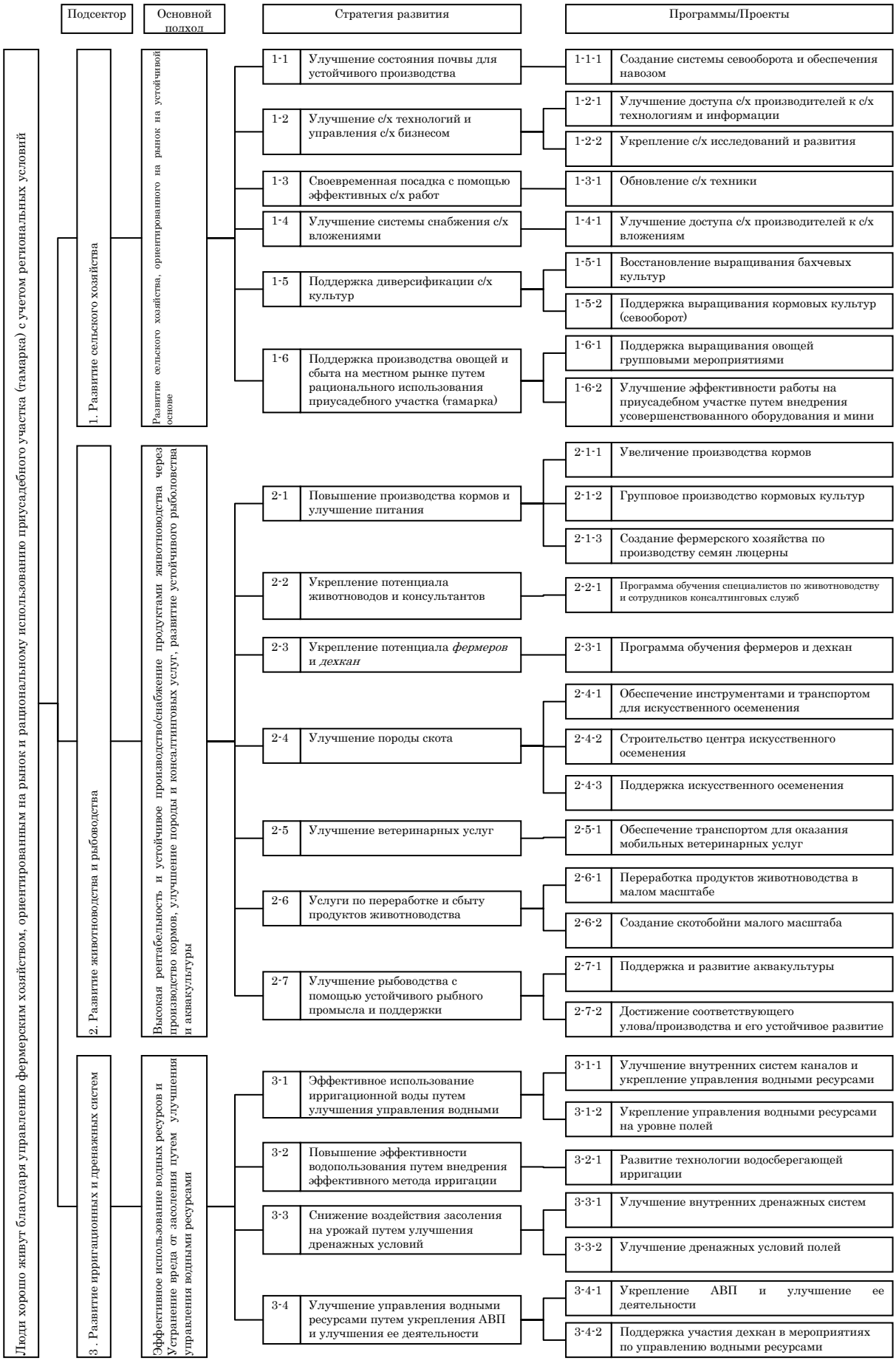


Таблица 6.1.1 Структура Регионального Развития Республики Каракалпакстан (2/2)

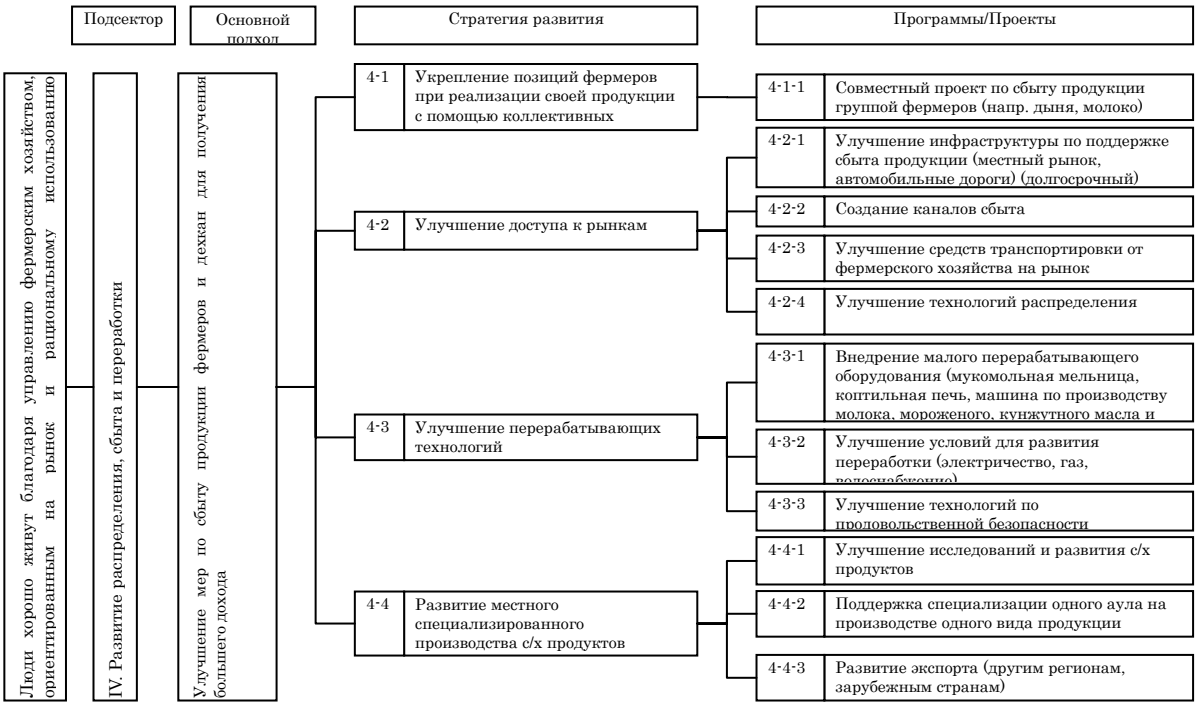


Таблица 6.2.1 Сравнение Исходных и Пересмотренных Программ/Проектов

Развитие под сектора	Базовая кон цепция	Стратегия развития		Основная программа/ проект		Программа/Проект	
I. Развитие сельского хозяйства	Развитие сельского хозяйства ориентированного на рынок на устойчи вой основе	I.1	Улучшение условий почвы для устойчивого производства	I.11	Создание системы севооборота и поставки навоз а	111	Консервирование и улучшение почвы посредством севооборота
		I.2	Улучшение с/Х технологий и с/х бизнес упр авление фермеров	I..21	Улучшения служб расспространения с/х знаний и опыта для фермеров	121	Улучшения служб расспространения с/х знаний и оп ыта для фермеров
				I.22	Усиление с/х исследований и разработок	131	Продвижение обновления с/х тракторов
		I.3	Своевременный посев посредством эффек тивных с/х работ	I.31	Продвижение обновления с/х тракторов	141	Улучшение доступности с/х вложений для с/х произ водителей
		I.4	Улучшение системы поставки с/х вложений	I.41	Улучшение доступности с/х вложений для с/х про изводителей	151	Исследование и разработки дынь и яблок
		I.5	Продвижение диверсификации культур и р азвитие производственного центра	I.51	Исследование и разработки дынь и яблок	161	Усиление производства овощей женщинами на Там арка
				I.52	Продвижение производства кормовых культур (С евооборот культур)		
		I.6	Продвижение производства овощей и прод аж на местных рынках посредством рацион ального использования Тамарка	I.61	Усиление производства овощей посредством кол лективной деятельности		
				I.62	Улучшение эффективности работ на тамарка пут ем внедрения улучшенных инструментов и мини-с/х техники		
II. Развитие животноводства и рыбоводства	Высокая рентабельность и устойчивое производство/снабжение продуктами жи вотноводства через производство кормов, улучшение породы и консалтинговы х услуг, развитие устойчивого рыболовства и аквакультуры	II.1	Повышение производства кормов и улучше ние питания	II.11	Производство силоса	211	Производство кормовых культур
				II.12	Коллективное производство кормовых культур	221	Программа обучения животноводству
				II.13	Создание фермерского хозяйства по производст ву семян люцерны	241	Искусственное Осеменение и Ветеринарные Услуги
		II.2	Укрепление потенциала экспертов по животноводст ву и сотрудников консалтинговых и	II.21	Программа обучения специалистов по животново дству и сотрудников	271	Стимулирование устойчивого рыбоводства
		II.3	Укрепление потенциала фермеров и дехкан и улучш ение	II.31	Программа обучения фермеров и дехкан	272	Программа развития аквакультуры
		II.4	Улучшение породы скота	II.41	Обеспечение инструментами и транспортом для искусственного		
				II.42	Строительство центра искусственного осеменени я		
				II.43	Поддержка искусственного осеменения		
		II.5	Улучшение ветеринарных услуг	II.51	Обеспечение транспортом для оказания мобильн ых ветеринарных услуг		
		II.6	Услуги по переработке и сбыту продуктов животноводства	II.61	Переработка продуктов животноводства в малом масштабе		
				II.62	Создание скотобойни малого масштаба		
		II.7	Улучшение рыбоводства с помощью устой чивого рыбного промысла и поддержки	II.71	Достижение соответствующего улова/производст ва и его устойчивое		
				II.72	Поддержка и развитие аквакультуры		
III.Развитие ирригационных и дренажных	Эффективное использование водных ресурсов и Устранение вреда от засоления путем улучшени я управления водными ресурсами	III.1	Эффективное использование ирригационн ой воды путем улучшения управления	III.11	Улучшение внутренних систем каналов и укрепле ние управления водными	311	Модернизация системы внутренних каналов
				III.21	Укрепление управления водными ресурсами на у ровне полей	312	Усиление контроля за водопользованием на полях
		III.2	Повышение эффективности водопользова ния путем внедрения эффективного	III.21	Развитие технологии водосберегающей ирригаци и	321	Внедрение водосберегающих технологий
		III.3	Снижение воздействия засоления на урожа й путем улучшения дренажных условий	III.31	Улучшение внутренних дренажных систем	331	Улучшение условий дренажа на полях
				III.32	Улучшение дренажных условий полей	341	Укрепление потенциала АВП и активизация ее деят ельности
		III.4	Улучшение управления водными ресурсам и путем укрепления АВП и улучшения	III.41	Укрепление АВП и улучшение ее деятельности		
				III.42	Поддержка участия дехкан в мероприятиях по уп равлению водными		
IV. Развитие распределения, сбыта и переработки	Улучшение мер по сбыту продукции фермеров и дехкан для получения боль шего дохода	IV.1	Укрепление позиции фермеров при реализ ации своей продукции с помощью коллект ивных	IV.11	Совместный проект по сбыту продукции группой фермеров (напр. дыня, молоко)	411	Совместный сбыт продукции группой фермеров (Создан ие экспериментальной агрофирмы)
		IV.2	Улучшение доступа к рынкам	IV.21	Улучшение инфраструктуры по поддержке сбыта продукции (местный рынок, автомобильные доро ги) (долгосрочный)	421	Совершенствование инфраструктуры поддержки сб ыта
				IV.22	Создание каналов сбыта	422	Скотобойни малого объема
				IV.23	Улучшение средств транспортировки от фермерс кого хозяйства на рынок	431	Совершенствование малых сельскохозяйственных перерабатывающих технологий
				IV.24	Улучшение технологий распределения	433	Улучшение технологий производства безвредных п ищевых продуктов
		IV.3	Улучшение перерабатывающих технологий	IV.31	Внедрение малого перерабатывающего оборудо вания (мукомольная мельница, коптильная печь, машина по производству молока, мороженого, ку нжутного масла и		
				IV.32	Улучшение условий для развития переработки (э лектричество, газ, водоснабжение)		
				IV.33	Улучшение технологий по продовольственной бе зопасности		
		IV.4	Развитие местного специализированного п роизводства с/х продуктов	IV.41	Улучшение исследований и развития с/х продукто		
				IV.42	Поддержка специализации одного аула на произв		
				IV.43	Развитие экспорта (другим регионам, зарубежны		
V. Развити е ведомств	Укрепление отдела мес тной админ истрации по	V.1	Улучшение отдела местной администрации			511	Программа укрепления взаимосвязи местной сельск охозяйственной администрации
						512	Программа укрепления координационных возможно стей ССГ

Таблица 6.3.1 Распределение задач для реализации Плана действий (1/2)

Программа/Проект		Мероприятия	Правительство						Общественные организации/ институты												Частные / Государственные компании / ННО															
			Совет Министров Каракалпакстана	МСВХ Каракалпакстана	НАБУИС	Прочие министества и ведомства(МинЭкон, МиФин,МВЭСиТ, Управление среднего и высшего образования, ГоскомАрхитекСтрой., SCNP,и т.д.	Хакимият / Районные офисы	ССГ/ Аул / Ветеринарные пункты	ТПП	Управление ирригационных систем	Ассоциация МТП Каракалпакстана	Индивидуальные МТП	Районные АВП	Нукусский филиал Ташкентского Государственного Сельхоз Университета / Сельхоз колледж в Нукусе	Районные сельхоз колледжи	САНИИРИ	Нормативный Исследовательский центр	Исследовательский Центр Сельского хозяйства Узбекистана в Каракалпакстане	Банк/Кредитные организации	Другие научные институты	Центральные районные рынки / Ассоциация центральных базаров районов	Проектные институты	Государственное предприятие по мелиоративным работам	Лизинговая компания по сельхоз технике	Узсельхозхимия (Сельхоз химическая компания) Каракалпакстан	Компания замороженного семя в Ташкенте	Уз Стандарт / Мясо-молочная ассоциация Узбекистана	Бизнес Инкубатор Каракалпакстана	Фермерская Ассоциация Каракалпакстана	Рыбацкая Ассоциация	АВП	Агрофирма	дехкани	фермеры	Частные рыбацкие компании	ННО / Консультанты
111	Сохранение и улучшение плодородия почв чередованием культур	Подтверждение изучения почвы																																		
		Разработка комплексной программы		n																																
		Договоренности с центральным правительством																																		
		Изучение альтернативных культур												n				n																		
		Расширение сельского хозяйства при чередовании культур																															n	n		
121	Усовершенствование образовательных услуг по сельскохозяйственным технологиям для фермеров	Создание и работа Комитета по разработке технических руководств по сельскому хозяйству		n																																
		Редактирование и распечатка руководств															n																			
		Редактирование и издание руководств					n																													
		Обучение преподавателей районных сельскохозяйственных колледжей				n								n																						
		Организация технического семинара для фермеров				n																														
		Работы по пропаганде сельскохозяйственных знаний													n																					
131	Обеспечение новыми сельскохозяйственными тракторами	Реализация схемы по предоставлению тракторов на лизинговой основе																						n												
		Планирование улучшения ремонтных услуг предоставляемых МТП									n																									
		Оснащение средствами и закупка оборудования										n																								
		Обучение механиков МТП										n																								
141	Улучшение доступа сельскохозяйственных производителей к сельскохозяйственному сырью и материалам	Налаживание контактов с производителями или коммерческими агентами по поставке семян, удобрений, пестицидов и гербицидов																							n											
		Обновление существующих специализированных магазинов, которые будут переделаны в "универсальные магазины сельскохозяйственных средств"																							n											
		Создание "Магазинов по продаже в одном месте всех видов сельхоз сырья и материалов"																							n											
		Оказание консультационных услуг "Магазинам по продаже в одном месте всех видов сельхоз сырья и материалов"																							n											
151	Исследования и развитие выращивания дынь и яблок	Создание и оснащение испытательно-образцового участка																																		
		Исследования и изучения рекомендованных сортов и агротехнологий их выращивания																																		
		Обеспечение агропроизводственными технологиями																																		
		Производство и распространение семян дынь																																		
		Культивирование и скрещивание саженцев яблок																																		
		Обеспечение саженцами яблок																																		
161	Усиление производства овощей женщинами на томорка	Выбор целевого ССГ																																		n
		Учреждение образцового тамарка																																		n
		Техническое содействие																																		n
		Распространение и обмен информацией																																		n
211	Производство кормовых культур и стимулирование животноводства	Центр по производству семян люцерны в НИИСХ в Чимбае																n																		
		Производство силоса																																n		
		Совместное производство корма																															n			
		Севооборот с/х культур и кормовых (люцерны)																																n		
221	Искусственное осеменение и ветеринарные услуги	Создание центра искусственного осеменения в Нукусе																				n														
		Развитие искусственных осеменителей																																		
		Обеспечение инструментами ИО и транспортом																																		
		Обеспечение транспортом с вет.инструментами для мобильных вет.услуг																																		
261	Программы обучения фермеров и экспертов скотоводческих хозяйств	Программа обучения фермеров и дехкан													n																					
		Программа обучения экспертов по скотоводству												n																						
271	Стимулирование устойчивого развития рыбоводческих хозяйств	Восстановление ассоциации																											n							
		Усовершенствование финансовой системы																											n							
		Производство семян																											n							
		Распределение семян и сверка эффективности																											n							
		Установка соответствующего улова																											n							
		Открытие новых водных территорий																											n							
272	Развитие аквакультуры	Обучение сотрудников																											n							
		Соглашения по вспомогательной системе стимулирования аквакультуры																											n							
		Расширение и осведомленность																											n							
		Реализация образцовой практики																											n					n	
		Разработка пособия и стимулирование																											n							
311	Усовершенствование систем внутренних каналов	Создание особого фонда, и разработка технического руководства				n				n																										
		Подготовка плана по совершенствованию, заявка и одобрение								n																				n						
		Исследование, изучение и проектирование																												n						
		Очистка и рытье каналов, ремонт и установка гидропостов и водомерных устройств																												n						
312	Усиление управления водными ресурсами на полях	Пересмотр положений о СФУ ио о связи с общественностью, стандартизация технических характеристик разделительного узла																												n						
		Установка разделительного узла у входы поливной воды в хозяйство																												n						
		Измерение объема воды распределяемой хозяйствам																												n						
		Технический семинар по планированию ирригации и использованию поливной воды																																		

: Исполнительное правительственное агентство
n : Основной игрок для реализации
: Поддерживающее агентство / организация

Таблица 6.3.1 Распределение задач для реализации Плана действий (2/2)

Компоненты	Мероприятия	Правительство						Общественные организации/ институты												Частные / Государственные компании / ННО															
		Совет Министров Каракалпакстана	МСВХ Каракалпакстана	НАБУИС	Прочие министества и ведомства(МинЭкон, МиФин,МВЭСиТ, Управление среднего и высшего образования, ГоскомАрхитекСтрой., SCNP,и т.д.	Хакимият / Районные офисы	ССГ/ Аул / Ветеринарные пункты	ТПП	Управление ирригационных систем	Ассоциация МТП Каракалпакстана	Индивидуальные МТП	Районные АВП	Нукусский филиал Ташкентского Государственного Сельхоз Университета / Сельхоз колледж в Нукусе	Районные сельхоз колледжи	САНИИРИ	Нормативный Исследовательский центр	Исследовательский Центр Сельского хозяйства Узбекистана в Каракалпакстане	Банк/Кредитные организации	Другие научные институты	Центральные районные рынки / Ассоциация центральных базаров районов	Проектные институты	Государственное предприятие по мелиоративным работам	Лизинговая компания по сельхоз технике	Узсельхозхимия (Сельхоз химическая компания) Каракалпакстан	Компания замороженного семя в Ташкенте	Уз Стандарт / Мясо-молочная ассоциация Узбекистана	Бизнес Инкубатор Каракалпакстана	Фермерская Ассоциация Каракалпакстана	Рыбацкая Ассоциация	АВП	Агрофирма	дехкани	фермеры	Частные рыбацкие компании	ННО / Консультанты
321 Внедрение водосберегающих технологий	Подготовка общего плана														n																				
	Создание 3 приоритетных хозяйств и управление								n						n																				
	Создание остальных 7 демонстрационных хозяйств								n						n																				
	Расширение демонстрационных хозяйств на основе опыта существующих								n						n																				
	Создание консультационного центра для фермеров по техническим вопросам и материалам по водосберегающим технологиям								n																										
	Изучение и разработка водосберегающей технологии и необходимых материалов														n																				
	Подготовка текста семинара и материалов для распространения														n																				
331 Улучшение дренажных условий на полях	Подготовка техники для улучшения дренажа в полях																					n								n					
	Проведение планировки земель фермерами																																n		
	Создание кредита для проведения работ по улучшению дренажа в полях																	n																	
	Изучение и разработка эффективной технологии промывки														n																				
341 Усиление АВП и усиление их деятельности	Назначение необходимого полевого персонала АВП																													n					
	Поддержка УИС в обеспечении персоналом																																		
	Оснащение АВП персональными компьютерами																																		
	Техническое и административное обучение персонала АВП																																		
	Оснащение транспортными средствами для проведения мероприятий по водопользованию																																		
	Составление ежегодного плана содержания Ассоциацией водопользователей																													n					
	Составление средне/долгосрочного плана содержания Ассоциацией водопользователей																													n					
	Ведение реестра и технической информации об ирригационной системе																													n					
	Оснащение АВП мини-экскаватором																																		
	Обеспечение запасными частями и сервисным обслуживанием механизмов АВП								n		n											n													
	Аренда техники и оказание сервиса АВП																													n					
	Создание системы обеспечения запасными частями и материалами по гидротехническим сооружениям								n																										
	Активизация коммуникации АВП и координация коллективных работ по содержанию																													n					
	Улучшение системы сбора взносов за водопользование																													n					
	Оказание АВП консультаций по бухгалтерии, налоговому управлению и правовым вопросам																													n					
	Кампания по пропаганде и просвещению для членов-АВП																													n					
	Продвижение участия владельцев приусадебных участков (тамарка) в мероприятиях по управлению водными ресурсами с помощью ССГ																													n					
411 Совместный маркетинг фермерских групп (создание образцовой агрофирмы)	Создание Рабочей Группы																										n								
	Обсуждение в специальной рабочей группе																										n				n				
	Бизнес-планирование																										n				n				
	Развитие продукции																										n				n				
	Маркетинг																										n				n				
	Создание 3 новых Агрофирм																										n								
	Создание 3 новых Агрофирм																										n								
	Создание 4 новых Агрофирм																										n								
421 Усовершенствование инфраструктуры поддержки и маркетинга	Проведение встречи вовлеченных сторон для формулировки генерального плана улучшения рынка																																		
	Улучшение основных 4 дехканских базара																			n															
	2-я фаза: Улучшение дополнительных 3 дехканских базара																			n															
	3-я фаза: Улучшение дополнительных 3 дехканских базара																			n															
422 Небольшая Скотобойня	Строительство небольшой скотобойни																				n														
423 Усовершенствование небольших сельскохозяйственных технологий	Подтверждение сдерживающих факторов работы на начальной стадии (Пилотный проект)																										n	n							
	Исследование и разработка маломасштабной переработки с/х продукции												n																						
	Обучение экспертов и составление политики																										n	n							
	Содействие в получении кредита и поставка оборудования																										n	n							
	Минимальное улучшение инфраструкутры					n																													
433 Усовершенствование технологий безопасности пищевых продуктов	Обзор стандартов безопасности пищевых продуктов																			n															
	Усовершенствование плана санитарного контроля																			n															
	Развитие потенциала СЭС																			n															
	Содействие в мероприятиях по информированию																			n															
511 Улучшение коммуникации местной сельскохозяйственной администрац	Реализация																																		n
512 Усиление координационных возможностей ССГ	Реализация																																		n

: Испольнительное правительственное агентство
n : Основной игрок для реализации
: Поддерживающее агентство / организация

Таблица 6.4.1 Оценка Плана действий по критериям КОЭРС: Соответствие

Критерии для оценки

a. Целесообразность Проекта (цель, объем, подход)
b. Соответствие целей и нужд
c. Соответствие с политикой развития

	Проект	пункт	Соответствие
1	Охрана и правильное использование почв посредством севооборота культур	a	Целевой группой являются фермеры, которые представляют стержень сельскохозяйственного производства в Узбекистане
		b	Фермерам необходимо осуществлять надлежащие мероприятия по охране и правильному пользованию почв для получения стабильного урожая культур
		c	Стратегия улучшения благосостояния устанавливает приоритет на использование усовершенствованной практики сельского хозяйства с целью увеличения урожайности культур
2	Содействие обновлению сельхозмашин	a	Количество тракторов, которые планируется предоставить, заполнит недостаток между поставкой текущей лизинговой системы и потенциальным спросом
		b	Большинство фермеров жалуются на сложности в сеянии культур во время вследствие нехватки тракторов
		c	Вследствие увеличения площадей фермерских земель под управлением отдельного фермера в рамках политики оптимизации использования земли, использование тракторов на индивидуальной основе более практично, чем коллективное пользование
3	Улучшение доступа к сельскохозяйственным вложениям	a	Ожидается что производительности культур, за исключением, прочих культур контролируемых государством, хлопка и пшеницы, будет улучшена вследствие увеличения использования сельскохозяйственных вложений (семян, химических удобрений и сельхоз химикатов)
		b	Производители культур испытывают трудности в получении сельхоз вложений для культур, прочих, чем хлопок и зерно
		c	Стратегия улучшения благосостояния устанавливает приоритет на постепенное внедрение товарных культур с высокой урожайностью
4	Укрепление служб по распространению знаний и опыта сельхозпроизводства	a	Целевой группой являются фермеры, которые представляют стержень сельскохозяйственного производства в Узбекистане
		b	Фермерам необходимо повышать квалификацию для улучшения сельхоз производительности
		c	Правительство концентрирует внимание на обучении фермеров
5	Реактивация производства дынь/тыквенных и яблок	a	Дыни/тыквенные и яблоко могут быть популярны, а их производительность увеличена посредством повышения квалификации сельскохозяйственного научно-исследовательского центра
		b	Несмотря на то, что культуры сравнительно популярны, необходимо улучшение технологии управления для развития производственного центра
		c	Стратегия улучшения благосостояния устанавливает приоритет на постепенное внедрение товарных культур с высокой урожайностью
6	Усиление производства овощей женщинами на тамарка	a	Целевой группой являются дехкане, которые представляют в целом социально уязвимую группу
		b	*Дехканам* необходимо увеличить урожаи из тамарка для улучшения своих условий жизни
		c	Политика правительства поддерживает эффективное использование тамарка
7	Производство кормов	a	Целевой группой являются фермеры и дехкане, и почти все их них содержат коров или крупный рогатый скот
		b	Стабильное обеспечение кормов и внедрение улучшенного разнообразия является общей потребностью производителей
		c	Политика правительства по развитию животноводства концентрирует внимание на укрепление производства кормов и улучшенное разнообразие коров/крупнорогатого скота
8	Искусственное осеменение и ветеринарные услуги	a	Целевой группой является учреждения, в основном в Департаменте Ветеринарии МСВХ, по искусственному осеменению (ИО) коров/крупнорогатого скота
		b	Для увеличения % ИО необходимо увеличение количества оборудования и машин, подготовка специалистов по искусственному осеменению и улучшение ветеринарных услуг
		c	Политика правительства по развитию животноводства концентрирует внимание на улучшенное разнообразие коров/крупнорогатого скота и укрепление ветеринарных услуг

9	Учебные программы по животноводству	a	Целевой группой являются фермеры и дехкане, а также эксперты по животноводству
		b	*Фермеры* и *дехкане* не имеют достаточных знаний по животноводству. Даже специалистам по животноводству необходимо улучшать знания по животноводству, так как они в основном работают по ветеринарным услугам
10	Устойчивое развитие рыбоводства	a, b	Поставка рыбы в Каракалпакстан остается на низком уровне, несмотря на имеющийся потенциал спроса на неё.
		b	Целевой группой программы является частные рыбоводные компании, включая рыбоводных фермеров, которые арендуют природные водные резервуары на долгосрочном подряде.
		c	Относительно уловного рыбоводства осуществляемого вышеуказанными группами, необходимо осуществлять устойчивую и эффективную практику в рамках надлежащего управления ресурсами.
11	Развитие аквакультуры	a, b	Поставка рыбы в Каракалпакстан остается на низком уровне, несмотря на имеющийся потенциал спроса на неё.
		a, b	Возможно, внедрить развитие экстенсивного рыбоводства с использованием имеющихся водных ресурсов, учитывая потенциал спроса на рыбу.
12	Улучшение системы внутренних оросительных каналов	a, b,	Для осуществления и содержания адекватной работоспособности систем внутренних каналов орошения, соответствующих потребностям фермеров и региональных общин необходимо эффективно использовать воду и стабильное водоснабжение для орошения.
		b	АВП, которые отвечают за систему внутренних каналов, не имеют надлежащих финансовых технических возможностей для реализации восстановительных работ систем своими силами, в связи, с чем необходимо содействие извне.
13	Укрепление управления водными ресурсами на полях	a, b	Осуществление эффективного использования оросительной воды, соответствующее потребностям фермеров и региональных общин, что требует эффективного использования воды и стабильное водоснабжение для орошения.
		b	Улучшение управления водным ресурсами на поле вносить вклад в реализацию эффективного использования воды посредством реализации эффективного использования воды на поле.
14	Внедрение водосберегающих технологий	a, b	Осуществление эффективного использования оросительной воды, соответствующее потребностям фермеров и региональных общин, что требует эффективного использования воды и стабильное водоснабжение для орошения.
		b	Внедрение водосберегающих технологий внесет вклад в стабилизацию и увеличение сельхоз производства посредством эффективного использования водных ресурсов, которые крайне ограничены в регионе.
15	Улучшение дренажных условий на поле	a, b	Для улучшения дренажных условий на поле, соответствующее потребностям фермеров и региональных общин необходимо сохранит и/или увеличить производительность сельхоз земель.
		c	Необходимо реализовать улучшение дренажа на уровне поля для достижения полного эффекта NDIP (National Drainage Improvement Program *(национальная программа по усовершенствованию дренажных систем)*), который нацелен на межрайонные и внутренние коллекторы.
16	Укрепление АВП и усиление их деятельности	a, b	Осуществление эффективного использования оросительной воды, соответствующее потребностям фермеров и региональных общин, что требует эффективного использования воды и стабильное водоснабжение для орошения.
		b	Крайне необходимо укрепить АВП, которая ответственна за систему внутренних каналов и усилить его деятельность, с целью улучшения управления водными ресурсами в оросительной системе, а также содержание системы в работоспособном состоянии.
17	Совместный маркетинг фермерской группы	a	Целевой группой являются фермеры, производящие овощи и фрукты, вместе с дехканами, которые заинтересованы в участие в Агрофирмах
		b	*Фермеры*, производящие овощи и фрукты, получают ограниченную поддержку от правительства, необходимо принятие мер для увеличения их доходов.
		b	*Фермеры*, производящие овощи и фрукты, обычно действуют в малых масштабах и поэтому имеют небольшую рыночную власть
		c	Создание Агрофирм приветствуется правительством в как часть сельхоз реформы.
18	Улучшенная инфраструктура поддержки маркетинга	a	Целевыми группами являются основные рынки Каракалпакстана; Нукус, Кунград, Хожейли и Чимбай.
		b	Социальные факторы, такие как безработица, выдача заработных плат с опозданием ускоряют увеличение мелких торговцев на рынках. При такой растущей тенденции, важно обеспечение гигиенических условий свежих продуктов питания.
		c	Реформа дехканских рынков запланирована на основе Указа Президента Республики Узбекистан, номер 330, 2007 г.
19	Малые скотобойни	a	Целевыми группами являются основные рынки Каракалпакстана; Нукус, Кунград, Хожейли и Чимбай.

		b	Большая часть забоя скота в настоящий момент осуществляется на индивидуальных фермах, что препятствует проведению надлежащего инспектирования сотрудниками ветеринарии и санитарии.
		b	Единственно функционирующая скотобойня не имеет холодильных установок, а санитарные условия должны быть улучшены
		c	Деятельность будет реализована вместе с “Улучшенная инфраструктура поддержки маркетинга” и “Улучшение технологий безопасности пищевых продуктов”, и будет содействовать улучшению условий безопасности пищевой продукции в Каракалпакстане.
20	Улучшение технологий переработки сельхоз продукции в малых масштабах	a	Целевой группой являются фермеры, производящие овощи и фрукты, вместе с дехканами, которые заинтересованы в участие в Агрофирмах
		b	*Фермеры*, производящие овощи и фрукты, получают ограниченную поддержку от правительства, необходимо принятие мер для увеличения их доходов.
		b	*Фермеры*, производящие овощи и фрукты, обычно действуют в малых масштабах и поэтому имеют небольшую рыночную власть
		c	Создание Агрофирм приветствуется правительством в как часть сельхоз реформы.
21	Улучшение технологий безопасности пищевых продуктов	a.	Целевыми группами являются основные рынки Каракалпакстана; Нукус, Кунград, Хожейли и Чимбай.
		b.	Санитарный контроль продаваемой сельхозпродукции не всегда на достаточной уровне в Каракалпакстане. Необходимо добавить ценность к сельхозпродукции посредством обеспечения безопасности пищевых продуктов
22	Усиление коммуникации для местных администраций сельского хозяйства	a	Целевой группой являются работники Хакимиятов и ССГ
		b	Необходимо усиление коммуникации для местных администраций сельского хозяйства с целью содействия реализации Плана действий
23	Укрепление координационных способностей ССГ	a	Целевой группой являются должностные лица ССГ и женщины, участвующие в ССГ “Укрепление производства овощей на тамарка женщинами”
		b	Укрепление координационных способностей ССГ необходимо для содействия реализации Плана действий

Таблица 6.4.2 Оценка Плана действий по критериям КОЭРС: Эффективность

Критерии для оценки

a. Ожидаемая цель и результаты
b. Вклад и препятствия по эффективности

	Проект	Пункт	Эффективность
1	Охрана и правильное использование почв посредством севооборота культур	a.	Производительность культур улучшиться посредством реализации устойчивого улучшения почвы
		a.	Количество коров/крупнорогатого скота увеличиться увеличения поставок кормов
		b.	Большое влияние правительства на управление фермами фермеров
2	Содействие обновлению сельхозмашин	a.	Нехватка тракторов будет решена после увеличения количества новых или хороших тракторов
		b.	Цена хлопка, зерна или прочих культур отстает он благоприятного уровня, при котором производители могут ожидать разумную прибыль для применения тракторов
3	Улучшение доступа к сельскохозяйственным вложениям	a.	Производительность культур прочих, чем хлопок и зерно улучшиться посредством увеличенного использования сельхоз вложений
		b.	Правительственная политика по либерализации рынка сельхоз вложений
4	Укрепление служб по распространению знаний и опыта сельхозпроизводства	a.	Производительность культур улучшиться посредством улученных технологий управления культурами каждого отдельного фермера
		b.	Обязательства правительства по обучению фермеров и стимулы, предоставленные преподавателям сельхоз колледжей
5	Реактивация производства дынь/тыквенных и яблок	a.	Результаты исследования дойдут до производителей в форме непрерывного предоставления технологий улучшенного управления культурами и улучшенными семенами/саженцами
		b.	Стратегическое обязательство правительства по укреплению сельхоз исследований
6	Усиление производства овощей женщинами на тамарка	a.	Быт дехкан улучшиться посредством увеличенной производительности *тамарка*
		b.	Надлежащее снабжение поливной воды в *тамарка*
7	Производство кормов	a.	Производство молока увеличиться посредством стабильного улучшения производства кормов
		b.	Предоставление достаточных сельхоз земель для производства кормов и активное участие *дехкан* в коллективном производстве кормов
8	Искусственное осеменение и ветеринарные услуги	a.	Улучшенное разнообразие коров /крупнорогатого скота будет распространяться посредством увеличения % ИО
		b.	Надлежащее выделение бюджета правительством на программы ИО
9	Учебные программы по животноводству	a.	Способности производителей скота, *фермеров* и *дехкан* увеличится после обучения
		b.	Обязательство правительства относительно укрепления обучения по животноводству
10	Устойчивое развитие рыбоводства	a	Устойчивое использование ресурсов рыбоводства осуществлено посредством надлежащего администрирования и управления рыбоводной деятельностью.
		b	Органы частного рыбоводства активизировали свою деятельность благодаря поддержке усовершенствованной Ассоциации Рыбоводства.
11	Развитие аквакультуры	a	Базовая структура для будущего развития аквакультуры в зоне Изучения создана путем укрепления системы Ассоциации рыбоводства для развития аквакультуры.
		a	Условия для дальнейшего развития аквакультуры созданы путем реализации экспериментальной производственной деятельности для предложения модели адекватной аквакультурной системы.
12	Улучшение системы внутренних оросительных каналов	a	Улучшение системы внутренних каналов позволит АВП эксплуатировать систему небольшим количеством штата даже при большом охвате и позволит контролировать распределение воды малыми блоками.
		b	Ожидается увеличение эффективности использования поливной воды благодаря улучшению деятельности АВП по доставке воды.

		b	Посредством проверочного исследования было подтверждено, что АВП и его члены (водопользователи) смогут эксплуатировать улучшенную ирригационную систему надлежащим образом с целью улучшения управления водными ресурсами.
13	Укрепление управления водными ресурсами на полях	a	Посредством четкой демонстрации объема доставленной воды фермерам, создано надлежащее распределение воды.
		b	Посредством четкой демонстрации объема доставленной воды фермерам, повышается осведомленность членов АВП об эффективном использовании воды, чувство справедливости и при распределении воды и чувство доверия к деятельности АВП.
		a	Посредством внедрения выравнивания почвы и улучшения использования воды на полях, увеличивается эффективность использования поливной воды. В то же время, время необходимое для одноразового полива сокращается, таким образом, возможно внедрение гибкого полива.
14	Внедрение водосберегающих технологий	a	Внедрение технологий экономии воды фермерами на их полях вносит вклад в эффективное использование поливной воды.
		a	Демонстрационная деятельность на пилотной ферме эффективно для распространения новой технологии фермерам.
		a	Увеличение эффективности использования воды осуществляется посредством комбинированного улучшения управления водными ресурсами в ирригационной системе и на уровне поля.
15	Улучшение дренажных условий на поле	a	Посредством создания условий, которые будут способствовать инвестированию фермерами в работы по уравниванию почвы, таких как предоставление технического содействия, предоставление материалов, предоставление аренды строительной техники, подготовка кредитной системы, ожидается, что выравнивание земель будет осуществлено фермерами.
		a	Увеличение эффективности использования воды и увеличение производительности ожидается посредством улучшения дренажных условий на поле и укрепление оптимального полива для выщелачивания.
		b	Ожидается повышение заинтересованности фермеров по инвестированию в улучшение сельхоз земель посредством демонстрации и предоставлении инструкций о новым технологиям на модельных фермах.
16	Укрепление АВП и усиление их деятельности	b	Посредством физического улучшения системы внутренних каналов и укрепления деятельности АВП одновременно, реализуется улучшение управления водными ресурсами в ирригационной системе.
		a	Таким образом, назначение и обучение необходимых сотрудников АВП и увеличение способностей АВП по содержанию системы канала путем обеспечением машин должно осуществляться одновременно с физическим улучшением системы канала.
		b	Увеличение способностей АВП по содержания системы каналов очень важно для устойчивого поддержания инвестирования в улучшение внутренних каналов.
17	Совместный маркетинг фермерской группы	a.	Слабость рыночной власти *фермеров* будет преодолена созданием стабильных рыночных путей на основе совместного маркетинга
		b.	Вмешательство правительства в производство культур, не контролируемых государством.
18	Улучшенная инфраструктура поддержки маркетинга	a.	Пищевая безопасность свежих пищевых продуктов на дехканских рынках *будет улучшена* посредством улучшенной инфраструктуры поддержки маркетинга
		b.	Просветительная работа для мелких торговцев крайне важна для осуществления правильного использования улучшенной инфраструктуры.
19	Малые скотобойни	a.	Безопасные мясные продукты будут предоставляться потребителям посредством убоя животных при гигиенических условиях.
		b.	Просветительная работа для *фермеров* и *дехкан* крайне важна для реализации надлежащего использования скотобойни.
20	Улучшение технологий переработки сельхоз продукции в малых масштабах	a.	Доход членов фермеров и дехкан будет улучшаться посредством развития продукции с высокой добавленной стоимостью.
		b.	Нестабильная подача электричества, газа и воды будет препятствовать производству переработанной продукции.
21	Улучшение технологий безопасности пищевых продуктов	a.	Безопасные сельхоз продукты (в частности свежие пищевые продукты) будут предоставляться потребителям посредством осуществления просветительской работы и пересмотра стандартов безопасности пищевых продуктов и планов управления.
		b.	Стандарты безопасности пищевой продукции и планы управления могут не функционировать эффективно, при отсутствии просветительской работы для фермеров, дехкан и мелких торговцев.

22	Усиление коммуникации для местных администраций сельского хозяйства	a.	Коммуникационные способности сотрудников местной администрации и будут улучшены и будут содействовать реализации Плана действий
23	Укрепление координационных способностей ССГ	a.	Координационные способности работников ССГ будут улучшены и будут способствовать реализации Плана действий.

Таблица 6.4.3 Оценка Плана действий по критериям КОЭРС: Рентабельность

Критерии для оценки

a. Результаты соответствуют инвестициям в людские (технические) и финансовые ресурсы
b. Результаты соответствуют осуществленным мероприятиям (время)

	Проект	Пункт	Рентабельность
1	Охрана и правильное использование почв посредством севооборота культур	a.	Проект смог достичь цели с минимальным дополнительным бюджетом, поскольку почти все мероприятия являются частью рутинной административной работы
		b.	Увеличенная прибыль от фермы в комбинации со скотом и улучшенным состоянием почвы можно достичь посредством внедрения надлежащего севооборота
2	Содействие обновлению сельхозмашин	a.	Производительность культур может улучшиться после расширения своевременного посева посредством эффективного использования закупленных тракторов
		b.	Состояние тракторов улучшиться, после того как МТП и Альтернативные МТП смогут выполнять новую роль в их техническом содержании в качестве центральных цехов или агентов по продажам. Это повысило бы эффективность использования тракторов.
3	Улучшение доступа к сельскохозяйственным вложениям	a.	Можно ожидать эффективной реализации проекта посредством использования существующих универсальных магазинов узбекской компании по удобрениям на уровне районов
		b.	Прибыльную коммерческую базу модельных магазинов можно создать эффективно в комбинации с консультационными услугами по управлению магазинами
4	Укрепление служб по распространению знаний и опыта сельхозпроизводства	a.	Способности Фермеров по управлению фермами можно улучшить с минимальным дополнительным бюджетом, поскольку все мероприятия будут осуществляться с помощью существующих административных структур
		b.	Службы по распространению сельхоз опыта и знаний можно предоставлять с эффективностью посредством распространения руководств на каракалпакском языке, и улучшением навыков и осведомленности преподавателей районных сельхоз колледжей
5	Реактивация производства дынь/тыквенных и яблок	b.	Увеличение дохода производителей можно достичь посредством создания производственных центров дынь/тыквенных и яблок, поскольку данные культуры являются типичными товарными культурами в зоне изучения
6	Усиление производства овощей женщинами на тамарка	a.	Участвующие *дехкане* смогут увеличить продуктивность *тамарка*, а также увеличить свою прибыль с помощью использования сельхоз вложений предоставляемых в рамках Проекта
		b.	Практические и технические инструкции могли бы бить предоставлены эффективно для участвующих *дехкан* посредством назначения местных агрономов в службы консультации
7	Производство кормов	a.	Высокую эффективность инвестиций в предпринимательство по производству молока можно достичь посредством Проекта, поскольку эффективность сравнительно высока даже при нынешних условиях
		b.	Эффективность производства молока на каждую корову могла бы быть улучшена посредством внедрения улучшенного разнообразия, стабильного снабжения и эффективного использования кормов (силоса)
8	Искусственное осеменение и ветеринарные услуги	a.	Можно ожидать прибыль по инвестициям, поскольку данный Проект поддерживает предыдущий проект “Производство кормов” в среднесрочной и долгосрочной перспективе
		b.	Эффективность производства молока по каждой корове может быть улучшена посредством увеличения количества улучшенного разнообразия
9	Учебные программы по животноводству	a.	Можно ожидать прибыль по инвестициям, поскольку данный Проект поддерживает предыдущий проект “Производство кормов” в среднесрочной и долгосрочной перспективе
		a.b.	Ожидаемые цели могут быть достигнуты, поскольку улучшение технических знаний *фермеров*, *дехкан* специалистов по животноводству было проверено пилотным Проектом во время Изучения
10	Устойчивое развитие рыбоводства	a	Техническая поддержка предоставляется частным рыбоводным компаниям и рыбоводным фермерам посредством усиления деятельности Ассоциации рыбоводов.
		a	Техническая поддержка предоставляемая Ассоциацией рыбоводства способно охватить частные компании рыбоводства и фермеров рыбоводов по всему региону при сравнительно малых вложениях.

		a	Система распределения семян и надлежавшее управление ресурсами увеличивает естественные рыбные ресурсы, таким образом, увеличивается производство и прибыли частных рыбоводных компаний и фермеров рыбоводов.
		b	Технология эффективного обновления ресурсов посредством распределения семян была создана на основе анализа и обратной связи по результатам деятельности по обновления ресурсов и производства.
11	Развитие аквакультуры	a	Система развития людских ресурсов, поставка семян, службы распространения знаний и опыта и публикация информации создана посредством усиления деятельности Ассоциации рыбоводов.
		b	Частные рыбоводные компании и *фермеры* рыбоводы способны применить технологии надлежащей аквакультуры созданной посредством пилотной аквакультурной деятельности.
		a	Прибыль частных рыбоводных компаний и *фермеров* увеличиться и стабилизируется посредством развития аквакультуры.
12	Улучшение системы внутренних оросительных каналов	a	Подача воды на фермерские земли расположенные даже на самых низовьях системы будут улучшены посредством восстановления потока воды в канале.
		a	Посредством установки разделительных камер, управление распределением воды со стороны АВП станет легче и удобней.
		b	Посредством осуществления физического улучшения системы внутренних каналов и усиления деятельности АВП одновременно, реализовывается улучшение управление водным ресурсами в ирригационной системе.
		b	АВП получает техническую информацию по сооружениям необходимую для надлежащей эксплуатации и управления.
13	Укрепление управления водными ресурсами на полях	a	Количество поставляемой воды могут наблюдать фермеры, устанавливая распределительные камеры с учетом воды и технической инструкцией для фермеров.
		a	Способности фермеров по планированию полива и управлению водными ресурсами улучшены и реализовано надлежащее и эффективное использование воды на полях.
		b	Комплексная техническая демонстрация и распространение знаний и опыта по управлению водными ресурсами на поле, технологии экономии воды и улучшение дренажа на поле будут представлены эффективно через пилотную фермерскую деятельность.
		a	Фермеры способны сократить время и усилия по поливу посредством улучшенного управления водными ресурсами на поле.
14	Внедрение водосберегающих технологий	b	Комплексная техническая демонстрация и распространение знаний и опыта по управлению водными ресурсами на поле, технологии экономии воды и улучшение дренажа на поле будут представлены эффективно через пилотную фермерскую деятельность.
		b	Посредством развития технологий водосбережения и её технических материалов, а также проведением технической демонстрации и обучения на пилотных фермах, фермеры способны применить результаты на своих землях.
15	Улучшение дренажных условий на поле	b	Комплексная техническая демонстрация и распространение знаний и опыта по управлению водными ресурсами на поле, технологии экономии воды и улучшение дренажа на поле будут представлены эффективно через пилотную фермерскую деятельность.
		a	Выравнивание земли считается ключевой технологией для улучшения управления водными ресурсами (ирригационная практика) улучшения дренажа на поле.
		a	Путем улучшения дренажных условий в поле, фермеры добиваются стабильную и/или увеличенную производительность, таким образом, их прибыль увеличивается.
16	Укрепление АВП и усиление их деятельности	a	Внутренняя ирригационная система функционирует и управляется надлежащим образом, и управление водными ресурсами в системе улучшена посредством назначения необходимых сотрудников и увеличения их способностей. Функция системы также поддерживается надлежащим образом.
		a	Владея машинами, ожидается, что АВП увеличит чувство своих членов относительно доверия и ожиданий от АВП а также увеличит способности по содержанию канала.
		b	Посредством демонстрации возможностей АВП по планированию ирригации, управлению распределением воды и управлению сооружениями, ожидается рост у членов доверия и ожидания от АВП, что внесет вклад в увеличение понимания членами необходимости оплаты за воду.
		b	Посредством улучшения финансовой системы АВП через увеличение сбора платы за воду, АВП способна назначит соответствующих сотрудников и проводить постоянную деятельность.

		b	Посредством вовлечения не только *фермеров* но также *дехкан* в деятельность по управлению водными ресурсами, ожидается улучшить использование воды и эксплуатация и содержание сооружений по всему блоку ирригации.
17	Совместный маркетинг фермерской группы	a.b	Создание привлекательной модели бизнеса, которая станет стимулом для членов модельной агрофирмы по ускорению создания новых агрофирм.
18	Улучшенная инфраструктура поддержки маркетинга	a.	Установка инфраструктуры поддержки маркетинга для распространения безопасной пищевой продукции в четырех основных рынках Каракалпакстана станет стимулом для обеспечения безопасной продукцией и окажет влияние на другие небольшие рынки.
		b.	Интегрированная система управления товаров буде сформулирована в процессе пересмотра роли рынков, послужит искоренению столпотворению на рынках.
19	Малые скотобойни	a.	Гигиеничное и безопасное мясо будет распространенно в максимальных объемах посредством создания небольших скотобоен в районах с четырьмя основными рынками Каракалпакстана.
		b.	Небольшие скотобойни начнут работать после своей постройки. Однако просветительская деятельность вместе с необходимыми правовыми мерами будет инициирована для содействия надлежащему использованию сооружений.
20	Улучшение технологий переработки сельхоз продукции в малых масштабах	a. b	Создание привлекательной модели бизнеса, которая станет стимулом для членов модельной агрофирмы по ускорению создания новых агрофирм.
		b.	Оборудование по сельхоз переработки будет закуплено в соответствии конкретным бизнес планом, который должен быть разработан на основе чувства владения культивированного среди членов агрофирм.
21	Улучшение технологий безопасности пищевых продуктов	a.	Осознание всех заинтересованных сторон по безопасным пищевым продуктам будет повышена посредством повторных просветительских мероприятий по отношению производителей продовольственной продукции и дилеров на четырех основных рынках Каракалпакстана.
		b.	Будет создана новая система, а также стандарты по пищевой безопасности свежих продуктов на рынках.
22	Усиление коммуникации для местных администраций сельского хозяйства	a. b.	Коммуникационные способности сотрудников местной администрации и будут улучшены и будут содействовать реализации Плана действий
23	Укрепление координационных способностей ССГ	a. b.	Координационные способности работников ССГ будут улучшены и будут способствовать реализации Плана действий.

Таблица 6.4.4 Оценка Плана действий по критериям КОЭРС: Воздействие

Критерии для оценки

a. Воздействие на правительственную политику
b. Воздействие на общество, исполнительное агентство, бенефициаров, и т.д.
c. Воздействие на технологическую инновацию
d. Воздействие на гендерные вопросы, права человека и имущество
e. Воздействие на защиту окружающей среды
f. Воздействие на достижение основной цели

	Проект	Пункт	Воздействие
1	Охрана и правильное использование почв посредством севооборота культур	a.	Данный Проект может быть национальным пилотным по охране, правильному пользованию и улучшению почв, поскольку проблема вызванная монокультурой хлопка и зерна представляет серьезную проблему общенационального масштаба
		b.	Будет представлена устойчивая модель фермы применимая к целевой зоне
		c.	Данный Проект мог бы ознакомить больше *фермеров* с прибыльной моделью фермы со сбалансированным выращиванием культур (хлопка, зерна прочих культур) и животноводства
		e.	Данный Проект может внести вклад в улучшение состояния почвы ферм в целевой зоне
		f.	Несмотря на то, что производство хлопка и зерна в целевой зоне будет сокращаться вследствие сокращения посевных площадей этих культур, можно ожидать компенсации вследствие увеличения производительности на гектар после нескольких севооборотов.
2	Содействие обновлению сельхозмашин	a.	Переход с коллективного использования тракторов на индивидуальное, что значительно эффективней из-за крупноземельных *фермеров*. *Средняя площадь фермеров* увеличивается в рамках осуществляемой политики оптимизации земельных участков
		b.	Возможности по новым рабочим местам для механиков сельхоз техники величаться после изменения роли МТП и Альтернативных-МТП
		c.	Своевременный посев может быть легче с переходом на индивидуальное использование тракторов
3	Улучшение доступа к сельскохозяйственным вложениям	a.	Данный Проект может продемонстрировать модель по либерализации сельхоз вложений
		b.	Доступ производителей культур к сельхоз вложениям может улучшиться. Также новые возможности трудоустройства для местного населения увеличатся с продвижением либерализации рынка
		c.	Производительность культур, прочих чем хлопок и зерно может улучшиться посредством увеличения использования сельхоз вложений
4	Укрепление служб по распространению знаний и опыта сельхозпроизводства	a.	Данный Проект может показать модель хорошо организованной системы распространения знаний и опыта в сельском хозяйстве, поскольку система не существует в Каракалпакстане
		b.	Будет создана сеть разными агентствами заинтересованными в сельхоз исследовании и распространении знаний и опыта
		c.	Технические навыки *фермеров величаться*
5	Реактивация производства дынь/тыквенных и яблок	b.	Создание производственного центра дынь/тыквенных и яблок может предоставить возможность увеличения доходов производителей, а также новые рабочие места местному населению посредством продвижения сельхоз маркетинга и перерабатывающего бизнеса
		c.	Производительность культур может улучшиться посредством внедрения технологий управления и улучшением разнообразия
6	Усиление производства овощей женщинами на тамарка	b.	Данный Проект может показать модель поддержки быта *дехкан*
		c.	Различные овощи могут быть популярны среди дехкан
		d.	Данный Проект может изменить мышление женщин-*дехкан* и инициировать осведомленность для принятия позитивного стиля жизни
		d.	Дехкане, которые, в общем, являются социально уязвимыми, могли бы улучшить свой быт
7	Производство кормов	b.	Доходы производителей молока могут увеличиться посредством увеличенного производства молока, а также созданием новых рабочих мест после развития маркетинга молочной продукции и перерабатывающей промышленности
		b.	Данный Проект может продемонстрировать модель по организации *дехкан* кооперативную деятельность
		c.	Данный Проект может содействовать увеличению производства кормов и эффективному их использованию, внедрению нового разнообразия коров

		d.	*Дехкане* могли бы улучшить свой быт, поскольку значительная часть их прибыли зависит от скота
8	Искусственное осеменение и ветеринарные услуги	b.	Система ИО может быть улучшена
		c.	Производительность коров/крупнорогатого скота может быть улучшена после внедрения улучшенного разнообразия
		d.	*Дехкане* могли бы улучшить свой быт, поскольку значительная часть их прибыли зависит от скота
9	Учебные программы по животноводству	a.	Данный Проект может показать модель хорошо организованной системы распространения знаний и опыта в животноводстве, поскольку система не существует в Каракалпакстане
		b.	Система распространения знаний и опыта в животноводстве может быть улучшена посредством улучшения навыков экспертов по животноводству
		c.	Навыки производителей по животноводству могли бы быть улучшены
		d.	*Дехкане* могли бы улучшить свой быт, поскольку значительная часть их прибыли зависит от скота
10	Устойчивое развитие рыбоводства	c	Технология по устойчивому рыбоводству и надлежащему улову уточнена посредством внедрения адекватного управления ресурсами рыбоводства.
		e	Ожидаемое влияние на окружающую среду невелико, вследствие масштаба развития.
11	Развитие аквакультуры	c	Технология аквакультуры, которая может быть применена частными рыбоводными компаниями и фермерами рыбоводами разработана.
		e	Ожидаемое влияние на окружающую среду невелико, вследствие масштаба развития.
12	Улучшение системы внутренних оросительных каналов	b	Эффективное использование воды способствует стабилизации и увеличению сельхоз продукции в регионе, где наличие водных ресурсов крайне ограничено.
		b	Посредством стабилизации увеличения сельхоз производства, увеличивается, прибыл фермеров.
		c	Увеличением реакции подачи воды в системе, эксплуатацией распределения воды вовремя и надлежащим образом, сокращением времени полива, необходимого на однократный полив в поле и усилением инициатив АВП, возможно минимизировать влияние ненадежной подачи воды.
13	Укрепление управления водными ресурсами на полях	c	Улучшением управления водными ресурсами на поле, возможно, внедрить более надлежащее управление водными ресурсами в систему.
		c	Увеличением реакции подачи воды в системе, эксплуатацией распределения воды вовремя и надлежащим образом посредством мониторинга доставленной воды по фермам, сокращением времени полива, необходимого на однократный полив в поле и усилением инициатив АВП, возможно минимизировать влияние ненадежной подачи воды.
14	Внедрение водосберегающих технологий	b, c	Разработка технологий экономии воды подходящих для региона будет способствовать не только *фермерам* но и также *дехканам*.
		b	Посредством внедрения технологий экономии воды, ожидается получение более подходящего сельхоз производства и доходов даже при ненадежной подаче воды.
15	Улучшение дренажных условий на поле	a	Улучшение условий дренажа на поле, обеспечит результаты NDIP.
		b	Улучшение условий дренажа на поле и развитие эффекта технологии выщелачивания сократит ущерб засоления и будет способствовать стабилизации и увеличению сельхоз производства в регионе.
		c	Разработанные эффективные технологии выщелачивания могут быть применены в других зонах.
16	Укрепление АВП и усиление их деятельности	c	Увеличением реакции подачи воды в системе, эксплуатацией распределения воды вовремя и надлежащим образом, сокращением времени полива, необходимого на однократный полив в поле и усилением инициатив АВП, возможно минимизировать влияние ненадежной подачи воды.
		a	Результаты усиления АВП и укрепление его деятельности, при котором осуществляется самообеспеченность, могут стать моделью укрепления АВП в стране.
17	Совместный маркетинг фермерской группы	a.	Деятельность может служить моделью в политике, нацеленной на переход на рыночную экономику.
		b.	Стабильные продажи сельхоз продукции будут способствовать улучшению экономики фермы членов агрофирм
		b.	Стабильные продажи сельхоз продукции будут стимулировать других фермеров / дехкан и будут способствовать восстановлению рыночной экономики.
		c.	Ожидается внедрение технологий, таких как парниковые культуры и производство рассады.
18	Улучшенная инфраструктура поддержки	b.	Безопасные продукты питания будут представлены потребителям посредством улучшения гигиенических условий товаров в четырех основных рынках Нукус, Кунград, Хожейли и Чимбай.

		c.	Использование холодильных секций для свежих продуктов будет внедрено на рынок, и повысит осведомленность всех заинтересованных лиц по гигиеническим условиям пищевой продукции.
		e.	Ожидается сокращение объемов отходов из рынка
19	Малые скотобойни	b.	Безопасное и гигиеническое мясо будет предоставлено потребителям посредством забоя животных в гигиенических условиях в районах, где расположены четыре основных рынка.
		b.	Будет обеспечено инспектирования сотрудников ветеринарии и санитарии путем убоя животных на определенных посещениях.
		c.	Накопление технологий по убою животных будет способствовать производству мяса более высокого качества.
		f.	Отсутствие осведомленности среди фермеров животноводов о гигиене может привести к ненадлежащему использованию малых скотобоен
20	Улучшение технологий переработки сельхоз продукции в малых масштабах	a.	Деятельность может служить моделью в политике, нацеленной на переход на рыночную экономику.
		b.	Стабильные продажи сельхоз продукции будут способствовать улучшению экономики фермы членов агрофирм
		b.	Стабильные продажи сельхоз продукции будут стимулировать других фермеров / дехкан и будут способствовать восстановлению рыночной экономики.
		c.	Ожидается внедрение простых технологий по переработке сельхоз продукции.
21	Улучшение технологий безопасности пищевых продуктов	b.	Распространение гигиенических продуктов питания будет содействовать улучшению условий жизни потребителей.
		b.	Продукты питания с добавленной стоимостью по гигиеничности внесут вклад в экономику фермеров животновод и дилеров.
		c.	Способности сотрудников ветеринарии и санитарии по инспектированию будут улучшены посредством мероприятий по обучению.
		e.	Санитарные условия рынка будут улучшены
		f.	Новые стандарты и система могут не сработать надлежащим образом, если просветительная работа с фермерами/дехканами и мелкими торговцами окажется недостаточной.
22	Усиление коммуникации для местных администраций сельского хозяйства	a. b. c. d. e. f.	Коммуникационные способности сотрудников местной администрации и будут улучшены и будут содействовать реализации Плана действий
23	Укрепление координационных способностей ССГ	a. b. c. d. e. f.	Координационные способности работников ССГ будут улучшены и будут способствовать реализации Плана действий.

Таблица 6.4.5 Оценка Плана действий по критериям КОЭРС: Устойчивость

Критерии для оценки

a. Устойчивость влияние после завершения Проекта
b. Анализ политических, экономических, организационных, институциональных аспектов, вносящих вклад на влияние Проекта
c. Анализ технических, социально-экономических, экологических аспектов, вносящих вклад на влияние Проекта
d. Негативное влияние на окружающую природу, что может приостановить продолжение деятельности
e. Препятствия, которые влияют на устойчивость

	Программа/Проект	Пункт	Устойчивость
1	Охрана и правильное использование почв посредством севооборота культур	a.	Устойчивая охрана, правильное пользование и улучшение почвы можно достичь развитием систему севооборота
		b.	*Фермеры* будут продолжать севооборот своими усилиями после признания положительного эффекта на состояние почвы
		c.	*Фермеры* могут продолжать севооборот, поскольку это не требует каких-либо специальных новых технологий
		e.	Очень сильная поддержка правительства производству хлопка и зерна
2	Укрепление служб по распространению знаний и опыта сельхозпроизводства	a.	Улучшенная производительность может быть достигнута на устойчивой основе посредством увеличения возможностей индивидуальных фермеров
		b.	Можно ожидать постоянную реализацию предложенных услуг по распространению знаний и опыта посредством улучшения функций районных сельхоз колледжей и их участием
		c.	Не требуется каких-либо новых технических вложений для разработки технических руководств, поскольку руководства могут быть разработаны только местными людскими ресурсами
		e.	Сокращение выделения бюджета для обучения фермеров
3	Содействие обновлению сельхозмашин	a.	Своевременные посев можно развивать постоянно, поскольку технологии эксплуатации тракторов уже укоренились среди *фермеров*
		b.	Устойчивая реализация может быть достигнута посредством использования системы управления по эксплуатации программы лизинга тракторов
		c.	Устойчивая эксплуатация тракторов должна быть поддержана посредством укрепления системы технического обслуживания в сельской местности посредством пересмотра роли МТП и Альтернативных МТП
4	Улучшение доступа к сельхоз вложениям	a.	Устойчивая система поставки сельхоз вложений может быть развита посредством усиления частного сектора
		b.	Устойчивость модельных магазинов должна обеспечиваться использованием системы управления и существующих возможностей торговых точек компании Узбекистана по минеральным ресурсам
		c.d.	Использование сельхоз вложений свыше нормы может оказать негативные последствия на окружающую среду
		e.	Контроль и положения, препятствующие самообеспеченному развитию частного сектора в бизнесе по маркетингу сельхоз вложений и неадекватная финансовая подсистема для поддержки частных предпринимателей
5	Реактивация производства дынь/тыквенных и яблок	a.	Основание для разработки производственного центра можно содержать на устойчивой основе посредством постоянной подачи новых видов и технологий дынь /тыквенных яблока
		b.	Улучшенные способности научного центра по сельскому хозяйству смогут содействовать развитию культур посредством постоянного предоставления результатов исследований
		c.d.	Внедрение технологий, использующие вклады интенсивно могут негативно отразиться на окружающей среде
		e.	Отсутствие стратегической политики по исследованию и разработок в области сельского хозяйства
		e.	Неактивные меры поддержки развития агрофирм
6	Усиление производства овощей женщинами на тамарка	a.	Улучшение производительности овощей на *тамарка* может быть достигнуто на устойчивой основе посредством увеличения способностей индивидуальных дехкан
		b.	Системы поддержки дехкан районного хакимията и ССГ могут быть развиты посредством улучшения их навыков
		c.	Основа для улучшения быта дехкан может быть обоснована посредством продвижения осведомленности женщин дехкан
		e.	Сокращение подачи поливной воды на *тамарка*

7	Производство кормов	a.	Устойчивое увеличение производства молока может быть достигнуто предоставлением возможности производителям запастись достаточным кормом и внедрением улучшенного разнообразия
		b.c.	Устойчивая система реализации проекта может быть внедрена посредством реализации “Искусственным осеменением и ветеринарными услугами” и “Программой обучения по животноводству ” как указано ниже
		e.	Трудности в обеспечении землями для выращивания кормов, вследствие конкуренции с другими культурами
8	Учебные программы по животноводству	a.	Улучшенная производительность животноводства может быть достигнута на устойчивой основе посредством увеличения способностей индивидуальных производителей
		b. c.	Система распространения знаний и опыта по крупнорогатому скоту может быть укреплена на устойчивой основе посредством увеличения способностей экспертов по крупнорогатому скоту в области животноводства
		e.	Сокращение выделения бюджета по обучению в сфере животноводства
9	Искусственное осеменение и ветеринарные услуги	a.	Улучшенная производительность крупнорогатого скота может быть достигнута на устойчивой основе посредством увеличения количества новых видов крупнорогатого скота
		b. c.	Система поддержки производителей крупнорогатого скота может быть укреплена на устойчивой основе посредством укрепления ИО и ветеринарных услуг
		e.	Сокращение выделения бюджета для ИО и ветеринарным услугам
10	Устойчивое развитие рыбоводства	a	Посредством созданного управления ресурсами рыбоводства, деятельность в области рыбоводства в регионе продолжается устойчиво.
		b	Посредством улучшенной финансовой системы, Ассоциация рыбоводства осуществляет свою деятельность на устойчивой основе.
		c	Посредством создания системы распределения семян и управления рыбоводными ресурсами, уловное производство в регионе сохраняется на уровне и/или увеличивается постоянно.
11	Развитие аквакультуры	a	Аквакультурное рыбоводство позволяет удерживать на уровне и/или увеличивать устойчивое производство рыбоводства в регионе.
		b	Путем создания и демонстрации надлежащей модели аквакультуры, частные рыбоводные компании и фермеры рыбоводы способны самостоятельно управлять своим аквакульурным рыбоводством.
12	Улучшение системы внутренних оросительных каналов	b, c	Необходимо увеличить способности и укрепить деятельность АВП посредством улучшения технических и финансовых условий, с целю выхода на полную мощность и сохранения полной функциональности улучшенных систем внутренних каналов.
		e	Надлежащая эксплуатация и содержание системы основного канала со стороны ISD является предусловием выхода на полную мощность и удержания полной функциональности улучшенных систем внутренних каналов.
13	Укрепление управления водными ресурсами на полях	a, b	Эффект улучшенного управления водными ресурсами на поле будет поддерживаться фермерами на своих полях.
		b, c	Для достижения постоянного инвестирования фермерами улучшенного управления водными ресурсами на полях, необходимо чтобы фермеры получили адекватную прибыль посредством стабилизации и увеличения производства.
14	Внедрение водосберегающих технологий	a, b	Эффект внедрения технологий экономии воды будет поддерживаться самими фермерами на своих полях.
		b, c	Для достижения постоянного инвестирования фермерами технологий экономии воды на полях, необходимо чтобы фермеры получили адекватную прибыль посредством стабилизации и увеличения производства.
15	Улучшение дренажных условий на поле	a, b	Эффект улучшения условий дренажа на поле будет поддерживаться самими фермерами на своих полях.
		b, c	Для достижения постоянного инвестирования фермерами в улучшение условий дренажа на полях, необходимо чтобы фермеры получили адекватную прибыль посредством стабилизации и увеличения производства.
16	Укрепление АВП и усиление их деятельности	a	Когда финансовое положение АВП улучшиться посредством увеличения сбора платы за воду, деятельность АВП будет продолжаться на устойчивой основе.
		a	Как результат, система внутренних каналов будет эксплуатироваться и содержаться надлежащим и на устойчивой основе.
		b	В настоящий момент идет перерегистрация АВП и ожидается, что правовой статус АВП и его деятельность, включая сбор платы за воду, будет укреплена посредством процесса перерегистрации.

		c	Увеличение способности АВП по эксплуатации и содержанию системы внутренних каналов внесет вклад в увеличение доходов фермеров посредством стабилизации и увеличения сельхоз производства. Таким образом, ожидается, что увеличение доходов изменить позицию фермеров относительно платы за воду и конкретный финансовый статус АВП будет установлен посредством увеличения коэффициента сбора платы за воду.
17	Совместный маркетинг фермерской группы	a.	Деятельность будет продолжена членами агрофирм, которые накопили «ноу-хау» посредством реализации совместного маркетинга фермерской группой.
		b.	Агрофирмы могут быть созданы в рамках действующей системы законодательства.
		e.	Отсутствие чувства «собственности» среди членов агрофирм относительно деятельности.
		e.	Вмешательство правительства в производства культур, не контролируемых правительством.
18	Улучшенная инфраструктура поддержки маркетинга	a.	Управление свежими продуктами питания и просветительская работа будет продолжена властями рынков.
		b.	Хакимияты четырех районов, где расположены рынки, будут координировать вместе с со всеми заинтересованными сторонами, такими как властями рынков, мелкими торговцами, фермерами/дехканами, и отделами ветеринарии и санитарии.
		c.	Деятельность включает продажу свежих продуктов питания (молоко, мясо, и др.) в отдельных торговых точках, и не требует комплексных технологий.
		e.	Недостаточная просветительская работа по отношению к мелким торговцам может привести к ненадлежащему использованию установленных средств.
19	Малые скотобойни	a.	Мелкие скотобойни будут функционировать под управлением хакимиятов.
		b.	Хакимияты четырех районов, где расположены рынки, будут координировать вместе с со всеми заинтересованными сторонами, такими как властями рынков, мелкими торговцами, фермерами/дехканами, и отделами ветеринарии и санитарии.
		c.	Накопленные технологии по забою животных будут использованы надлежащим образом.
		d.	Отходы, вырабатываемые при забое животных должны перерабатываться надлежащим образом.
		e.	Отсутствие осведомленности фермеров крупнорогатого скота в области гигиены могут привести к ненадлежащему использованию мелких скотобоен.
20	Улучшение технологий переработки сельхоз продукции в малых масштабах	a.	Деятельность будет продолжаться членами агрофирм
		b.	Члены агрофирм, которые, улучшили свои навыки посредством реализации Улучшение технологий переработки сельхоз продукции в малых масштабах, продолжать деятельность надлежащим образом
		b.	«Ноу-хау», накопленное посредством создания модельной агрофирмы, будет далее содействовать созданию новых агрофирм
		e.	Отсутствие чувства «собственности» среди членов агрофирм относительно деятельности.
21	Улучшение технологий безопасности пищевых продуктов	a.	Управление и инструкции относительно продаж свежих продуктов питания будет продолжено под руководством отделов ветеринарии и санитарии.
		b.	В настоящий момент, отделы ветеринарии и санитарии, вместе с санитарно-эпидемиологическим центром уже в какой-то мере ведут мониторинг условий гигиены на рынках.
		c.	Просветительские работы по основе и необходимости пищевой гигиены должны быть проведены в адекватной форме для всех заинтересованных сторон.
		e.	Новые стандарты и система может не сработать надлежащим образом если мероприятия по просветительству для фермеров/дехкан и мелких торговцев не достаточны.
22	Усиление коммуникации для местных администраций сельского хозяйства	a. b. c. d.	Коммуникационные способности сотрудников местной администрации и будут улучшены и будут содействовать реализации Плана действий
23	Укрепление координационных способностей ССГ	a. b. c. d.	Координационные способности работников ССГ будут улучшены и будут способствовать реализации Плана действий.

Таблица 6.4.6 Затраты на реализацию Плана Действий (1/2)

Программа/Проект		Мероприятия/ Вложения	Стоимость (1000 сум)	
			Итого	всего
111	Сохранение и улучшение плодородия почв чередованием культур	Создание координационного офиса / расширение сельхоз земель для севооборота	1,603,084	
		Исследование альтернативных культур / опытное культивирование	266,657	
		Координационный офис в Совете Министров	Обычный*	1,869,741
121	Усовершенствование образовательных услуг по сельскохозяйственным технологиям для фермеров	Подготовка рукописи / публикация руководства	172,188	
		Обучение учителей сельскохозяйственного колледжа	91,295	
		Семинар для фермеров	327,210	590,693
131	Обеспечение новыми сельскохозяйственными тракторами	Тракторы с плугом (150 единиц, 10 лет)	55,350,000	
		Обновление средств цехов	3,690,000	
		Цеховое оборудование МТП	3,690,000	
		Обучение механиков МТП	36,715	62,766,715
141	Улучшение доступа сельскохозяйственных производителей к сельскохозяйственному сырью и материалам	Обновление сооружений	43,050	
		Создание поддерживающего офиса / консультационные услуги для "Универсальных магазинов сельхозвложений"	248,139	291,189
151	Исследования и развитие выращивания дынь и яблок	Создание и обновление исследовательских полей и сооружений	743,221	
		Изучение и исследования по технологиями дынь и яблок (совместные исследования)	9,246,638	
		Распределение семян / саженцев и информации / технологии	88,088	10,077,947
161	Усиление производства овощей женщинами на томорка	Эксперт по развитию общины (15дней в месяце х 6 месяцев)	131,918	
		Начальный семинар (30 участников х 1 день)	20,295	
		Сельхозвложения (21 человек х 0,05га х 1 098 000 сум/га)	184,685	
		Технические семинары (21 участников х 5 дней)	24,355	
		Автомобили, топливо (90дней), и пр.	337,506	698,759
211	Производство кормовых культур и стимулирование животноводства	Центр производства люцерны в В Чимбае	267,161	
		Производство силажа	107,857	
		Коллективное производство кормов дехканами	91,279	
		Севооброт культур и кормовых (люцерны)	1,317,519	1,783,816
221	Искусственное осеменение и ветеринарные услуги	Создание центра искусственноо осеменения	810,620	
		Подготовка специалистов по искусственому осеменению	62,843	
		Предоставление инструментов и автомобилей Искусственного осеменения	934,988	
		Предсотавление автомобиля оснашенного иснтрументами для ветеринарных услуг	1,086,892	2,895,343
241	Программы обучения фермеров и экспертов скотоводческих хозяйств	Программы обучения для фермеров и дехкан	256,221	
		Обучение экспертов по животноводству	176,753	432,974
271	Стимулирование устойчивого развития рыбоводческих хозяйств	Укрепление рыбацких ассоциаций	11,809	
		Создание системы распространения семени	1,303,800	1,315,609
272	Развитие аквакультуры	Создание системы для развития и продвижение аквакультуры	369	
		Создание образца аквакультуры для зоны исследования	630,990	631,359
311	Усовершенствование систем внутренних каналов	Создание специального фонда для управления ирригацией и популяризации процедур	910	
		Формулирование технического руководства для улучшения систем внутренних каналов и их популяризации	3,560	
		Формулирование плана улучшения системы внутренних каналов, подготовка форм заявок	Обычный*	
		Проведение изыскательных работ и проектирование сооружений на основе плана улучшений, подготовка инвенторизации и технической информации для эксплуатации и содержания системы внутренних каналов	4,427,385	
		Очистительные работы и рытье внутренних канало и ремонтные работы по канальным сооружениям	17,052,720	
		Ремонтирование, обновление и установление шлюзов и водоизмерительных сооружений	26,949,300	48,433,875
312	Усиление управления водными ресурсами на полях	Установление распределительных камер с водоизмерительными инструментами (шандур) на водозаборах ферм	2,539,261	
		Учет объема воды поставляемого фермам	Обычный*	
		Проведение технических семинаров для членов по улучшению планирования ирригации и использования воды на поле	324,105	
		Выравнивание земли на полях	Деят.проекта331**	2,863,366

Note: * Затраты включены в обычную деятельность соответсвующих организаций

** Затраты включены в указанные компоненты Плана действий

Таблица 6.4.6 Затраты на реализацию Плана Действий (2/2)

Программа/Проект		Мероприятия/ Вложения	Стоимость (1000 сум)	
			Итого	всего
321	Внедрение водосберегающих технологий	Создание образцовых ферм и распространение знаний и опыта посредством деятельности образцовых ферм	472,378	
		Создание консультационных служб для фермеров по технике и материалам по экономии воды	деят.проекта312**	
		Исследования и разработки водосберегающих технологий и необходимых материалов	79,950	
		Подготовка текстов семинаров и материалов для распространения знаний и опыта	36,900	589,228
331	Улучшение дренажных условий на полях	Образцовая ферма и распространение знаний и опыта	деят.проекта321**	
		Подготовка технического содействия фермерам	деят.проекта321**	
		Подготовка систем поддержки материалов для улучшения управления водными ресурсами на поле, водосберегающих технологий и улучшение дренажа поля	деят.проекта321**	
		Подготовка строительной техники для улучшения дренажа в поле	295,200	
		Подготовка преимущественной кредитной системы для улучшения дренажа в поле	Обычный*	
		Исследование и разработки действенной и эффективной технологии вышелачивания	830,250	1,125,450
341	Усиление АВП и усиление их деятельности	Увеличение способности АВП по управлению водными ресурсами	2,253,606	
		Увеличение способности АВП по содержанию каналов/ коллекторов	19,454,518	
		Улучшение системы оплаты за воду и бизнес план АВП	88,560	
		Продвижение участия пользователей тамарка в деятельности по управлению водными ресурсами через АВП	8,856	21,805,540
411	Совместный маркетинг фермерских групп (создание образцовой агрофирмы)	Создание рабочей группы	1,636	
		Обсуждение фокус-групп и создание агрофирм	12,177	
		Бизнес планирование	52,161	
		Разработка продуктов	4,499	
		Маркетинг	39,589	110,062
421	Усовершенствование инфраструктуры поддержки маркетинга	Проведение встречи всех заинтересованных сторон для формулирования генерального плана улучшения рынка	1,839	
		Интеграция контрольных систем быстропортящихся продуктов питания	20,547	
		Отделение секции быстропортящей пищи от других товаров	3,916,935	
		Создание холодильной секции	658,940	4,598,261
422	Небольшая Скотобойня	строительства скотобоен	376,972	376,972
431	Усовершенствование небольших сельскохозяйственных технологий	Подтверждение отличительных факторов в начальной деятельности	294,824	
		Исследование и разработки малых сельхоз переработок	32,398	
		Обучение экспертов и разработка и принятие политики	29,158	
		Содействие кредиту и закупка оборудования	1,895,294	
		Минимальные улучшения инфраструктуры	1,397,982	3,649,656
433	Усовершенствование технологий безопасности пищевых продуктов	Пересмотр стандартов по безопастности пищи	32,718	
		Улучшение плана санитарного контроля	11,316	
		Повышение квалификации ВСЭ	89,689	
		Проведение просветительных мероприятий	20,449	154,172
511	Улучшение коммуникации местной сельскохозяйственной администрации	Эксперт по развитию общины	43,973	
		обучение для сотрудников Хакимията	8,795	
		Обучение сотрудников ССГ	6,089	
		Оценочные семинары	27,060	
		Компютер принтер и прочее	263,835	
		Автомобили и топливо и т.д.	93,358	443,110
512	Усиление координационных возможностей ССГ	Эксперт по развитию общины	43,973	
		Информационный семинар	27,060	
		Обучение сотрудников ССГ и IG	6,765	
		Автомобили и топливо и т.д.	92,681	170,479
Всего затрат по компонетам деят.проекта				167,674,316
Материальные непредвиденные расходы (10%)				16,767,432
Всего затрат по деят. проекта				184,441,748
Равно ***			долл США	111,310,651

Прим: * Затраты включены в обычную деятельность соответсвующих организаций

** Затраты включены в указанные компоненты плана действий

***+ Обменный курс: 1 Долл. США=1 657 Сум (официальный курс JICA, январь 2011 г.)

Таблица 6.4.7 Годовой объем освоения инвестиций

		Всего	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Общий итог (000 000 Сум)		184,442.0	9,927.9	14,859.7	25,855.0	18,762.9	19,546.6	20,194.9	19,371.3	18,643.2	18,956.5
Общий итог (000 США)		111,310.8	5,991.5	8,967.8	15,603.5	11,323.4	11,796.4	12,187.6	11,690.6	11,251.2	11,440.3
Общие затраты Плана действий (000 000 Сум)		167,674.5	9,025.4	13,508.8	23,504.5	17,057.2	17,769.6	18,359.0	17,610.3	16,948.4	17,233.2
Непредвиденные матер. затраты (10%) (000 000 Су		16,767.5	902.5	1,350.9	2,350.5	1,705.7	1,777.0	1,835.9	1,761.0	1,694.8	1,723.3
111	Консервация и улучшение почвы путем севооборота	1,869.7	910.9	108.6	106.2	106.2	106.5	106.2	106.2	106.5	106.2
121	Улучш. пропаганды сельхоз знаний среди фермеров	590.7	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1
131	Активизация обновления парка сельхоз. тракторов	62,766.7	5,535.0	9,225.0	9,261.7	5,535.0	5,535.0	5,535.0	5,535.0	5,535.0	5,535.0
141	Улучшение доступа сельхоз. сырья и материалов для производителей	291.2	12.9	121.6	41.7	28.7	28.7	28.7	28.7	0.0	0.0
151	Изучение и развитие выращивания дынь и яблок	10,077.9	743.2	53.2	53.2	53.2	129.4	1,809.1	1,809.1	1,809.1	1,809.1
161	Программа для укрепления потенциала женщин в производстве овощей на Тамарка	698.8	139.8	139.8	139.8	139.8	139.8	0.0	0.0	0.0	0.0
211	Производство кормов и развитие животноводства	1,783.8	151.7	151.7	418.8	151.7	151.7	151.7	151.7	151.7	151.7
221	ИО и ветеринарные услуги	2,895.3	174.5	221.8	184.2	175.6	1,020.5	188.7	173.7	212.0	166.0
241	Программы обучения животноводству	433.0	43.3	43.3	43.3	43.3	43.3	43.3	43.3	43.3	43.3
271	Стимулирование устойчивого рыбоводства	1,315.6	439.5	438.1	438.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
272	Развитие аквакультуры	631.4	0.0	0.0	0.0	0.0	197.8	144.5	144.5	144.5	0.0
311	Обновление системы внутренних каналов	48,433.9	4.5	276.7	6,053.7	6,053.7	6,053.7	6,053.7	6,053.7	6,053.7	6,053.7
312	Усиление контроля за водопользованием на полях	2,863.4	0.0	0.0	357.9	357.9	357.9	357.9	357.9	357.9	357.9
321	Внедрение водосберегающих технологий	589.2	20.3	104.2	85.6	63.3	63.3	63.3	47.3	47.3	47.3
331	Улучшение условий дренажа на полях	1,125.5	0.0	166.1	203.0	203.0	203.0	203.0	36.9	36.9	36.9
341	Укрепление потенциала АВП и активизация ее деятельности	21,805.5	409.5	1,959.5	2,720.2	2,719.1	2,719.1	2,255.6	2,255.6	2,255.6	2,255.6
411	Совместный маркетинг группой фермеров (создание модельной агрофирмы)	110.1	9.9	0.8	0.8	24.8	2.4	27.2	2.4	35.5	3.2
421	Развитие поддерживающей инфраструктуры маркетинга	4,598.3	1.9	8.2	2,799.5	484.7	6.1	509.2	76.6	6.1	608.2
422	Малая скотобойня	377.0	0.0	94.2	0.0	0.0	94.2	94.2	0.0	94.2	0.0
431	Развитие малых сельскохозяйственных перерабатывающих технологий	3,649.7	214.0	113.2	408.2	728.6	728.6	728.6	728.6	0.0	0.0
433	Развитие технологии для продов. безопасности	154.2	32.7	101.0	6.8	6.8	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0
511	Улучшение коммуникации с местной администрацией в области сельского хозяйства	443.1	88.6	88.6	88.6	88.6	88.6	0.0	0.0	0.0	0.0
512	Усиление координационных возможностей ССГ	170.5	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	0.0	0.0	0.0	0.0

Таблица 6.4.11 Сводка денежных потоков для подсчета внутренне нормы доходности

(млн. сумов)

Год	Инвестиц. затраты	Дополнит. выгоды	Денежный поток
2011	3,141	0	-3,141
2012	7,177	0	-7,177
2013	16,172	0	-16,172
2014	10,370	3,475	-6,895
2015	11,011	9,786	-1,225
2016	11,542	16,200	4,658
2017	10,868	22,716	11,848
2018	10,272	29,335	19,063
2019	10,528	37,856	27,328
2020	10,011	47,380	37,369
2021	8,430	47,380	38,950
2022	8,430	47,380	38,950
2023	8,771	47,380	38,609
2024	8,771	47,380	38,609
2025	8,771	47,380	38,609
2026	8,771	47,380	38,609
2027	8,771	47,380	38,609
2028	8,430	47,380	38,950
2029	8,430	47,380	38,950
2030	8,430	47,380	38,950
Итого	187,097	640,548	453,451
Внутренняя норма доходности			32%

Таблица 6.4.13 Матрица оценки степени возможного негативного воздействия Плана Действий (1/2)

Программы/ Проекты		Мероприятия		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
				Involuntary Resettlement	Local economy such as employment and livelihood, etc.	Land use and utilization of local resources	Social institutions such as social infrastructure and local decision-making institutions	Existing social infrastructures and services	The poor, indigenous and ethnic people	Misdistribution of benefit and damage	Cultural heritage	Local conflict of interests	Water Usage or Water Rights and Rights of Common	Sanitation	Hazards (Risk) Infectious diseases such as HIV/AIDS	Gender	Topography and Geographical features	Soil Erosion	Groundwater	Hydrological Situation	Coastal Zone	Flora, Fauna and Biodiversity	Meteorology	Landscape	Global Warming	Air Pollution	Water Pollution	Soil Contamination	Waste	Noise and Vibration	Ground Subsidence	Offensive Odor	Bottom sediment	Accidents
111	Сохранение и улучшение плодо родия почв чередованием культ ур	1111	Подтверждение исследования почвы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1112	Разработка комплексной программы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1113	Договоренности с центральным правительством	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1114	Изучение альтернативных культур	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1115	Расширение сельского хозяйства при чередовании к	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	Содействие обновлению сельск охозяйственной техники	1211	Введение благоприятной лизинговой системы для пр иобретения сельскохозяйственных тракторов ферме	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1212	Обновление цехов и оборудования МТП	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131	Улучшение доступности средств сельскохозяйственного производства производителям сельхозпродукции	1311	Содействие открытию «Универсальных магазинов се льхозвложений» (Цели: 10 магазинов для 11 районо	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	C	-	-	-	-	-	-	-
		1312	Предоставление кредита для покрытия начальных за трат по содержанию «Универсальных магазинов сел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	C	-	-	-	-	-	-	-
		1313	Предоставление консультаций по открытию и управл ению «Универсальным магазином сельхозвложений	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	Улучшение доступности услуг по распространению сельскохозяйственных технологий фермеру	1411	Создание и руководство комитетом по разработке се льскохозяйственных технических руководств	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1412	Издание, распечатка и распространение сельскохозя йственных технических руководств (10,000 копий в го	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1413	Обучение преподавателей с/х колледжей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151	Исследования и разработка по д ыням и яблокам	1511	Проведение опыта и демонстрация участка оборудов анного устройствами	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1512	Изучение технологий производства дынь с помощью совместного исследования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1513	Производство семян рекомендуемых сортов дынь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1514	Изучение технологий производства яблок с помощью совместного исследования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1515	Содержание головных ферм по культивации рекомен дуемых сортов яблок	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1516	Предоставление семян/побегов и сельскохозяйствен ных технологий агрофирмам	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	Укрепление потенциала женщин в производстве овощей на томорка	1611	Отбор целевых ССГ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1612	Создание демонстрационных хозяйств	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1613	Технические семинары / поддержка (семинары и дем онстрация)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1614	Встречи по обмену опытом	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
211	Кормопроизводство	2111	Переменное выращивание (включая, реализацию се мян люцерна, услуг искусственного осеменения для 500 отобранных фермеров)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	-	-	C	-	-	-	-
		2112	Усиление производства люцерны на 50га НИИСХ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2113	Коллективное производство кормовых культур дехка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2114	Производство силоса на фермерских хозяйствах со с троительством силосохранилища	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	-	-	C	-	-	-	-
221	Искусственное осеменение и ве теринарные услуги	2211	Создание Центра ИО в Нукусе	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	-	C	B	-	-	-	-	-
		2212	Обеспечение инструментов ИО и транспортных сред	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	-	-	B	-	-	-	-	-
		2213	Развитие искусственных осеменителей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2214	Обеспечение транспортными средствами для оказан ия мобильных ветеринарных услуг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
261	Обучение ведению животноводч еского хозяйства у	2611	Ежегодное обучение 105 фермеров/дехкан (35 обуча ющихся х 3 раза) (1,050 фермеров/дехкан за 10 лет)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2612	Ежегодное обучение 20 зоотехников (200 специалист ов за 10 лет)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
271	Стимулирование устойчивого ра звития рыбоводческих хозяйств	2711	Создание системы развития и распространения аква культуры	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2712	Создание модели аквакультуры в Регионе Изучения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
272	Развитие аквакультуры	2721	Восстановление Ассоциации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-	-
		2722	Создание системы распространения семени	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-	-
311	Усовершенство¬вание системы внутрихозяйст¬венных каналов	3111	Создание особого бюджета для совершенствования ирригации и публикация процедур	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	-	-	C	-	-	-	-
		3112	Составление технического руководства по совершен ствованию системы внутренних каналов и его публик	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3113	Составление плана по совершенствованию системы внутренних каналов, подготовка заявки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3114	Проведение исследования и разработка проекта соо ружения согласно плана совершенствования, подгот овка реестра и технической информации, необходим ой для работ по эксплуатации и содержанию систем	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3115	Чистка и рытье внутренних каналов, включая ремонт устройств каналов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	-	C	-	-	-	-
		3116	Ремонт, обновление и установка гидропоста и водом ерных устройств	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	-	C	-	-	-	-
312	Укрепление водопользования на полях	3121	Установка распределительного колодца с водомерн ым устройством (Шандур) на водозаборах ферм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	-	-	C	-	-	-	-
		3122	Измерение объема воды распределенной по ферма	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3123	Проведение технического семинара членам-АВП по совершенствованию ирригационного планирования и водопользования на участке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3124	Выравнивание земель на участках (Включая «Програ ммы по совершенствованию дренажных условий на п	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
321	Внедрение водосберегающих те хнологий	3211	Создание демонстрационных хозяйств и расширение с помощью функционирующих образцово-показатель ных ферм.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3212	Организация консультационного центра для фермер ов по техническим вопросам и материалам по технол огиям водосбережения.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3213	Изучение и развитие технологий водосбережения и н еобходимых материалов.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3214	Подготовка текстов семинара и материалов для расп	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 6.4.13 Матрица оценки степени возможного негативного воздействия Плана Действий (2/2)

Проект/Программа		Мероприятия		1 Involuntary Resettlement	2 Local economy such as employment and livelihood, etc.	3 Land use and utilization of local resources	4 Social institutions such as social infrastructure and local decision-making institutions	5 Existing social infrastructures and services	6 The poor, indigenous and ethnic people	7 Misdistribution of benefit and damage	8 Cultural heritage	9 Local conflict of interests	10 Water Usage or Water Rights and Rights of Common	11 Sanitation	12 Hazards (Risk) Infectious diseases such as HIV/AIDS	13 Gender	14 Topography and Geographical features	15 Soil Erosion	16 Groundwater	17 Hydrological Situation	18 Coastal Zone	19 Flora, Fauna and Biodiversity	20 Meteorology	21 Landscape	22 Global Warming	23 Air Pollution	24 Water Pollution	25 Soil Contamination	26 Waste	27 Noise and Vibration	28 Ground Subsidence	29 Offensive Odor	30 Bottom sediment	31 Accidents
331	Улучшение дренажных условий на полях	3311	Демонстрационное сельское хозяйство и ее расширение (Включая «Программу внедрения водосберегающих технологий»).	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3312	Подготовка технического содействия фермерам (Включая «Программу внедрения водосберегающих техн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3313	Подготовка системы поддержки материалами для улучшения управления водными ресурсами на полях, технологий водосбережения и совершенствования дренажа (Включая «Программу внедрения водосберега	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3314	Подготовка строительной техники для улучшения дренажа на полях	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	C	-	-	-	-
		3315	Создание льготной системы кредитования для улучшения дренажа на полях.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3316	Изучение и разработка эффективных технологий промывки.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
341	Укрепления потенциала АВП и возобновления ее деятельности																								C				C				
		3411	Назначение необходимого персонала АВП для управления водными ресурсами.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3412	Оснащение персональным компьютером для ирригационного планирования и администрации АВП	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3413	Обучение персонала АВП эксплуатации и содержанию систем каналов, а также ирригационному планированию и распределению воды.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3414	Оснащение АВП транспортом для управления водными ресурсами	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3415	Составление систематического и средне-/долгосрочного плана работ АВП по содержанию.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3416	Подготовка реестра и технической информации для работ по эксплуатации и содержанию.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3417	Оснащение АВП строительной техникой для содержания канала	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	-	C	-	-	-
		3418	Обеспечение запасными частями и содержанием техники АВП.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3419	Аренда строительной техники и обеспечение услуг по содержанию каналов.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3420	Подготовка системы обеспечения запасных частей и материалов для гидротехнических сооружений (гидропост, манометр, железобетонные лотки, и т.д.).	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3421	Активизация коммуникации и координации АВП для коллективных работ по содержанию.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3422	Улучшение системы обложения налогом и бизнес пл	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3423	Оказание консультаций АВП в вопросах бухгалтерии, налогового управления и права.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3424	Компания пропаганда и просвещения членов-АВП о важности деятельности АВП и налогах за воду.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3425	Содействие участию пользователей Тамарка (Дехкан) в управлении водными ресурсами посредством С	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
411	Совместная реализация фермерскими группами (создание образцовой агрофирмы)				C																												
		4111	Создание рабочей группы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4112	Опрос группы потребителей и создание агрофирм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4113	Бизнес планирование (оценка потребностей, рыночная стратегия, научная командировка, бизнес семинары, техническое обучение, план действий)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4114	Разработка продукции (сбор, переработка, упаковка)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4115	Маркетинг (установка канала сбыта, определение вида транспортировки)	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
421	Улучшение инфраструктуры маркетинговой поддержки																																
		4211	Проведение встреч акционеров для составления генерального плана по совершенствованию рынка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4212	Внедрение системы контроля для скоропортящихся товаров	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4213	Отделение сектора скоропортящихся товаров и другие удобства	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4214	Установка холодильного отдела	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
422	Малые скотобойни																									B		B		B			
		4221	Строительство скотобойни малого объема	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	B	-	B	-	-
433	Улучшение малогабаритных технологий переработки				C																												
		4331	Рассмотрение стандартов безопасности продуктов п	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4332	Совершенствование Плана санитарного контроля	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4333	Укрепление потенциала ВСЭ (включая обновление оборудования ВСЭ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4334	Распространение просветительных мероприятий	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
431	Совершенствование технологий безопасности продуктов питания																								B	C		B	B		C		
		4311	Устранение препятствий в начальной эксплуатации и реализации переработанных продуктов малого объе	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	B	-	-	C	-	-
		4312	Изучение приемлемых мини-технологий переработки сельхоз продукции, включая участие женщин	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4313	Разработка МСВХ программы развития мини-технологий переработки сельхоз продукции	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4314	Улучшение доступа к информации и закупке мини оборудования по переработке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4315	Необходимое инфраструктурное совершенствование и мониторинг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	B	-	-	C	-	-
		4316	Necessary infrastructural improvement and monitoring	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	-	-	B	-	-	-	-
511	Укрепление взаимосвязи местной сельскохозяйственной администрации																																
		5111	Установка информационных устройств (компьютеры, и т.д.) в хакимиятах и ССГ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5112	Обучение персонала хакимията и ССГ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5113	Подготовка и представление текущего отчета ССГ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5114	Совещания совместной оценки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
512	Укрепление координационных возможностей ССО																																
		5121	Создание ИГ в ССГ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5122	Подготовка плана действий ИГ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5123	Поддержка ИГ программы по выращиванию овощей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5124	Мониторинг и оценка ИГ программы по выращивани	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 6.4.14 Возможное негативное экологическое и социальное воздействие (1/3)

Программы/ Проекты	Воздействие			Возможные меры по снижению воздействия
	Деятельность	Экологические / социальные аспекты	Оценка *	
Сохранение и улучшение плодородия почв чередованием культур	-	-	-	-
Улучшение доступности средств сельскохозяйственного производства производителям сельхозпродукции	Помогать в создании “магазинов по продаже в одном месте всех видов сельскохозяйственного сырья и материалов”	Загрязнение воды	C	• Исследование соответствующего количества/типа и времени внесения сельскохозяйственных химикатов и удобрений вместе с деятельностью по «Улучшению доступности средств сельскохозяйственного производства производителям сельхозпродукции». • Разработка/ распространение руководств вместе с деятельностью по «Улучшение доступности средств сельскохозяйственного производства производителям сельхозпродукции».
		Загрязнение почвы	C	
Содействие обновлению сельскохозяйственной техники	-	-	-	-
Улучшение доступности услуг по распространению сельскохозяйственных технологий фермеру	-	-	-	-
Исследования и разработка по дыням и яблокам	Предоставить семена/саженцы и сельскохозяйственные технологии в основном агрофирмам	Опасность (риск) инфекционных заболеваний, таких как ВИЧ/СПИД	C	• Осуществление координации с существующими проектами по контролю над пестицидами. • Предоставление информации фермерам о возможных рисках заболеваний/пестицидов вместе с приемлемыми мерами предупреждения.
Укрепление потенциала женщин в производстве овощей на томорка	-	-	-	-
Кормопроизводство	Производство силоса на фермерских хозяйствах со строительством силосного хранилища	Загрязнение воздуха	C	• Строительство бункера необходимо планировать на максимально возможном удалении от ближайшего жилья. • При эксплуатации машин необходимо по мере возможности обеспечить надлежащее техническое обслуживание, и вместе с тем увлажнять площадки работы, чтобы свести образование пыли к минимуму. • Работу машин нужно ограничить нормальными часами работы, а также ограничить работу в ночное время и праздники.
		Шум и вибрация	C	
Программа обучения ведению животноводческого хозяйства у	-	-	-	-
Искусственное осеменение и ветеринарные услуги	Создание центра искусственного осеменения в Нукус	Загрязнение воздуха	B	• Строительство центра ИО необходимо планировать на максимальном удалении от ближайшего жилья. • При эксплуатации машин необходимо по мере возможности обеспечить надлежащее техническое обслуживание, и вместе с тем увлажнять площадки работы, чтобы свести образование пыли к минимуму. • Работу машин нужно ограничить нормальными часами работы, а также ограничить работу в ночное время и праздники.
		Шум и вибрация	B	
Стимулирование устойчивого развития рыбоводческих хозяйств	Создание системы распространения корм	Опасность (риск) инфекционных заболеваний, таких как ВИЧ/СПИД	C	• Зоны, подходящие для выпуска мальков, необходимо исследовать с точки зрения качества воды с учетом данных мониторинга Государственного комитета по защите природы Каракалпакстана. • Сорта мальков необходимо выбирать из местных видов под надзором Государственного комитета по защите природы Каракалпакстана.
		Флора, фауна и биологическое многообразие	C	

Таблица 6.4.14 Возможное негативное экологическое и социальное воздействие (2/3)

Программы/ Проекты	Воздействие			Возможные меры по снижению воздействия
	Деятельность	Экологические / социальные аспекты	Оценка *	
Развитие аквакультуры	Создание образцового аквакультурного хозяйства в районе изучения	Опасность (риск) инфекционных заболеваний, таких как ВИЧ/СПИД	C	• Информация о риске биологического накопления должна быть представлена вместе с образовательными материалами, включенными в руководство, подготавливаемое по разработке аквакультуры. • На этапе формирования модели аквакультурного хозяйства необходимо учесть существующие регулирующие положения в отношении разведения аквакультур. • Соответствующее количество/ тип/время подачи корма и прочих химикатов необходимо исследовать во время этапа проектирования на основе расчетов потребления и способности самоочищения рек. • Такие результаты также должны быть включены в руководство, подготавливаемое по разработке аквакультуры.
		Загрязнение воды	B	
Усовершенствование системы внутрихозяйст-венных каналов	Очистка и выкапывание внутрихозяйст-венных каналов и ремонт сооружений на каналах	Загрязнение воздуха	C	• Работу машин необходимо планировать на максимальном удалении от ближайших жилых домов. • При эксплуатации машин необходимо по мере возможности обеспечить надлежащее техническое обслуживание, и вместе с тем увлажнять площадки работы, чтобы свести образование пыли к минимуму. • Работу машин нужно ограничить нормальными часами работы, а также ограничить работу в ночное время и праздники.
		Шум и вибрация	C	
	Ремонт, обновление, установка шлюза и инструментов учета воды	Загрязнение воздуха	C	
		Шум и вибрация	C	
Укрепление водопользования на полях	Установка ящика-вододелителя с прибором для учета воды на водозаборе на ферме	Загрязнение воздуха	C	• Работу машин необходимо планировать на максимальном удалении от ближайших жилых домов. • При эксплуатации машин необходимо по мере возможности обеспечить надлежащее техническое обслуживание, и вместе с тем увлажнять площадки работы, чтобы свести образование пыли к минимуму. • Работу машин нужно ограничить нормальными часами работы, а также ограничить работу в ночное время и праздники.
		Шум и вибрация	C	
Внедрение водосберегающих технологий	-	-	-	-
Улучшение дренажных условий на полях	Подготовка строительного оборудования для улучшения дренажа на полях	Загрязнение воздуха	C	• Работу машин необходимо планировать на максимальном удалении от ближайших жилых домов. • При эксплуатации машин необходимо по мере возможности обеспечить надлежащее техническое обслуживание, и вместе с тем увлажнять площадки работы, чтобы свести образование пыли к минимуму. • Работу машин нужно ограничить нормальными часами работы, а также ограничить работу в ночное время и праздники.
		Шум и вибрация	C	
Укрепление потенциала АВП и возобновления ее деятельности	Оснащение АВП строительным оборудованием для выполнения техобслуживания каналов	Загрязнение воздуха	C	• Работу машин необходимо планировать на максимальном удалении от ближайших жилых домов. • При эксплуатации машин необходимо по мере возможности обеспечить надлежащее техническое обслуживание, и вместе с тем увлажнять площадки работы, чтобы свести образование пыли к минимуму. • Работу машин нужно ограничить нормальными часами работы, а также ограничить работу в ночное время и праздники.
		Шум и вибрация	C	
Совместная реализация фермерскими группами (создание образцовой агрофирмы)	-	-	-	-
Улучшение инфраструктуры маркетинговой поддержки	-	-	-	-

Таблица 6.4.13 Возможное негативное экологическое и социальное воздействие (3/3)

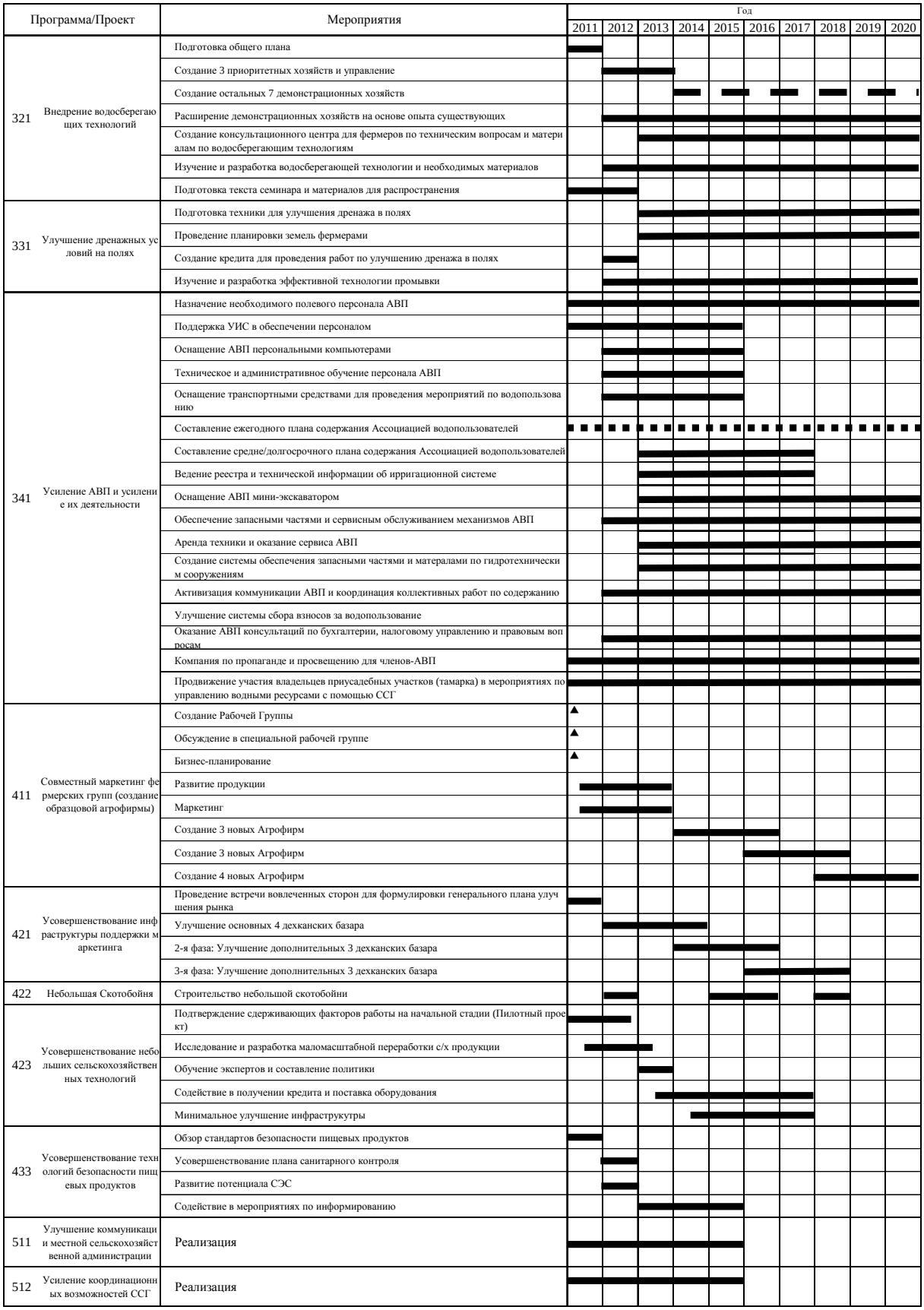
Программы/ Проекты	Воздействие			Возможные меры по снижению воздействия
	Деятельность	Экологические / социальные аспекты	Оценка *	
Малые скотобойни	Строительство малых скотобоен	Загрязнение воды	B	• Необходимо установить септик-тенк соответствующей вместимости на скотобойне и поддерживать его в хорошем состоянии. • Проект скотобойни должен быть выполнен таким образом, чтобы все сточные воды собирались в септик-тенк. • Установка хранилища для отходов, генерируемых в процессе убоя скота. • Переработка отходов до соответствующего состояния для сжигания или переработки. • В случае сжигания отходов на предприятии необходимо установить печь с дымоходом соответствующей длины, чтобы избежать воздействия на соседние жилые дома или прочие сооружения. • Установка холодильной камеры для хранения мяса и прочих субпродуктов. • Планирование и проведение регулярной очистки предприятия
		Отходы	B	
		Неприятный запах	B	
Улучшение малогабаритных технологий переработки	Реализация пробной эксплуатации малогабаритной переработки сельскохозяйственной продукции на выбранных участках; молочные мини-заводы, заводы по переработке овощей и фруктов, маслоотделительные установки и мельницы	Загрязнение воды	C	• Работу машин необходимо планировать на максимальном удалении от ближайших жилых домов. • При эксплуатации машин необходимо по мере возможности обеспечить надлежащее техническое обслуживание, и вместе с тем увлажнять площадки работы, чтобы свести образование пыли к минимуму. • Работу машин нужно ограничить нормальными часами работы, а также ограничить работу в ночное время и праздники. • Необходимо установить септик-тенк соответствующей вместимости и поддерживать его в хорошем состоянии. • Проект предприятия должен быть выполнен таким образом, чтобы все сточные воды собирались в септик-тенк. • Установка хранилища для отходов, генерируемых в процессе производства • В случае сжигания отходов на предприятии необходимо установить печь с дымоходом соответствующей длины, чтобы избежать воздействия на соседние жилые дома или прочие сооружения. • Планирование и проведение регулярной очистки предприятия
		Отходы	B	
		Неприятный запах	C	
	Организация поставки и эксплуатации оборудования для переработки с/х продукции группами агрофирм, фермеров и дехкан	Загрязнение воды	C	
		Отходы	B	
		Неприятный запах	C	
	Необходимое улучшение инфраструктуры и контроль	Загрязнение воздуха	B	
		Шум и вибрация	B	
Совершенствование технологий безопасности продуктов питания	Пересмотр стандарта безопасности пищевых продуктов	Местная экономика, в аспектах трудоустройства, средств к существованию и пр.	C	• Предоставление информации и поддержка малых и мелких производителей пищевых продуктов в выполнении требований стандартов и применения плана контроля. • Подготовка переходных мер, таких как курсы обучения и небольшие кредиты для поддержки традиционных производителей продуктов питания для выполнения требований новых стандартов и планов контроля.
	Улучшение плана санитарного контроля	Местная экономика, в аспектах трудоустройства, средств к существованию и пр.	C	
Укрепление взаимосвязи местной сельскохозяйственной администрации	-	-	-	-
Укрепление координационных возможностей ССГ	-	-	-	-

*Оценка: A: Ожидается значительное негативное воздействие
B: Ожидается умеренное/ значительное негативное воздействие
C: Ожидается незначительное/неопределенное негативное воздействие

Рисунок 6.3.2 График реализации Плана Действий (1/2)

Программа/Проект	Мероприятия	Год									
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
111 Сохранение и улучшение плодородия почв чередованием культур	Подтверждение изучения почвы	■									
	Разработка комплексной программы		■								
	Договоренности с центральным правительством		■								
	Изучение альтернативных культур			■	■	■	■	■	■	■	■
	Расширение сельского хозяйства при чередовании культур			■	■	■	■	■	■	■	■
121 Усовершенствование образовательных услуг по сельскохозяйственным технологиям для фермеров	Создание и работа Комитета по разработке технических руководств по сельскому хозяйству	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Редактирование и распечатка руководств	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Редактирование и издание руководств		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Обучение преподавателей районных сельскохозяйственных колледжей	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Организация технического семинара для фермеров	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Работы по пропаганде сельскохозяйственных знаний		■	■	■	■	■	■	■	■	■
131 Обеспечение новыми сельскохозяйственными тракторами	Реализация схемы по предоставлению тракторов на лизинговой основе	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Планирование улучшения ремонтных услуг предоставляемых МТП	■									
	Оснащение средствами и закупка оборудования		■	■							
	Обучение механиков МТП			■							
141 Улучшение доступа сельскохозяйственных производителей к сельскохозяйственному сырью и материалам	Налаживание контактов с производителями или коммерческими агентами по поставке семян, удобрений, пестицидов и гербицидов	■									
	Обновление существующих специализированных магазинов, которые будут переделаны в "универсальные магазины селскохозяйственных средств"	■	■	■							
	Создание “Магазинов по продаже в одном месте всех видов сельхоз сырья и материалов”	▲	▲	▲							
	Оказание консультационных услуг “Магазинам по продаже в одном месте всех видов сельхоз сырья и материалов”		■	■	■	■	■				
151 Исследования и развитие выращивания дынь и яблок	Создание и оснащение испытательно-образцового участка	■									
	Исследования и изучения рекомендованных сортов и агротехнологий их выращивания		■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Обеспечение агропроизводственными технологиями					■	■	■	■	■	■
	Производство и распространение семян дынь				■	■	■	■	■	■	■
	Культивирование и скрещивание саженцев яблок				■	■	■	■	■	■	■
	Обеспечение саженцами яблок								■	■	■
161 Усиление производства овощей женщинами на томорка	Реализация экспериментальной томорка (1 район / год)	■	■	■	■	■					
211 Производство кормовых культур и стимулирование животноводства	Центр по производству семян люцерны в НИИСХ в Чимбае			■							
	Производство силоса	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Совместное производство корма	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Севооборот с/х культур и кормовых (люцерны)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
221 Искусственное осеменение и ветеринарные услуги	Создание центра искусственного осеменения в Нукусе			■							
	Развитие искусственных осеменителей	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Обеспечение инструментами ИО и транспортом	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Обеспечение транспортом с вет.инструментами для мобильных вет.услуг	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
261 Программы обучения фермеров и экспертов скотоводческих хозяйств	Программа обучения фермеров и дехкан	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Программа обучения экспертов по скотоводству	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
271 Стимулирование устойчивого развития рыбоводческих хозяйств	Восстановление ассоциации	■	■	■							
	Усовершенствование финансовой системы	■									
	Производство семян	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Распределение семян и сверка эффективности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Установка соответствующего улова	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Открытие новых водных территорий	когда необходимо									
272 Развитие аквакультуры	Обучение сотрудников					■					
	Соглашения по вспомогательной системе стимулирования аквакультуры					■	■	■	■	■	■
	Расширение и осведомленность					■	■	■	■	■	■
	Реализация образцовой практики					■	■	■	■	■	■
	Разработка пособия и стимулирование					■	■	■	■	■	■
311 Усовершенствование систем внутренних каналов	Создание особого фонда, и разработка технического руководства	■									
	Подготовка плана по совершенствованию, заявка и одобрение		■								
	Исследование, изучение и проектирование		■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Очистка и рытье каналов, ремонт и установка гидропостов и водомерных устройств			■	■	■	■	■	■	■	■
312 Усиление управления водными ресурсами на полях	Пересмотр положений о СФУ ио о связи с общественностью, стандартизация технических характеристик разделительного узла		■								
	Установка разделительного узла у входы поливной воды в хозяйство			■	■	■	■	■	■	■	■
	Измерение объема воды распределяемой хозяйствам			■	■	■	■	■	■	■	■
	Технический семинар по планированию ирригации и использованию поливной воды			■	■	■	■	■	■	■	■

Рисунок 6.3.2 График реализации Плана Действий (2/2)



ГЛАВА 7 ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

7.1 Выводы

(1) Генеральный план и План действий для регионального развития Каракалпакстана

По запросу Правительства Республики Каракалпакстан, полученному от Правительства Республики Узбекистан, Правительство Японии по линии агентства JICA провело Изучение вопросов Регионального развития Каракалпакстана. Изучение поставило перед собой следующие цели: 1) сформулировать Генеральный план регионального развития через развитие сельского хозяйства в 11 районах Республики Каракалпакстан, и 2) укрепить потенциал должностных лиц Правительства Каракалпакстана и причастных организаций для планирования и внедрения проектов.

В период Изучения с марта 2008 г. по декабрь 2010 г. Группа изучения совместно с контрпартнерами из Узбекистана и Каракалпакстана разработала Генеральный план Регионального развития Республики Каракалпакстан и План действий по реализации Генерального плана. При подготовке Генерального плана и Плана действий были приняты во внимание 2 ключевых фактора; 1) план развития сельского хозяйства, включая животноводство и рыбоводство, которое ориентировано на рынок, и 2) план повышения уровня жизни в мелких фермерских и животноводческих хозяйствах с целью достижения уровня самообеспеченности сельскохозяйственной продукцией и продажи излишков на местном рынке. Учитывая данные факторы, Генеральный план нацелен на “развитие рынкоориентированной модели управления фермерским хозяйством и использования продукции из тамарка (приусадебный участок), позволяющей жителям данного района иметь достойный уровень жизни”.

Генеральный план состоит из ряда подсекторных стратегий и компонентов развития, которые охватывают сельскохозяйственные поля, домашний скот, рыбный промысел, орошение и дренаж, маркетинг и переработку продукции. Отдельные компоненты каждого подсектора, вместе с дополнительными мерами по развитию институтов поддержки фермеров, были в последующем преобразованы в План действий с целью их практического внедрения. В итоге в Плане действий были отражены 23 компонента (Проекты регионального развития) вместе с планом их внедрения.

Ожидается, что реализация Плана действий способствует не только развитию сельскохозяйственного сектора, но также поможет улучшить уровень жизни отдельных производителей сельскохозяйственной продукции (фермеры и дехкане). Это в свою очередь внесет вклад в оживление региональной экономики в Целевой зоне. Принимая во внимание нынешнюю политику государства в плане развития сельского хозяйства и рыночных реформ в Узбекистане и Каракалпакстане, Генеральный план и План действий для регионального развития Каракалпакстана служит важным ключом будущего развития региона.

Основные особенности Генерального плана и Плана действий состоят в следующем.

(2) Соответствие с государственной политикой развития

После обретения Узбекистаном независимости в 1991 году Правительство поэтапно осуществило ряд экономических реформ, направленных на переход от централизованной плановой экономики к модели рыночной экономики. Также в аграрном секторе Правительство начиная с 2001 года ликвидировало ширкаты и способствовало образованию частных фермерских хозяйств. В 2006 году Правительство обозначило дополнительные направления дальнейшего углубления сельскохозяйственных реформ. Они затрагивали такие вопросы, как улучшение доступа дехкан к сельскохозяйственному материалам и кредитам, стимулирование распространения информации, расширение экспорта, продовольственная безопасность,

развитие института дехкан, модернизация сельской инфраструктуры, а также сотрудничество с донорскими организациями. Более того, Стратегия повышения благосостояния населения Республики Узбекистан на 2005-2010 гг. вместе с обновленным проектом Национальной программы развития Каракалпакстана на 2007-2011 гг. подчеркивает важность развития сельской местности и перехода на рынкоориентированную модель сельского хозяйства.

Генеральный план регионального развития Каракалпакстана вместе с Планом действий определяет комплекс мер по оживлению сельской экономики через развитие сельского хозяйства. Реализация Плана действий окажет положительный эффект не только на крупных фермеров, но также способствует развитию мелких фермерских и животноводческих хозяйств с целью достижения уровня самообеспеченности сельскохозяйственной продукцией и продажи ее излишков на местном рынке.

Генеральный план и План действий находятся в одном курсе с государственной политикой развития, поэтому ожидается, что их реализация внесет значительный вклад в развитие Каракалпакстана.

(3) Потребности фермеров и сельских жителей

Генеральный план и План действия для регионального развития составлены с учетом потребностей фермеров и сельских жителей Целевой зоны. Данные потребности были выявлены в процессе практических семинаров, анкетирования и непосредственных бесед с фермерами и жителями. Также при участии фермеров и сельских жителей при содействии местных консультантов, НПО и других организаций были проведены 6 пилотных проектов для проверки пунктов Плана действий. Все работы были оценены с точки зрения приемлемости для фермеров, возможности реализации и эффективности проекта. Содержание Генерального плана и Плана действий не только отражает принципы государственной политики развития, но также учитывает фактические потребности фермеров и сельских жителей Целевой зоны.

(4) Повышение уровня жизни

Зона изучения, располагающая суровыми природными условиями – климат, вода и почва, является одной из наиболее отсталых зон Узбекистана. Несколько проектов/программ, такие как ELI, реализуются в Целевой зоне со стороны UNDP и других доноров. Тем не менее, необходимы дальнейшие эффективные меры стимулирования развития для улучшения жизненного уровня местных жителей. Основными сферами экономики в Целевой зоне являются выращивание сельскохозяйственных культур и скота. Соответственно, Генеральный план и План действий, предложенный в Изучении, нацелен на развитие рыночной модели сельского хозяйства, а также стимулирование выращивания скота и создание добавленной стоимости продукции. Эти вопросы рассматриваются в качестве наиболее важных факторов повышения жизненного уровня жителей Целевой зоны.

(5) Ожидаемые выгоды от реализации Плана действий

Предполагается, что план действий с прогнозируемым показателем внутренней нормы доходности 32% должен принести как материальные, так и нематериальные выгоды для Целевой зоны. В 2020 году годовой объем дополнительных выгод за счет внедрения Плана действий ожидается на уровне 47 млрд. сумов, и предположительно сохранит данный уровень после завершения реализации Плана действий.

(6) Ключевое условие

Наибольшую значимость из числа ощутимых выгод реализации Плана действий представляет рост производства молока (38 млрд. сумов, что составляет примерно 88% годового объема дополнительных выгод в 2020 году). Однако, увеличения объема производства молока

невозможно достичь только за счет реализации одной программы / проекта в рамках Плана действий, здесь необходима всесторонняя реализация комплекса мер (консервация и улучшение качества почвы за счет севооборота, производво фуража, тренинговые программы по животноводству, искусственное осеменение и ветеринарные услуги, и т.д.).

Одно из наиболее важных условий достижения прогнозируемых показателей – внедрение системы севооборота, при которой произведенный корм будет использоваться для выращивания молочного скота. Без реализации данных мер экономическая осуществимость Генерального плана ?????? сомнение. Более того, консервация почвы также служит основой для производства других культур. По этой причине внедрение мер по “концервации и улучшению качества почвы путем севооборота” следует обозначить в качестве ключевого условия. Другими словами, в качестве меры, которая должна быть принята для достижения целей Генерального плана.

(7) Ранняя реализация Плана действий

Из общего объема прямых инвестиций 60.9 млрд. сумов, которые предназначены для обновления парка сельскохозяйственных тракторов (включая непредвиденные расходы), будут предположительно профинансированы из вновь созданного “Специального фонда механизации сельского хозяйства для слабо развитых регионов Каракалпакстана”. Этот фонд будет восстановлен за счет платежей, собранных компанией по лизингу сельскохозяйственных тракторов. Кроме того, действующий “Фонд мелиоративного улучшения орошаемых земель” должен быть расширен с тем, чтобы выделить 53.2 млрд. сумов на обновление внутренних оросительных и дренажных систем (включая непредвиденные расходы).

Остальные 53.6 млрд. сумов (средние годовые расходы 5.36 млрд. сумов) должны будут выделены из бюджета Правительства Каракалпакстана (ПК). Средний объем ежегодных расходов на эти цели равен приблизительно 6.3 % годового бюджета ПК (2004). В основном, эти средства должны быть обеспечены за счет бюджета Правительства. Однако, учитывая ограниченность финансовых ресурсов ПК, возможно также обратиться за финансовой поддержкой к донорским организациям/странам. Правительству Каракалпакстана и Правительству Узбекистана как можно быстрее следует приступить к сбору необходимых финансовых средств для реализации Плана действий.

7.2 Рекомендации

(1) Эффективное использование местных человеческих ресурсов

В Зоне изучения имеется достаточное количество людских ресурсов, например, ученые, консультанты, подрядчики и НПО. Они владеют достаточными знаниями и имеют высокий уровень образования, но на сегодняшний день недостаточно задействованы в процессе экономического развития. Рекомендуется эффективно использовать эти человеческие ресурсы для внедрения проектов развития. Также, контрпартнеры и консультанты/НПО, которые работали вместе с Группой изучения показали наличие у них ценного опыта. Их знания и опыт также может внести вклад в реализацию Проектов регионального развития.

(2) Сотрудничество с внешними человеческими ресурсами и организациями в рамках Проектов регионального развития

В процессе реализации Пилотных проектов было выявлено множество государственных организаций, занимающихся переработкой пищевой продукции в Узбекистане и Каракалпакстане согласно действующему законодательству в сфере переботки продуктов. В частности к ним относятся: Узстандарт, Республиканская санитарно-эпидемиологическая служба, Ассоциация производителей мясных и молочных продуктов. Пилотные проекты в сфере переработки сельскохозяйственной продукции были внедрены при сотрудничестве с

такими заинтересованными организациями. Опыт совместной работы позволил наладить и укрепить связи между этими организациями на профессиональном и частном уровне. Такой опыт будет ценным при внедрении Проектов регионального развития.

(3) Улучшение сельской инфраструктуры

В Каракалпакстане 70 % населения обеспечено водопроводной водой. Тем не менее, из-за ее нехватки в сельской местности вода из водопровода подается не целый день, а только периодически. В таких регионах, подача электричества также осуществляется с перерывами. В данных условиях для малых сельхозперерабатывающих цехов в сельской местности требуется установить дизельные генераторы с большим расходом топлива. В результате их производство окажется неэффективным, а производственные расходы возрастут. При слаборазвитой сельской инфраструктуре сложно развивать сельскую промышленность. Параллельно с развитием сельского хозяйства строго рекомендуется улучшить сельскую инфраструктуру – электричество, водопроводную воду, газ и сельские дороги.

(4) Стимулирование частных предприятий и слаженного механизма выплат в банковской системе

Согласно правительственной директиве в сфере контроля финансовых средств для технического сотрудничества, гранты и гумманитарная помощь со стороны иностранных государств и неправительственных организаций, а также банковские переводы от имени донорских стран и организаций на счета подрядчиков в Узбекистане должны быть под наблюдением Комитета по грантам при Правительстве.

В рамках данной системы требуется минимум 1 месяц для того, чтобы мобилизовать переведенные на счет подрядчика денежные средства. Регулярные простои по 2-3 месяца стали серьезным препятствием на пути завершения Пилотных проектов по линии технического сотрудничества. Обычно субподрядчики не имели достаточных средств для текущей деятельности, в результате чего работа Пилотных проектов шла с запозданием. В таких обстоятельствах будет сложно осуществить инвестиции в краткосрочные проекты, такие как проекты технического сотрудничества JICA. Для стимулирования слаженной реализации проектов причастным банкам следует организовать систему выдачи краткосрочных кредитов с упрощенным доступом.

Также при закупке оборудования у иностранных производителей, таких как пастеризаторы молока для Изучения, были выявлены трудности у узбекских поставщиков или агентов при получении и переводе средств для оплаты ввиду государственного контроля за иностранной валютой. Здесь также должны быть приняты аналогичные меры.

(5) Эффективное использование 6 Пилотных проектов для реализации Плана действий

В процессе Изучения были внедрены 6 Пилотных проектов. Эти проекты должны быть использованы в качестве показательных проектов при внедрении Проектов регионального развития. Участки проектов облегчат процесс усвоения для новых пользователей посредством привлечения визуальных средств и организации дискуссий с участниками Пилотных проектов. Для этих целей Правительство Каракалпакстана, как ожидается, продолжит поддержку данных Пилотных проектов.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ-1	Объем работ и Протокол встречи по исследованию
ПРИЛОЖЕНИЕ-2	Список членов руководящего комитета и партнеров
ПРИЛОЖЕНИЕ-3	Матрица структуры проекта Плана действий

ПРИЛОЖЕНИЕ-1 Объем работ и Протокол встречи по исследованию

ОБЪЕМ РАБОТ

ИССЛЕДОВАНИЯ ПО

РЕГИОНАЛЬНОМУ РАЗВИТИЮ В КАРАКАЛПАКСТАНЕ

В

РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН,

СОГЛАСОВАН МЕЖДУ

СОВЕТОМ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН

И

ЯПОНСКИМ АГЕНТСТВОМ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

Нукус, 27 апреля 2007 года

П 1 – 1

Гн. Баходир Янгибаев
Председатель,
Совет министров,
Республики Каракалпакстан

Гн. Минору ХОММА
Руководитель,
Группа предварительного исследования,
Японское агентство международного сотрудничества
(JICA)

Присутствовал:

Гн. Мухаммадкосим ОЛИМОВ
Заместитель руководителя,
Комплекс по экономическим вопросам,
Министерство сельского и водного хозяйства,
Республики Узбекистан

I. ВСТУПЛЕНИЕ

В ответ на официальный запрос Правительства Республики Узбекистана (далее "Правительство Узбекистан") и Правительства Республики Каракалпакстан (далее "Правительство Каракалпакстан"), Правительство Японии решило провести Исследование по региональному развитию в Каракалпакстане (далее "Исследование") совместно с Правительством Узбекистана и Правительством Каракалпакстана в соответствии с Соглашением по техническому сотрудничеству между Правительством Республики Узбекистан и Правительством Японии, подписанным 5 июня 2006 года (далее "Соглашение").

Соответственно, Японское агентство международного сотрудничества (далее"JICA"), официальное агентство, ответственное за выполнение технических программ сотрудничества Правительства Японии, проведет Исследование совместно с соответствующими структурами Правительств Узбекистана и Каракалпакстана.

Настоящий документ излагает Объем работ относительно Исследования вступает в силу только после уведомления об одобрении Представительством JICA в Узбекистане Правительству Каракалпакстан.

II. ЦЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЯ

Целями Исследования являются:

1. Сформулировать Генеральный План (Master Plan) по региональному развитию в Республике Каракалпакстан
2. Развивать способности по планированию и осуществлению проектов Правительства Каракалпакстан и других заинтересованных организаций.

III. ТЕРРИТОРИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследование должно покрыть одиннадцать (11) регионов Республики Каракалпакстан (Кунград, Муйнак, Шуманай, Канлыкуя, Кегейли, Чимбай, Ходжейли, Нукус, Караузяк, Тахтакупир и Беруни).

IV. ОБЪЕМ ИССЛЕДОВАНИЯ

В целях достижения упомянутых выше целей, объем работ исследования должен включать следующие моменты:

Фаза 1:

(1) Анализ ситуации
   1) Обзор существующих данных, информации и докладов, включая Программу социально-экономического развития Республики Каракалпакстан;

   2) Обзор основания для дополнительного сбора данных по следующим аспектам в вышеупомянутой области оценки:
      a Природные, социальные и экономические условия
      b Национальная политика, стратегия и планы
      c Внутренняя экономика сельских фермеров

d Сельское хозяйство, садоводство, животноводство и внутреннее рыболовство
e Система фермерства и постсбора урожая
f Обработка, маркетинг и распространение сельскохозяйственных продуктов
g Сельская инфраструктура и средства обслуживания, включая ирригацию и систему дренажа .
h Эксплуатация и техническое обслуживание существующей сельской инфраструктуры и сооружения, включая ирригацию и систему дренажа
i Распространение с/х знаний и технологий, и кредит
j Экологические проблемы
k Местоположение районов и распределение населения
l Инвентаризация производства пищевых продуктов и связанных с маркетингом сооружение
m Другие

3) Обзор уместных проектов правительством, донорскими и неправительственными организациями и т.д.

4) Учет Экологических и социальных факторов

(2) Идентификация и разъяснение потенциалов и ограничений для достижения регионального развития одиннадцать (11) районов Республики Каракалпакстан

(3) Составление концепции Генерального Плана в соответствии с вышеупомянутыми потенциалами и ограничениями

(4) Составление предварительного проекта Плана Действий (Draft Action Plan)

(5) Выбор действий и областей на проведение проверочных исследований на соответствие.

Фаза 2:

(1) Подготовка к проведению проверочных исследований

(2) Выполнение действий, запланированных выше с полным развитием мощностных норм соответствующих организаций

(3) Учет экологических и социальных факторов

(4) Извлечение и обобщение уроков и опытов, полученных во время проведения исследования на соответствие

(5) окончательное оформление Планов Действий на основе полученных данных от проведенных исследований на соответствие

(6) окончательное оформление Генерального Плана

V. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследование будет проводиться в соответствии с приложенным предварительным календарным планом работ.

VI. Отчеты

JICA подготовит и представит следующие отчеты на английском языке Правительству Каракалпакстан. JICA также подготовит отчеты на русском языке в целях информации. Английская версия будет считаться официальной.

1. Предварительный отчет:

   Пятнадцать (15) копий на английском языке и тридцать (30) копий на русском языке в начале полевых исследований в Республике Каракалпакстан. Этот отчет содержать календарный план, а также методологию исследования.

2. Отчет о проделанной работе:

   Пятнадцать (15) копий на английском языке и тридцать (30) копий на русском языке в середине фаз 1 и 2 соответственно.

3. Промежуточний отчет:

   Пятнадцать (15) копий на английском языке и тридцать (30) копий на русском языке в конце фазы 1 периода исследования.

4. Предварительный проект заключительного отчета (Draft Final Report):

   Пятнадцать (15) копий на английском языке и тридцать (30) копий на русском языке после проведения проверочных исследований; Правительству Республики Каракалпакстан следует предетавить свои замечания в течение одного (1) месяца после получения предварительного проекта заключительного отчета.

5. Заключительный доклад (Final Report):

   Двадцать (20) копий на английском языке и сорок (40) копий на русском языке в течение двух (2) месяцев после получения комментарий относительно предварительного проекта заключительного доклада.

VII. УЧЕТ СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ

Правительство Каракалпакстана должно следовать соответствующим инструкциям и стандартам по социальным и экологическим аспектам, установленным Правительством Узбекистана, так же как директивам JICA.

VIII. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПАВИТЕЛЬСТВ УЗБЕКИСТАНА И КАРАКАЛПАКСТАНА

1. В соответствие с Соглашением, Правительство Узбекистана и Правительство Каракалпакстана должно предпринять следующее:

   (1) предоставить льготы, освобождения и другие привилегии японской группе Исследования (далее "Группа").

(2) брать на себя ответственность по всем претензиям, если таковые возникнут, против исследовательской группы, занятых в Проекте технического содействия, в результате, или в течение осуществления, или каким-либо иным способом связанных с выполнением их официальных обязанностей в рамках Исследования, кроме тех, которые являются результатом преднамеренного проступка или небрежности со стороны членов Группы.

2. Обеспечит Группу необходимыми условиями/услугами для перевода и использования денежных средств, передаваемых в Республику Узбекистан из Японии в связи с проведением Исследования.

3. Совет министров Республики Каракалпакстан выступает в качестве партнерской стороны японской группы исследования, а также как орган координации в отношении с другими правительственными и неправительственными организациями, заинтересованными для успешного выполнения исследования.

4. Совет министров Республики Каракалпакстан должен, за счет своих средств, совместно с другими соответствующими организациями предоставить Группе следующее:

(1) Информацией по вопросам безопасности, а также мерами обеспечения безопасности;
(2) Информацией в отношении получения медицинского обслуживания, а также помощь в получении медицинских услуг;
(3) Доступные данные (включая карты и фотографии) и информацию, относящую к исследованию;
(4) Ответственные партнерские лица;
(5) Соответствующие офисные помещения с телефонными линиями; и
(6) Помощь в получении аккредитации или удостоверения личности.

IX. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА JICA

Для выполнения Исследования, JICA следует предпринять нижеследующее:

1. Отправлять, за счет своих средств, Группу Исследования Правительству Каракалпакстан; и
2. Передавать соответствующие навыки и технологии персоналу партнерской стороны в Правительстве Каракалпакстан в ходе Исследования.

X. КОНСУЛЬТАЦИЯ

JICA и Совет министров Республики Каракалпакстан могут проводить консультации между собой относительно любого вопроса, возникающего в результате исследования или в ходе его проведения.

Приложение

График изучения

Месяцы		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
План работ																																										
Отчеты		▲Io/R					▲P/R												▲Ir/R								▲P/R											▲DI/R			▲F/R

Замечания:

Io/R: Предварительный отчет
P/R: Отчет о проделанной работе
Ir/R: Промежуточный отчет
DI/R: Предварительный вариант Заключительного отчета
F/R: Окончательный отчет

ПРОТОКОЛ ВСТРЕЧИ
ПО
ИССЛЕДОВАНИЮ

ПО РЕГИОНАЛЬНОМУ РАЗВИТИЮ В КАРАКАЛПАКСТАНЕ
В
РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН,

СОГЛАСОВАН МЕЖДУ

СОВЕТОМ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН
И
ЯПОНСКИМ АГЕНТСТВОМ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

Пукус, 27 апреля 2007 года

Гн. Баходир Янгибаев
Председатель,
Совета Министров
Республики Каракалпакстан

Гн. Минору ХОММА
Руководитель,
Группа предварительной оценки,
Японское агентство международного сотрудничества
(JICA)

Присутствовал:

Гн. Мухаммадкосим ОЛИМОВ
Заместитель руководителя,
Комплекс по экономическим вопросам,
Министерство сельского и водного хозяйства,
Республики Узбекистан

П 1 – 4

1. **Вступление**

Относительно «Объема работ» «Исследования по региональному развитию в Республике Каракалпакстан» (далее "Исследование"), совместно подписанного Правительством Республики Каракалпакстан (ниже "Правительство Каракалпакстана") и Японским агентством международного сотрудничества (ниже "JICA") 27 апреля 2007 года, Группа по предварительному исследованию (далее "Группа"), возглавляемая господином Минору Хомма, направленная стороной JICA в Узбекистан на период с 10 апреля по 1 мая 2007 года, вместе с представителями Правительства Каракалпакстана и других заинтересованных организаций, провела ряд обсуждений вопросов, касающихся Исследования.

Список участников встреч указан в Приложении.

В результате обсуждений вопросов по выполнению Исследований, японская сторона и Республика Каракалпакстан согласовали следующее.

2. **Язык**

Узбекская сторона вместе с японской стороной согласились в том, что Объем работ и Протокол встречи будут подготовлены на английском и русском языках, имеющих одинаковые силы, в случае возникновения каких-либо расхождений в интерпретации, английский текст будет преобладать.

3. **Планируемый период**

Обе стороны согласились, что период реализации Генерального Плана (Master Plan) 10 лет, начиная с 2011г. (2011-2020).

4. **Содержание Исследования**

(1) Обе стороны согласились, что Генеральный План должен быть сфокусирован, главным образом, на сельское хозяйство Каракалпакстана с учетом значения сельского хозяйства в Каракалпакстане.

(2) Обе стороны согласились, что Генеральный План будет использоваться при разработке «Программы социально-экономического развития Республики Каракалпакстан».

(3) Обе стороны согласились, что Генеральный План должен фокусироваться на фермерских и дехканских хозяйствах, основанных на рыночной экономике.

(4) Обе стороны согласились, что несколько проверочных исследований должны быть отобраны из Предварительного Плана Действий (Draft Action Plan) в соответствии с критериями, согласованными в ходе Фазы 1 Исследования.

П 1 – 5

5. Персонал со стороны партнера

Совет Министров Республики Каракалпакстан назначает необходимое число работников от заинтересованных организаций для Исследования и представляет список персонала в начале Исследования.

6. Координационный комитет

Для успешного и эффективного выполнения Исследования обе стороны, Республика Каракалпакстан и японская сторона, согласились о создании координационного комитета, состоящего из следующих членов:

Председатель комитета, при необходимости, имеет право приглашать представителей других заинтересованных организаций.

(1) Председатель Совета министров Республики Каракалпакстан (председатель)
(2) Заместитель председателя Совета Министров Республики Каракалпакстан
(3) Представитель Министерства экономики Правительства Республики Узбекистан (по согласованию)
(4) Представитель Министерства сельского и водного хозяйства Правительства Республики Узбекистан (по согласованию)
(5) Заместитель Министра внешне-экономических связей, инвестиций и торговли Республики Каракалпакстан
(6) Министр экономики Республики Каракалпакстан
(7) Министр сельского и водного хозяйств Республики Каракалпакстан
(8) Председатель Ассоциации фермеров Республики Каракалпакстан
(9) Председатель торгово-промышленной палаты Республики Каракалпакстан
(10) Группы Исследования ЛСА
(11) Представитель от представительства ЛСА в Узбекистане

7. Обучение партнерской стороны в Японии

Каракалпакстан обратилась с просьбой прохождения обучения своих сотрудников в Японии или других странах, в целях эффективной передачи технологии, связанных с Исследованием.

Японская сторона выразила понимание в необходимости обучения и отметила, что официальный запрос на обучение должен быть представлен узбекской стороной через Посольство Японии.

8. Офисное помещение

Правительство Республики Каракалпакстан обещало предоставить членам Исследования соответствующие рабочие помещения с телефонными линиями до начала Исследования.

9. Отчет

(1) Правительство Республики Каракалпакстан согласилось в том, что заключительный отчет будет открыт для общественности в целях максимального использования результатов Исследования.

(2) Обе стороны согласились, что все отчеты будут преимущественно подготовлены на английском и русском языках согласно «Объему работ». В случае любого расхождения в интерпретации, английский текст будет преобладать. Также, обе стороны далее согласились в том, что документы в приложениях, такие как набор данных, карты и чертежи, в предварительном заключительном отчете (Draft Final Report), а также в самом заключительном отчете (Final Report), будут доступны только на английском языке.

10. Учет экологических и социальных аспектов

Необходимые административные и процедурные меры будут приняты каракалпакстанской стороной, также как стоимость заявлений и сертификатов, исследовательская группа ЛСА несет расходы, связанные с деятельностью по учету, включая исследования и встречи заинтересованных сторон и т.д.

11.Обязательства правительств Узбекистана и Каракалпакстана

По вопросам транспорта, мебели необходимых для Исследования, сторона Правительства Каракалпакстан, вследствие ограниченных бюджетных средств, обратившись с просьбой к японской стороне предоставить транспортные средства и мебель за счет средств ЛСА.

Японская сторона согласилась передать данную просьбу штаб-квартире ЛСА для последующего рассмотрения.

12.Прочие вопросы

Как указано в Объеме работ, уведомление о вступлении в силу данного Объема работ, будет сделано официально в письменной форме из представительства ЛСА в Узбекистане Правительству Республики Каракалпакстан с копией Правительству Республики Узбекистан.

П 1 – 6

Приложение

Список присутствующих

Сторона Правительства Каракалпакстан

Совет Министров Республики Каракалпакстан

Г-н Ягмбаев Б.	Председатель
Г-н Абдурахманов Х.К.	Заместитель председателя
Г-н Муханов М.	Начальник Секретариата по сельскому и водному хозяйствам

Министерство внешних экономических связей, инвестиций и торговли Республики Каракалпакстан

Г-н Султамуратов А.	Министр
Г-н Ганиев М.	Заместитель министра

Министерство Экономики Республики Каракалпакстан

Г-н Ерназаров М.	Министр
Г-н Халмуратова Г.	Заместитель министра

Министерство сельского и водного хозяйства Республики Каракалпакстан

Г-н Эрманов Ф.У.	Министр
Г-н Абдиров М.А.	Начальник Нижне - Амударьинского бассейнового управления ирригационных систем

Государственный комитет по охране окружающей природы

Г-н Реймов П.Р.	Председатель

Торгово-Промышленная Палата

Г-н Каипназаров Х.	Начальник управления
Г-н Коеназаров М.	Заместитель начальника управления

Ассоциация фермерских хозяйств Республики Каракалпакстан

Г-н Тлеумуратов А.	Председатель

Ассоциации по рыболовству

Г-н Жузбаев Б.	Председатель

Узбекская сторона

Министерство Экономики Республики Узбекистан

Г-н Шоабдурахмонов Р.	Заместитель министра
Г-н Сатторов Ш.	Начальник управления размещения комплексного развития регионов
Г-н Туйчиев А.	Начальник отдела развития сельского и водного хозяйства
Г-н Мирзаев А.	Начальник отдела по вопросам сотрудничества с ЕВРАЗЭС и МФИ
Г-н Умаров О.	Начальника отдела перерабатывающей промышленности и продовольствия
Г-н Ибрагимов Ф.	Заместитель начальника отдела перерабатывающей промышленности и продовольствия

Министерство сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан

Г-н Шеркобилов Ш.	Начальник Управления по развитию овощеводства, садоводства и переработке сельскохозяйственных продуктов
Г-н Мамарасулов Х.	Заместитель руководителя Управления по координации и развитию рыночной инфраструктуры на селах
Г-н Дурматов Д.	Заместитель начальника Управления по эксплуатации ирригационных сетей
Г-н Мамутов Р.	Главный специалист, Департамент мелиорации земель
Г-н Джумабоев Б.	Начальник отдела по развитию планирования и инвестиций
Г-н Ибрагимов Р.П.	Начальник Управления привлечения иностранных инвестиций
Г-н Салихов З.А.	Заместитель начальника Управления привлечения иностранных инвестиций

Японская сторона

Группа по предварительному исследованию

Г-н Минору Хомма	Руководитель Группы
Г-н Кадзуо Накабаяси	Планирование сельского развития
Г-н Сиро Акамацу	Сельское общество
Г-н Хирохидэ Коно	Система фермерства (Животноводство)

Г-н Фуми Накамура	Планирование и управление
Г-н Сэйичи Ямакава	Сельская инфраструктура, учет экологических и социальных аспектов
Г-жа Ясуко Осэ	Маркетинг и дистрибуция
Г-н Такаёси Итонгава	Переработка сельхозпродуктов
Г-жа Юрика Курода	Переводчица

Представительство JICA в Узбекистане

Г-н Джун Ямадзаки	Заместитель Главы Представительства

П 1 – 7

ПРИЛОЖЕНИЕ-2 Список членов руководящего комитета и партнеров

Приложение: Список Членов Руководящего Комитета и Партнеров

Члены Руководящего Комитета

1. Председатель, Совета Министров Республики Каракалпакстан
2. Заместитель председателя, Совета Министров Республики Каракалпакстан
3. Представитель, Министерства Экономики Республики Узбекистан
4. Представитель, Министерства Сельского и Водного Хозяйства Республики Узбекистан
5. Министр Внешне - Экономических Связей Инвестиции и Торговли Республики Каракалпакстан
6. Министр Экономики Республики Каракалпакстан
7. Министр Сельского и Водного Хозяйства Республики Каракалпакстан
8. Председатель, Ассоциации фермеров Республики Каракалпакстан
9. Председатель, Торгово-Промышленной Палаты Республики Каракалпакстан
10. Группа Изучения JICA
11. Представитель, представительства JICA в Узбекистане

Список Партнеров

Мамбетлепесов О.	Заместитель Министра Сельского и Водного Хозяйства Республики Каракалпакстан
Кайпанов М.	Заместитель Министра Сельского и Водного Хозяйства Республики Каракалпакстан
Тилеумуратов А.	Председатель Ассоциации фермерских хозяйств Республики Каракалпакстан
Жузбаев Б.	Начальник Водной Инспекции Республики Каракалпакстан
Акназаров О.	Заместитель начальник НижнеАмударьинского Бассейнового Управления
Курбаниязов М.	Начальник отдела по сельхоз производства и рыночных отношений Министерства Сельского и Водного Хозяйства Республики Каракалпакстан
Бекбергенов К	Начальник Нормативного Исследовательского Центра Республики Каракалпакстан
Оспанов А.	Гл.специалист по животноводству Министерства Сельского Водного Хозяйства Республики Каракалпакстан
Уснатдинов О.	Начальник отдела по садоводству, Министерства Сельского Водного Хозяйства Республики Каракалпакстан

ПРИЛОЖЕНИЕ-3 Матрица структуры проекта Плана действий

Компоненты Плана действий

Категория	Компоненты плана действий	№
Развитие сельского хозяйства, ориентированного на рынок	Сохранение и улучшение почвы посредством севооборота культур	111
	Улучшение услуг по распространению знаний и опыта для фермеров	121
	Содействие обновлению тракторов	131
	Улучшение доступа к сельскохозяйственным вложениям для сельхоз производителей	141
	Исследования и разработки по дыням и яблокам	151
	Укрепление производства овощей женщинами на тамарка	161
Интегрированное управление фермами посредством производства кормов и животноводства	Производство кормов и развитие крупнорогатого скота	211
	Учебные программы по животноводству	221
	Искусственное осеменение и ветеринарные услуги	241
Развитие рыбоводства и аквакультуры	Устойчивое рыбоводство и аквакультура	271
	Развитие аквакультуры	272
Улучшение эффективности использования ирригационной воды и сокращение ущерба культурам соленостью	Улучшение систем внутренних каналов	311
	Укрепление управления водой на поле	312
	Внедрение технологии экономии воды	321
	Улучшение условий дренажа на поле	331
	Укрепление АВП и усиление их деятельности	341
Распределение и маркетинг со стороны фермерских кооперативов	Совместный маркетинг со стороны группы фермеров (Создание образцовой агрофирмы)	411
	Улучшение инфраструктуры содействующей маркетингу	421
	Малые скотобойни	422
Добавление стоимости сельскохозяйственной продукции и продукции животноводства	Улучшение технологий сельхоз переработки в малых масштабах	431
	Улучшение технологий по обеспечению безопасности продовольствия	433
Институциональное развитие для оказания поддержки фермерам	Укрепление коммуникаций для местного управления сельским хозяйством	511
	Укрепление координационных способностей ССГ	512

П 3.1 Сельское хозяйство, ориентированное на рынок

(1) Консервация и улучшение почвы посредством севооборота культур

(1) № Проекта	111
(2) Название проекта	Сохранение и улучшение почвы посредством севооборота культур
(3) Приоритетный подход развития	Устойчивое развитие рыночного сельского хозяйства
(4) Приоритетная стратегия развития	Улучшение условий почвы для устойчивого производства
(5) Приоритетная зона	11 районов (все районы в Регионе Изучения)
(6) Целевая группа	*Фермеры*
(7) Исполнительный орган	Совет Министров Каракалпакстана
(8) Органы, оказывающие содействие	Соответствующие хакимияты МСВХ Каракалпакстана Научно-производственный Центр Узбекистана по сельскому хозяйству, Каракалпакстан Нукусский филиал Ташкентского Государственного сельскохозяйственного университета

(9) Основание Проекта

Узбекистан страдает от общего ухудшения качества почвы и водных ресурсов. Ухудшение представляется очень серьезной проблемой. Если не принять срочных мер по предотвращению ухудшения, сельское хозяйство в Узбекистане скоро может прийти к такому состоянию, что будет невозможно выращивать культуры на устойчивой основе. В конечном итоге сельское хозяйство развалится вследствие отсутствия рационального урожая культур.

Достаточно ясно, что внедрение севооборота предоставляющего больше шансов для альтернатив хлопку и зерну на уровне фермерских хозяйств (фермеров), является единственным ответом с технической возможностью осуществления на устойчивой основе. Приоритетной зоной для реализации технически рационального сельского хозяйства с севооборотом должны быть зоны с плохим качеством почвы.

Согласно предварительным расчетам группы исследования, фермер может ожидать чистую прибыль в полтора раза больше при идеальном севообороте, комбинируя хлопок, пшеницу, люцерну и сорго по сравнению с текущим монокультурным хозяйством. Хотя производство хлопка и зерна сократится на 2/3, количество коров, выращиваемых посредством кормов, полученных с фермерских земель, увеличится почти в 3 раза при идеальном хозяйстве. Также возможно увеличение урожайности хлопка и зерна на гектар посредством улучшения плодородия почвы после нескольких севооборотов.

(10) Задачи Проекта

Улучшение плодородия почвы на устойчивой основе путем популяризации среди фермеров модели фермерских хозяйств с использованием севооборота.

Период реализации	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

(12) Цели Проекта

Все фермеры 11 районов внедрят идеальное хозяйство с севооборотом в течение 10 лет на основе результатов исследования почвы на своих фермерских хозяйствах

(13) Ожидаемые Результаты

Результат 1: Плодородие почвы фермерских хозяйств улучшится
Результат 2: Чистый доход фермеров от фермерского хозяйства увеличится

(14) Показатели Развития и Структура Мониторинга

1) Площадь, на которой осуществляется управление севооборотом культур
2) Продажи и прибыль фермеров с фермерских хозяйств

(15) Основные мероприятия

Мероприятие 1: Уточнение результатов последнего исследования почвы
Мероприятие 2: Разработка комплексной программы
Мероприятие 3: Достижение необходимых соглашений с центральным правительством
Мероприятие 4: Проведение исследования по альтернативным культурам для модели севооборота культур
Мероприятие 5: Расширение фермерских хозяйств, применяющих севооборот культур

(16) Сметная стоимость проекта (в тыс. сумах)

Вклад 1: Создание координационного офиса / расширение сельхоз земель, на которых применяется севооборот культур	1 603 084
Вклад 2: Изучение по альтернативным культурам / опытное культивирование	266 657
Вклад 3: Координационный офис в Совете Министров Каракалпакстана	вкл. в обычной деят-сти
Материальные непредвиденные расходы (10% затрат)	186 974
Всего	2 056 715

(17) Источник финансирования	МСВХ Каракалпакстана, Технич. / Финансовое содействие от донорских стран / организаций
(18) Риски Проекта	
Сельскохозяйственная политика, устанавливающая сверхвысокий приоритет для хлопка и пшеницы, должна быть пересмотрена, уделяя особое внимание устойчивости земельных ресурсов и местной окружающей среды	

(2) Усовершенствование обучения фермеров сельскохозяйственным технологиям

(1) № Проекта	121
(2) Название проекта	Улучшение системы обучения сельскохозяйственных знаний фермерам
(3) Приоритетный подход развития	Устойчивое развитие рыночного сельского хозяйства
(4) Приоритетная стратегия развития	Улучшение сельхоз. технологий и сельхоз. бизнес управления
(5) Приоритетная зона	11 районов (все районы региона изучения)
(6) Целевая группа	Фермеры
(7) Исполнительный орган	Совет Министров Каракалпакстана
(8) Органы, оказывающие содействие	Заинтересованные *Хакимияты*, МСВХ Каракалпакстана, SCA в Каракалпакстане, Нукусский филиал Ташкентского Государственного Университета Сельского хозяйства

(9) Основание Проекта

Уровень выращивания основных культур в Каракалпакстане относительно низок по сравнению с другими регионами Узбекистана. Наряду с основной причиной, такой как, суровые климатические условия региона и нехватка воды для орошения, этому также может способствовать и низкий уровень технических возможностей фермеров. Значительное количество фермеров имеют опыт работы вне сельскохозяйственного сектора. Более того, не все фермеры, работавшие в сельскохозяйственном секторе, систематически применяют в своем деле сельскохозяйственные технологии и профессиональные навыки.

Правительство Узбекистана ежегодно проводит 5-ти дневные курсы по повышению квалификации фермеров вне сельскохозяйственного сезона (январь – февраль) для улучшения их возможностей. Однако семинар не располагает значительным временем для практической части по сельхозтехнологиям, так как он охватывает объемные темы по фермерскому делу. Также стандартная информация о сельхозтехнологиях, имеющаяся у сотрудников сельскохозяйственных исследовательских институтов и высших учебных заведений, не доходит до реальных производителей в понятной для них форме и условиях. В результате, многие фермеры считают, что они не получают должные сельскохозяйственные знания за исключением выращивания хлопка и пшеницы. Уровень распространения информации по сельскому хозяйству и технологиям на ежегодных семинарах для фермеров должен быть улучшен для дальнейшего развития сельского хозяйства в Каракалпакстане.

(10) Задачи Проекта

Улучшение возможностей фермеров в сельскохозяйственном производстве путем совершенствования системы распространения информации о сельхозтехнологиях

Период реализации	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

(12) Цели Проекта

Разработка сельскохозяйственных технических руководств для фермеров (10 видов руководств/10 лет) и их применение на ежегодных семинарах по повышению квалификации фермеров

(13) Ожидаемые Результаты

Результат 1: Разработка и применение сельскохозяйственных технических руководств
Результат 2: Укрепление потенциала преподавателей сельскохозяйственных колледжей для применения технических руководств

(14) Показатели Развития и Структура Мониторинга

1) Объем и количество разработанных сельскохозяйственных технических руководств
2) Оценка данных руководств фермерами
3) Количество обученных преподавателей районных сельскохозяйственных колледжей
4) Самооценка потенциала подготовленных преподавателей
5) Количество фермеров, обратившихся в сельхоз. колледжи за технической консультацией

(15) Основные мероприятия

Мероприятие 1: Создание и руководство комитетом по разработке сельскохозяйственных технических руководств
Мероприятие 2: Издание, распечатка и распространение сельскохозяйственных технических руководств (10,000 копий в год)
Мероприятие 3: Подготовка преподавателей сельскохозяйственных колледжей
Мероприятие 4: Организация технических семинаров для фермеров (в рамках существующей системы)

(16) Сметная стоимость проекта (в тыс. сумах)	
Вклад 1: Подготовка рукописи / публикация рукописи	172 188
Вклад 2: Обучение учителей сельхоз колледжей	91 295
Вклад 3: Семинар для *фермеров*	327 210
Материальные непредвиденные расходы (10% затрат)	59 069
Всего	649 762
(17) Источник финансирования	МСВХ Каракалпакстана, Технич. / Финансовое содействие от донорских стран / организаций
(18) Риски Проекта	
Семинары по повышению квалификации фермеров будут проводиться ежегодно на постоянной основе	

(3) Обеспечение новыми сельскохозяйственными тракторами

(1) № Проекта	131
(2) Название проекта	Содействие обновлению сельскохозяйственной техники
(3) Приоритетный подход развития	Устойчивое развитие рыночного сельского хозяйства
(4) Приоритетная стратегия развития	Своевременный посев с помощью эффективных сельскохозяйственных работ
(5) Приоритетная зона	11 районов (все районы региона изучения)
(6) Целевая группа	Фермеры
(7) Исполнительный орган	Совет Министров Каракалпакстана Компания по лизингу сельхоз. Техники Каракалпакское Объединение Машинотракторного парка (МТП)
(8) Органы, оказывающие содействие	МСВХ Каракалпакстана, Ассоциация Фермерских Хозяйств Каракалпакстана

(9) Основание Проекта

Тогда как тракторы являются незаменимым средством для фермеров, которые управляют несколькими десятками гектаров земель, у многих фермеров возникают трудности в их своевременном использовании. Наряду, с эксплуатацией имеющихся у фермеров собственных тракторов, в настоящее время на контрактной основе фермерам оказывают услуги районные МТП, альтернативные МТП (А-МТП), частные компании по сервису агротехники. Большая часть тракторов, работающих в Каракалпакстане, были внедрены до обретения страной независимости, а в период ликвидации ширкатов были переданы в МТП, А-МТП или фермерам. По причине повышенной потребности использования имеющихся тракторов, их эксплуатационная мощность ухудшается из года в год. Также количество эксплуатируемых тракторов сократилось по причине их списания. Данные обстоятельства создают препятствия в использовании тракторов, а также способствуют неустойчивому управлению МТП и А-МТП. Более того, МТП и А-МТП не могут себе позволить обновление парка тракторов по причине их неблагоприятного финансового состояния. Фермеры также находятся в аналогичной ситуации по причине суровых сельскохозяйственных условий. Хотя правительство и реализует лизинговую программу по приобретению тракторов с 2001 года, она не способна полностью удовлетворить потенциальный спрос Каракалпакстана. Также многие фермеры не могут себе позволить приобретение тракторов даже в рамках данной лизинговой программы. В целях решения данной проблемы правительство ввело в действие программу со льготными лизинговыми условиями.

С другой стороны, процесс перехода от коллективно-управляемых ширкатов к индивидуально-управляемым фермерским хозяйствам, на сегодня, почти полностью завершен. Использование тракторов также необходимо для перехода с коллективно-производственной системы к индивидуальному владению. Средняя площадь посевной площади фермеров *в целевых* 11 районах к концу 2010 года ожидается в размере более 60 га. Масштаб управления позволяет использовать полностью 2 – 3 трактора мощностью в 80 л.с., которые популярны в целевом регионе. Эксплуатация тракторов будет наиболее эффективной в случае повышения уровня индивидуальных закупок.

(10) Задачи Проекта

Увеличение посевной площади и урожайности за счет своевременного возделывания земли большим количеством тракторов и улучшения производительности.

(11) Период реализации	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

(12) Цели Проекта

1) 1,500 сельскохозяйственных тракторов будут обновлены или фермеры приобретут новые трактора в течение 10 лет в 11 районах.
2) Улучшение системы содержания сельскохозяйственных тракторов 10 машинотракторными парками, охватывающими 11 районов.

(13) Ожидаемые Результаты	
Результат 1: Увеличение количества тракторов в хорошем состоянии Результат 2: Улучшение возможностей МТП в содержании сельскохозяйственных тракторов	
(14) Показатели Развития и Структура Мониторинга	
1) Обновление тракторов либо приобретение фермерами новых 2) Возможность оказания услуг по содержанию сельскохозяйственных тракторов Машинотракторными парками (оценка фермеров)	
(15) Основные мероприятия	
Мероприятие 1: Введение благоприятной лизинговой системы для приобретения сельскохозяйственных тракторов фермерами Мероприятие 2: Улучшение работы ремонтных цехов МТП в качестве основных цехов районного уровня. Мероприятие 2-1: Обновление техники и оборудования цехов МТП Мероприятие 2-2: Обучение технического персонала МТП	
(16) Сметная стоимость проекта (в тыс. сумах)	
Вклад 1: Трактор с плугом (150 единиц, 10 лет)	55 350 000
Вклад 2: Обновление средств цеха	3 690 000
Вклад 3: цеховое оборудование МТП	3 690 000
Вклад 4: Обучение механиков МТП	36 715
Материальные непредвиденные расходы (10% затрат)	6 276 672
Всего	69 043 387
(17) Источники финансирования	Создание нового фонда со стороны Правительства Узбекистана, Техн. / Финансовое содействие от донорских стран / организаций
(18) Риски Проекта	
Государственная цена хлопка и пшеницы должна оставаться на уровне, позволяющем обычным фермерам приобретать сельскохозяйственные тракторы по кредитной линии	

(4) Улучшение доступа сельскохозяйственных производителей к сельскохозяйственному сырью и материалам

(1) № Проекта	141
(2) Название проекта	Улучшение доступности сельскохозяйственного сырья и материалов для производителей
(3) Приоритетный подход развития	Устойчивое развитие рыночного сельского хозяйства
(4) Приоритетная стратегия развития	Улучшение системы снабжения сельскохозяйственного производства
(5) Приоритетная зона	11 районов (все районы региона изучения)
(6) Целевая группа	Фермеры и Дехкане
(7) Исполнительный орган	*Узсельхозхимия* (Компания Узбекистана по снабжению сельхоз. химикатами), Каракалпакстан
(8) Органы, оказывающие содействие	Совет Министров Каракалпакстана, МСВХ Каракалпакстана, заинтересованные *Хакимияты*, Центр защиты растений Каракалпакстана, Ассоциация фермерских хозяйств Каракалпакстана
(9) Основание Проекта	
В настоящее время система распределения удобрений в основном монополизирована Государственными предприятиями, что создает трудности для многих фермеров-производителей по приобретению удобрений для различных видов сельскохозяйственных культур за исключением контрактного возделывания хлопка и пшеницы. В случае зерна и пестицидов/гербицидов, система распределения до сих пор остается недостаточно развитой в Каракалпакстане. В результате, фермеры/дехкане используют очень ограниченное количество сельскохозяйственных средств для возделывания других культур помимо хлопка и пшеницы, что способствует низкому уровню выращивания зерновых культур в Каракалпакстане. Ожидается, что улучшенная система доступа сельскохозяйственных средств для фермеров/дехкан будет способствовать повышению объема урожайности в регионе. Создание «Универсальных магазинов сельхозобеспечения», где любой покупатель может приобрести сельскохозяйственные средства (зерно, удобрения и пестициды/гербициды) в одном месте без каких-либо сложных процедур в сельской местности, улучшит уровень доступности для фермеров/дехкан. К счастью, участие частного сектора в распространении сельскохозяйственных средств расширяется , хотя и находится на начальном этапе своего развития. Следовательно, сейчас самый подходящий момент для создания правительством благоприятных условий развития системы распределения сельскохозяйственного сырья и материалов конечным пользователям с помощью частного сектора. —Необходимо создать систему стратегической поддержки, чтобы модельные «Универсальные магазины сельхозобеспечения» были открыты в каждом регионе Каракалпакстана.	

(10) Задачи Проекта										
Улучшение производства других сельскохозяйственных культур помимо хлопка и пшеницы за счет улучшения доступности сельскохозяйственного сырья и материалов конечным пользователям										
Период реализации	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

(12) Цели Проекта
1) Открытие 10 экспериментальных магазинов (Универсальные магазины сельхозобеспечения) активизирует волну создания аналогичных магазинов на уровне ССГ (Сельский Сход Граждан) местными инвесторами. 2) Объем сельскохозяйственных средств (зерно, удобрения, пестициды и гербициды) используемый фермерами/дехканами для зерновых культур, будет увеличен до необходимого уровня.
(13) Ожидаемые Результаты
Результат 1: 10 модельных магазинов будут созданы фермерами (индивидуально или коллективно) посредством модернизации существующих торговых точек *Узсельхозхимия* Результат 2: Улучшение доступности сельхоз. средств фермерам/дехканам
(14) Показатели Развития и Структура Мониторинга
1) Количество открытых «Универсальных магазинов сельхозобеспечения». 2) Объем продаж «Универсальных магазинов сельхозобеспечения». 3) Объем сельскохозяйственного сырья и материалов, использованных фермерами/дехканами (оценка фермеров/дехкан)
(15) Основные мероприятия
Мероприятие 1: Создание «Универсальных магазинов сельхозобеспечения» посредством обновления существующих торговых точек *Узсельхозхимия* (Цели: 10 магазинов для 11 районов). Мероприятие 2: Предоставление консультативных услуг для создания и управления «Универсальным магазином сельхозобеспечения».
(16) Сметная стоимость проекта (в тыс. сумах)
Вклад 1: Обновление сооружений 43 050 Вклад 2: Создание поддерживающего офиса / консультационные услуги для «Универсальных магазинов для сельхоз вложений» 248 139 Материальные непредвиденные расходы (10% затрат) 29 119 Всего 320 308

(17) Источники финансирования	МСВХ Каракалпакстана, Узсельхозхимия, Техн. / Финансовое содействие от донорских стран / организаций

(18) Риски Проекта
Доступность сельскохозяйственного сырья и материалов для фермеров/дехкан производителей

(5) Исследования и развитие выращивания дынь и яблок

(1) № Проекта	151
(2) Название проекта	Изучение и развитие выращивания дынь и яблок
(3) Приоритетный подход развития	Устойчивое развитие рыночного сельского хозяйства
(4) Приоритетная стратегия развития	Содействие диверсификации культур
(5) Приоритетная зона	Чимбай, Кегейли, Нукус, Ходжейли, Беруни
(6) Целевая группа	Фермеры/Дехкане (в основном члены и/или работники агрофирм)
(7) Исполнительный орган	Научно-производственный центр сельского хозяйства Каракалпакстана
(8) Органы, оказывающие содействие	Совет Министров Каракалпакстана МСВХ Каракалпакстана

(9) Основание Проекта
Дыни являются популярной культурой, выращиваемой в Каракалпакстане. Тем не менее, уровень выращивания данной культуры не так велик из-за проблем с дынными мухами и исчезновения традиционных рынков. Дыни являются многообещающей культурой Каракалпакстана, так как для хорошего роста им требуются сухие условия, и сравнительно большая площадь для выращивания. Яблоки являются основным фруктом, выращиваемым в Каракалпакстане, для роста, которых хорошо подходят местные климатические условия. В целях увеличения дохода сельскохозяйственных производителей за счет диверсификации культур в Каракалпакстане, обе культуры должны быть ведущим продуктом производства. Однако в настоящее время научные исследования по культурам и системе снабжения семенами и рассадой очень ограничены. Условиями необходимого развития обеих культур в качестве особых продуктов в Каракалпакстане с помощью обеспечения технической информацией и семенами/рассадой перспективных сортов фермерам-производителям, является проведение исследований и производственных мероприятий.

(10) Задачи Проекта										
Продвижение выращивания дынь и яблок в качестве особых продуктов целевой области посредством стимулирования изучения и научно-исследовательских работ по технологии производства дынь и яблок, а также путем распространения данных технологий.										
Период реализации	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
(12) Цели Проекта										
<Дыни> Производство дынь и тыквенных в 11 целевых районах увеличится до 58 500 тонн к 2020г. (28 000 тонн в 2006г.) <Яблоки> Условия предоставления рассад и технологии производства будут установлены с помощью создания модельного головного хозяйства по производству рекомендуемых сортов										
(13) Ожидаемые Результаты										
<Дыни> Результат 1: Отбор рекомендуемых сортов Результат 2: Создание технологий выращивания рекомендуемых сортов (сезон посадки, удобрения, водо-сберегающий метод орошения, борьба с дынными мухами, послеуборочные работы, сбыт, инструменты и оборудование). Результат 3: Популярность рекомендуемых сортов среди фермеров-производителей. <Яблоки> Результат 1: Отбор рекомендуемых сортов. Результат 2: Создание технологий выращивания рекомендуемых сортов (прививка, обрезка, удобрение, водосберегающий метод орошения, борьба с вредителями и болезнями, послеуборочные работы, сбыт, инструменты и оборудование). Результат 3: Содержание модельного хозяйства										
(14) Показатели Развития и Структура Мониторинга										
1) Количество отобранных сортов (дыни и яблоки) 2) Снижение вреда, причиненного дынными мухами 3) Количество полученных семян дыни 4) Количество посаженных модельных яблонь										
(15) Основные мероприятия										
Мероприятие 1: Проведение опытов и демонстрация участка оборудованного устройствами Мероприятие 2-1: Изучение технологий производства дынь с помощью совместных исследований Мероприятие 2-2: Производство семян рекомендуемых сортов дынь Мероприятие 3-1: Изучение технологий производства яблок с помощью совместных исследований Мероприятие 3-2: Содержание модельных хозяйств по культивации рекомендуемых сортов яблок Мероприятие 4: Предоставление семян/рассад и сельскохозяйственных технологий агрофирмам.										
(16) Сметная стоимость проекта (в тыс. сумах)										
Вклад 1: Создание и обновление исследовательских полей и сооружений 743 221 Вклад 2: Изучение и исследование по технологиям для дынь и яблок (совместное исследование) 9 246 638 88 088 Вклад 3: Распространение семян / побегов растений и информации / технологий Материальные непредвиденные расходы (10% затрат) 1 007 795 Всего 11 085 742										
(17) Источники финансирования	МСВХ Каракалпакстана, SCA в Каракалпакстане, Техн. / Финансовое содействие от донорских стран / организаций									
(18) Риски Проекта										
Устойчивость рыночного спроса на дыни и яблоки										

(6) Укрепление потенциала женщин в производстве овощей на тамарка

(1) № Проекта	161
(2) Название проекта	Укрепление потенциала женщин в производстве овощей на тамарка
(3) Приоритетный подход развития	Развитие сельского хозяйства
(4) Приоритетная стратегия развития	Содействие выращиванию овощей и продаже на местных рынках через эффективное использование тамарка
(5) Приоритетная зона	ССГ (аулы), где дехкане участвуют в работах по рациональному водопользованию
(6) Целевая группа	Дехкане (женщины-пользователи тамарка)

(7) Исполнительный орган	Заинтересованные *Хакимияты*, Районное управление Министерства сельского и водного хозяйства
(8) Органы, оказывающие содействие	Сельскохозяйственный колледж, неправительственные организации

(9) Основание Проекта

После роспуска ширкатов, большинство их сотрудников и рабочих были определены как дехкане и им было предоставлено постоянное право пользования землей максимум на 0,35 га земли каждому (*тамарка*). В то время как большинство дехкан использовали часть своих *тамарка* в качестве земли под постройку жилья, основная часть *тамарка* (примерно 0,25 га в среднем) используется в качестве полей для выращивания сельхоз. продукции. Большая часть продукции из *тамарка* потребляется семьей, однако некоторые дехкане продают часть своей продукции для получения дополнительной прибыли.

Женщины-дехкане в сельской местности играют определенную роль в производстве на *тамарка*, и эта роль значительно важна при выращивании овощей, нежели прочих культур. Несмотря на это, никогда не осуществлялось систематическое техническое содействие, нацеленное на поддержку женщин. Многие женщины очень нуждаются с сельхоз. помощи, но наличие подобной помощи крайне ограничено в настоящий момент.

В данной ситуации, распространение навыков производства среди женщин-дехкан необходимо в целях обеспечения средств существования дехкан путем эффективной эксплуатации тамарка (приусадебного участка).

(10) Задачи Проекта

Проект предусматривает продвижение производства овощей на тамарка, путем оказания содействия женщинам для повышения материального благосостояния дехкан.

(11) Период реализации

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

(12) Цели Проекта

1) Содействие выращиванию овощей женщинами-дехканами сельской местности.
2) Использование модельной *тамарка* для распространения знаний и опыта по производству овощей.

(13) Ожидаемые Результаты

Результат 1: Развитие навыков среди целевой группы женщин-дехкан
Результат 2: Распространение улучшенных навыков в соседних регионах модельной *тамарка ССГ*

(14) Показатели Развития и Структура Мониторинга

1) Количество созданных модельных *тамарка*
2) Количество аулов и дехкан, вовлеченных в мероприятия по распространению опыта и знаний
3) Развитие навыков среди целевой группы женщин-дехкан

(15) Основные мероприятия

Мероприятие 1-1: Выбор целевых ССГ
Мероприятие 1-2: Выбор участников внутри ССГ
Мероприятие 1-3: Создание модели *тамарка*
Мероприятие 2-1: Технические семинары
Мероприятие 2-2: Реализация содействие по вкладам
Мероприятие 3-1: Поддержка модельных *тамарка* для деятельности по распространению знаний и опыта
Мероприятие 3-2: Реализация встреч по взаимообмену (вместе с соседними дехканами)
Мероприятие 3-3: Реализация встреч по взаимообмену (вместе с дехканами из других аулов)

(16) Сметная стоимость проекта (в тыс. сумах)

Вклад 1: Эксперт по развитию общин	131 918
Вклад 2: Начальный семинар	20 295
Вклад 3: Сельхоз вложения	184 685
Вклад 4: Технический семинар	24 355
Вклад 5: автомобиль, топливо, и пр.	337 506
Материальные непредвиденные расходы (10% затрат)	69 876
Всего	768 635

(17) Источники финансирования	*Хакимият*, Техн. / Финансовое содействие от донорских стран / организаций

(18) Риски Проекта

Успех данного проекта зависит от уровня водоснабжения тамарка, поэтому он должен быть внесен в «Программу 341 по укреплению потенциала Ассоциаций водопользователей –содействие участию ССГ в мероприятиях по рациональному водопользованию с помощью дехкан», с приоритетом развития аулов, участвующих в мероприятиях по рациональному водопользованию.

П 3.2 Развитие выращивания крупного рогатого скота и рыбоводства

(1) Производство кормовых культур

(1) № Проекта	211
(2) Название проекта	Производство кормовых культур
(3) Приоритетный подход развития	Высокая прибыльность и устойчивое производство/обеспечение продуктами животноводства за счет выращивания кормовых культур, селекции и распространения знаний
(4) Приоритетная стратегия развития	Увеличение производства фуража и улучшение питательности продуктов
(5) Приоритетная зона	11 районов в зоне изучения, но создание Центра выращивания люцерны только в Чимбае
(6) Целевая группа	Фермеры и Дехкане
(7) Исполнительный орган	Управление животноводства и заинтересованные *Хакимияты*
(8) Органы, оказывающие содействие	Фермерская Ассоциация Каракалпакстана, SCA в Каракалпакстане, Департамент ветеринарии МСВХ Каракалпакстана

(9) Основание Проекта

Неадекватная обеспеченность кормами, послужившее низкому уровню производительности животноводства, является задачей, требующей решения. По причине интенсивного выращивания пшеницы и хлопка свойства почвы ухудшились, конечный результат которого низкий урожай зерновых культур. В зимнее время корм для скота в основном состоят из засушенного сорго и дикого камыша с низкой питательностью, что также отражается на низкой производительности животноводства. Несмотря на свою важную роль в развитии животноводства, дехкане испытывают нехватку корма из-за ограниченной посевной площади. Люцерна известна своей высокой питательностью, но в настоящее время выращивание данной кормовой культуры весьма ограничено из-за недостаточной поставки семян люцерны.

(10) Задачи Проекта

Устойчивое обеспечение питательным кормом в целях улучшения производительности животноводства и повышения урожайности путем внедрения системы севооборота, производства силоса, увеличения выращивания люцерны. Содействие коллективному производству кормовых культур дехканами с маленькой земельной площадью будет способствовать повышению благосостояния благодаря разведению скота.

Период реализации	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

(12) Цели Проекта

1) Площадь выращивания кормовых культур увеличится до 7,500 га (750га в год) в течение 10 лет (20,339 га в настоящее время и около 30,800 га к 2020 году в регионе изучения)
2) Около 3,500 голов телят будут рождены с помощью искусственного осеменения
3) Около 300кг семян люцерны будет произведено на 50 га Научно-исследовательского института сельскохозяйственных культур (НИИСХК)
4) Увеличение количества производителей силоса (в настоящее время их количество сводится к нулю)
5) Увеличение коллективного производства кормовых культур дехканами на 20га в год (200 га на 10 лет)

(13) Ожидаемые результаты

Результат 1: Увеличение производства люцерны
Результат 2: Увеличение количества рождаемых телят
Результат 3: Ежегодно 300кг семян люцерны будут распределяться через НИИЗК
Результат:4: Увеличение надоя молока зимой
Результат 5: Повышение благосостояния дехкан благодаря росту производства молока

(14) Показатели Развития и Структура Мониторинга

1) Увеличение посевной площади люцерны и ее урожайности (изучение хозяйств)
2) Количество голов телят рожденных с помощью искусственного осеменения (изучение хозяйств)
3) Произведенные на НИИСХК семена люцерны (изучение хозяйства)
4) Количество фермеров, получивших урожай силоса и молока зимой (изучение хозяйств)
5) Количество дехкан, участвовавших в коллективном производстве кормовых культур (изучение хозяйств)

(15) Основные мероприятия

Мероприятие 1: Производство семя люцерны на НИИЗК
Мероприятие 2: Производство силоса
Мероприятие 3: Коллективное производство кормовых культур дехканами
Мероприятие 4: Севооборот культур с использованием кормовых

(16) Сметная стоимость проекта (в тыс. сумах)

Вклад 1: Центр производства люцерны в SCA в Чимбае (50 га)	267 161
Вклад 2: Производство силоса	107 857

Вклад 3: Коллективное производство силоса дехканами	91 279
Вклад 4: Севооборотное производство культур и кормов	1 317 519
Материальные непредвиденные расходы (10% затрат)	178 382
Всего	1 962 198
(17) Источники финансирования	МСВХ Каракалпакстана, Техн. / Финансовое содействие от донорских стран / организаций
(18) Риски Проекта	
Наличие сельхозугодий для осуществления проекта, Готовность дехкан к коллективному производству кормовых культур	

(2) Обучение фермеров и специалистов скотоводческих хозяйств

(1) № Проекта	221
(2) Название проекта	Программа обучения животноводству
(3) Приоритетный подход развития	Высокая прибыльность и устойчивое производство/обеспечение продуктами животноводства за счет выращивания кормовых культур, селекции и распространения знаний
(4) Приоритетная стратегия развития	Укрепление потенциала фермеров, дехкан и работников Ветеринарного Управления и управления животноводства
(5) Приоритетная зона	11 районов региона изучения
(6) Целевая группа	Фермеры, дехкане и работники вышеуказанных управлений
(7) Исполнительный орган	Департамент животноводства МСВХ Каракалпакстана
(8) Органы, оказывающие содействие	Департамент ветеринарии МСВХ Каракалпакстана, Нукусский филиал Ташкентского Государственного сельскохозяйственного университета, SCA в Каракалпакстане, Ассоциация фермеров Каракалпакстана

(9) Основание Проекта

Одной из причин низкой производительности (уровень отёла, надоя молока и т.д.) является нехватка знаний и технологий среди фермеров и дехкан. Более того, нынешние услуги по животноводству сконцентрированы на ветеринарных аспектах, таких как, например, лечение ветеринарами, не являющимися экспертами животноводческого хозяйства. Следовательно, укрепление потенциала зоотехников также необходимо.

(10) Задачи Проекта

Укрепление базы знаний и технологий не только дехкан/фермеров, но и зоотехников соответствующих управлений животноводства, включая питательное кормление, уход за животными, профилактика болезней и т.д.

Период реализации	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

(12) Цели Проекта

1) Ежегодное обучение 105 человек в лице фермеров и дехкан (1,050 чел. за 10 лет)
2) Ежегодное обучение 20 зоотехников (200 специалистов за 10 лет)

(13) Ожидаемые Результаты

Результат 1: Повышение производительности животноводства на фермерских хозяйствах
Результат 2: Распространение зоотехниками соответствующих технологий животноводства
Результат 3: Общий рост производительности животноводства во всем Каракалпакстане

(14) Показатели Развития и Структура Мониторинга

1) Количество обученных дехкан/фермеров и зоотехников (статистика)
2) Количество дехкан и фермеров, которым были предоставлены соответствующие технические рекомендации (статистика)
3) Производство молока и мяса (статистика)

(15) Основные мероприятия

Мероприятие 1: Ежегодное обучение 105 фермеров/дехкан в год (35 обучающихся x 3 раза) (1,050 фермеров/дехкан за 10 лет)
Мероприятие 2: Ежегодное обучение 20 зоотехников в год (200 специалистов за 10 лет)

(16) Сметная стоимость проекта (в тыс. сумах)

Вклад 1: Программа обучения для фермеров и дехкан	256 221
Вклад 2: Программа обучение для экспертов в области крупнорогатого скота	176 753
Материальные непредвиденные расходы (10% затрат)	43 297
Всего	476 271
(17) Источники финансирования	МСВХ Каракалпакстана, Техн. / Финансовое содействие от донорских стран / организаций
(18) Риски Проекта	
Стабильное выделение правительством финансовых средств для осуществления проекта, Обученные зоотехники не подлежат переводу	

(3) Искусственное осеменение и ветеринарные услуги

(1) № Проекта	241
(2) Название проекта	Искусственное Осеменение и Ветеринарные Услуги
(3) Приоритетный подход развития	Высокая прибыльность и устойчивое производство/обеспечение продуктами животноводства за счет выращивания кормовых культур, селекции и распространения знаний
(4) Приоритетная стратегия развития	Совершенствование системы разведения скота и мобильные ветеринарные услуги, Улучшение ветеринарных услуг
(5) Приоритетная зона	11 районов Региона Изучения, но Центр Искусственного Осеменения только в Нукусе
(6) Целевая группа	Фермеры и дехкане
(7) Исполнительный орган	Управление Ветеринарии МСВХ Каракалпакстана
(8) Орган, оказывающий содействие	Управление животноводства МСВХ Каракалпакстана

(9) Основание Проекта

Несмотря на свою значимость в животноводческом секторе, в Каракалпакстане не имеется центра искусственного осеменения, имеющего функцию производства замороженного семени. Существующее оборудование по искусственному осеменению в районных ветеринарных пунктах в основном находится в плохом и изношенном состоянии наряду с отсутствием транспортных средств для оказания соответствующего обслуживания владельцам скота. Более того, количество ветеринаров, способных произвести искусственное осеменение, также недостаточно для удовлетворения возрастающего спроса на искусственное осеменение, как показывает текущий коэффициент ИО 31%.

(10) Задачи Проекта

Продвижение распространения ИО для улучшения разведения скота и улучшения качества ветеринарных услуг, особенно в сельских местностях.

Период реализации	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

(12) Цели Проекта

1) Коэффициент ИО повысится от 60 до 70% с текущего 31% (процента)
2) Количество специалистов по ИО увеличится до 110 человек за 10 лет
3) Производство молока увеличится с текущих 5-6 литров до 8-9 литров в день на голову.
4) Коэффициент смертности скота уменьшится

(13) Ожидаемые Результаты

Результат 1: Увеличение коэффициента ИО
Результат 2: Увеличение количества специалистов по ИО
Результат 3: Повышение надоя молока на голову
Результат 4: Снижение уровня смертности скота

(14) Показатели Развития и Структура Мониторинга

1) Достигнутый коэффициент ИО (статистика)
2) Количество специалистов ИО, прошедших обучение (статистика)
3) Надой молока на голову (изучение хозяйства)
4) Количество зараженного скота (статистика)

(15) Основные мероприятия

Мероприятие 1: Создание Центра ИО в Нукусе
Мероприятие 2: Обеспечение инструментов ИО и транспортных средств
Мероприятие 3: Обучение специалистов по ИО
Мероприятие 4: Обеспечение транспортными средствами для оказания мобильных ветеринарных услуг

(16) Сметная стоимость проекта (в тыс. сумах)

Вклад 1: Создание центра искусственного осеменения	810 620
Вклад 2: Подготовка специалистов по ИО	934 988
Вклад 3: Предоставление инструментов ИО автомашин	62 843
Вклад 4: Предоставление автомашин с ветеринарными инструментами для мобильного обслуживания	1 086 892
Материальные непредвиденные расходы (10% затрат)	289 534
Всего	3 184 877

(17) Источники финансирования	МСВХ Каракалпакстана, Техн. / Финансовое содействие от донорских стран / организаций

(18) Риски Проекта

Правительство выделит бюджет для развития искусственного осеменения и ветеринарных услуг

(4) ~~Программа~~ стимулирования устойчивого развития рыбоводческих хозяйств

(1) № Проекта	271
(2) Название проекта	~~У~~стойчивое развитие рыбного промысла
(3) Приоритетный подход развития	Высокая прибыльность и устойчивое производство/обеспечение рыбных продуктов за счет развития аквакультуры
(4) Приоритетная стратегия развития	Улучшение рыбного промысла за счет обеспечения устойчивого рыболовства и развития аквакультуры
(5) Приоритетная зона	Все районы
(6) Целевая группа	Ассоциация рыбоводческих хозяйств РК, частная корпорация по рыбоводству, фермеры
(7) Исполнительный орган	Ассоциация рыбоводческих хозяйств
(8) Органы, оказывающие содействие	МСВХ Каракалпакстана, Госкомитет по охране природы Каракалпакстана, Академия Наук

(9) Основание Проекта

Уровень обеспечения рыбными продуктами в Каракалпакстане остается низким, несмотря на потенциальный спрос на данный продукт в регионе. Улов рыбы в естественных водоемах, переданных в аренду на основе долгосрочного контракта частным рыбоводческим хозяйствам, включая фермеров, не практиковался с достаточной устойчивостью и эффективностью в условиях надлежащего управления ресурсами. Неэффективная система управления Ассоциации рыбоводческих хозяйств и недостаточные действия по пополнению запасов упоминаются как основное препятствие в данной ситуации. Целью настоящего проекта является совершенствование данной деятельности для развития устойчивого рыбоводства в данном регионе.

(10) Задачи Проекта

Для нормализации рыбоводческой деятельности ответственными субъектами в регионе изучения необходимо укрепление потенциала Ассоциации рыбоводческих хозяйств, миссия которой заключается в оказании поддержки вышеуказанных субъектов и возрождение их деятельности. Проведение Ассоциацией рыбоводческих хозяйств подготовки и распределения семени осуществляется с целью зарыбления водных ресурсов всего региона и увеличения естественных рыбных запасов. Более того, для анализа кормления в период реализации деятельности по зарыблению необходимо дальнейшее обсуждение эффективных методов. Осуществление данных мероприятий направлено на устойчивое развитие рыбного промысла в регионе изучения как конечная цель настоящего проекта.

(11) Период реализации	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

(12) Цели Проекта

Устойчивое использование рыбных ресурсов благодаря надлежащей организации и управлению рыболовной деятельностью

(13) Ожидаемые Результаты

Результат 1: Ассоциация рыбоводческих хозяйств получает возможность поддержки своих членов за счет устойчивого управления
Результат 2: Создание системы зарыбления наряду с совершенствованием и анализом ее эффективности

(14) Показатели Развития и Структура Мониторинга

Отчет о ходе работ Ассоциации рыбоводческих хозяйств, графики зарыбления и производства рыбной продукции

(15) Основные мероприятия

Мероприятие 1: Укрепление рыбацких ассоциаций
- 1-1: Восстановление ассоциаций
- 1-2: Улучшение финансовой системы

Мероприятие 2: Создание системы распространения семени
- 2-1: Производство семени
- 2-2: Распределение семени и верификация эффективности
- 2-3: Создание надлежащего уловного производства
- 2-4: Открытие новых водных зон

(16) Сметная стоимость проекта (в тыс. сумах)

Вклад 1: Укрепление рыбацких ассоциаций	11 809
Вклад 2: Создание системы распределения семени	1 303 800
Материальные непредвиденные расходы (10% затрат)	131 561
Всего	1 447 170

(17) Источники финансирования	Кредиты коммерческих банков, МСВХ Каракалпакстана, Техн. / Финансовое содействие от донорских стран / организаций

(18) Риски Проекта

Значительное уменьшение водоснабжения в водоемах
Приостановка производства семени частными рыбоводческими хозяйствами

(5) Развитие аквакультуры

(1) № Проекта	272
(2) Название проекта	Развитие аквакультуры
(3) Приоритетный подход развития	Высокая прибыльность и устойчивое производство/обеспечение рыбными продуктами за счет развития аквакультуры
(4) Приоритетная стратегия развития	Улучшение рыбного промысла за счет обеспечения устойчивого рыбоводства и развития аквакультуры
(5) Приоритетная зона	Все районы
(6) Целевая группа	Ассоциация рыбоводческих хозяйств, частная корпорация по рыбоводству, фермеры
(7) Исполнительный орган	Ассоциация рыбоводческих хозяйств
(8) Органы, оказывающие содействие	МСВХ Каракалпакстана, Академия Наук

(9) Основание Проекта

В настоящее время обеспечение рыбопродуктами Каракалпакстана зависит от рыбной ловли в естественных водоемах. Однако, развитие обширного рыбного промысла возможно с помощью использования имеющихся водных ресурсов и с учетом потенциального спроса на рыбопродукты. В настоящее время имеются трудности в расширении деятельности по развитию аквакультуры по причине отсутствия необходимых для аквакультуры условий, таких как, трудовые ресурсы, система обеспечения семенами, техническая и административная информация.

(10) Задачи Проекта

Целью настоящего проекта является создание в Регионе Изучения базовой структуры для будущего развития аквакультуры за счет укрепления системы Ассоциации рыбоводческих хозяйств и осуществления мероприятий по экспериментальному производству в целях поощрения модели развития соответствующей аквакультуры в Регионе Изучения. Даже с точки зрения долгосрочной перспективы развитие и содействие в создании устойчивой аквакультуры является конечной целью настоящего проекта.

Период реализации	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

(12) Цели Проекта

Создание базовой системы развития и распространения аквакультуры в Регионе Изучения

(13) Ожидаемые Результаты

Результат 1: Получение Ассоциацией рыбоводческих хозяйств возможности развития аквакультуры
Результат 2: Предложение модели соответствующей системы аквакультуры

(14) Показатели Развития и Структура Мониторинга

Отчет о ходе работ Ассоциации рыбоводческих хозяйств, отчет модели проекта производства, результатов и обучения

(15) Основные мероприятия

Мероприятие 1: Создание системы развития и распространения аквакультуры
- 1-1: обучение сотрудников
- 1-2: Создание систем поддержки
- 1-3: Распространение знаний и опыта и популяризация

Мероприятие 2: Создание модели аквакультуры в Регионе Изучения
- 2-1: Реализация производственной модели
- 2-2: Разработка руководства и продвижение

(16) Сметная стоимость проекта (в тыс. сумах)

Вклад 1: Создание систем для развития аквакультуры и продвижение	369
Вклад 2: Создание модели аквакультуры для целевых зон	630 990
Материальные непредвиденные расходы (10% затрат)	63 136
Всего	694 495

(17) Источники финансирования	Рыбацкая Ассоциация, частные рыбаки, кредиты из коммерческих банков, МСВХ Каракалпакстана, Техн. / Финансовое содействие от донорских стран / организаций

(18) Риски Проекта

Приостановка или задержка в графике реализации программы устойчивого развития рыбного промысла
Значительное уменьшение водоснабжения в водоемах

П 3.3 Улучшение орошения, эффективности водопользования и сокращению ущерба культурам из-за засоленности

(1) Усовершенствование систем внутренних каналов

(1) № Проекта	311
(2) Название проекта	Улучшение системы внутренних каналов
(3) Приоритетный подход развития	Эффективное использование водных ресурсов и снижение вреда от засоления за счет улучшения качества управления водными ресурсами
(4) Приоритетная стратегия развития	Эффективное водопользование за счет улучшения качества управления водными ресурсами
(5) Приоритетная зона	11 районов, 156 500 га целевой сельскохозяйственной земли
(6) Целевая группа	Ассоциация водопользователей (АВП)
(7) Исполнительный орган	АВП, Нижне-Амударьинское Бассейновое Управление Ирригационных Систем (НАБУИС), Управление Ирригационных Систем (УИС)
(8) Органы, оказывающие содействие	Государственное Унитарное Предприятие (ГУП), заинтересованные *Хакимияты*, районные АВП

(9) Основание Проекта

В настоящее время АВП не может управлять внутренними ирригационными каналами на необходимом уровне по причине ее плохого финансового состояния и условий содержания техники. Следовательно, АВП не может управлять распределением воды и решать трудности, с которыми постоянно сталкиваются фермеры-производители в сельскохозяйственном производстве. Фермеры-производители попадают в сложные финансовые условия по нескольким причинам, что создает осложнения для АВП при сборе взносов за водопользование. В результате, АВП находится в очень тяжелой ситуации. Для устранения этого порочного круга, будет осуществлена модернизация внутренних ирригационных каналов в рамках национальной программы по улучшению условий использования оросительной воды. После реализации программы эксплуатация, управление, а также дальнейшее совершенствование внутренних ирригационных каналов может свободно производиться АВП и фермерами.

(10) Задачи Проекта

Пропускная способность каналов будет восстановлена с помощью очистки и рытья внутренних ирригационных каналов. Также будет восстановлена система внутреннего ирригационного канала путем реконструкции существующих либо установки новых гидропостов, водомерных устройств, дренажных труб и т.д. В этих условиях будет осуществляться надлежащий контроль АВП за водными ресурсами.

Для улучшения ирригационных сетей на государственном уровне будут выделены специальные средства, а программа модернизации будет осуществляться в рамках национальной программы. На НАБУИС и УИС будет возложена ответственность за реализацию программы, хотя исполнительными органами по проекту модернизации будут выступать АВП каждого региона.

Период реализации	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

(12) Цели Проекта

Функционирование сети внутренних каналов на 90 целевых АВП будет восстановлено и укреплено до 2017 года. Также условия для надлежащего контроля над водными ресурсами АВП на 156,500 га целевых хозяйств будут улучшены.

(13) Ожидаемые Результаты

Результат 1: Пропускная способность внутренних ирригационных каналов будет восстановлена на 156,500 га целевых хозяйствах.

Результат 2: Гидропосты и водомерные устройства будут установлены на целевых хозяйствах, общая территория которых составляет 156 500 га, а также будет налажено соответствующее водораспределение Ассоциацией водопользователей.

Результат 3: АВП получит информацию о топографической съемке, оборудовании и плане, которые необходимы в эксплуатации и управлении ирригационными системами.

(14) Показатели Развития и Структура Мониторинга

1) Площадь обновленных внутренних ирригационных сетей, гидропоста и водомерных устройств
2) Стоимость проекта, оплаченная за счет специального бюджета.
3) Техническая информация, необходимая для эксплуатации и содержания, которая подготовлена и хранится в АВП

Структура Мониторинга: НАБУИС с помощью УИС объединит отчет мониторинга за реализацией проекта улучшения Ассоциацией водопользователей

(15) Основные мероприятия

Мероприятие 1: Создание специального бюджета для совершенствования ирригации и публикации материалов

Мероприятие 2: Составление технического руководства по совершенствованию системы внутренних каналов и его публикация

Мероприятие 3: Составление плана по совершенствованию системы внутренних каналов, подготовка заявки Мероприятие 4: Проведение исследований и разработка плана ремонтно-строительных работ согласно плану модернизации, подготовка реестра и технической информации, необходимой для работ по эксплуатации и содержанию системы внутренних каналов. Мероприятие 5: Чистка и рытье внутренних каналов, включая ремонт технических сооружений на каналах Мероприятие 6: Ремонт, обновление и установка гидропоста и водомерных устройств	
(16) Сметная стоимость проекта (в тыс. сумах)	
Вклад 1: Создание спец. фонда для улучшения ирригации, объявление процедур	910
Вклад 2: Формулирование технического руководства для улучшения системы внутренних каналов и их объявление	3 560
Вклад 3: Формулирование плана улучшения системы внутренних каналов, подготовка форм заявок	Вкл. обыч.деят-ность
Вклад 4: Проведение исследовательских работ и проектирование сооружений на основе плана улучшения, подготовка инвентаря и техн.информации для эксплуатации и содержания системы внут.каналов	4 427 385
Вклад 5: Очистительные работы и рытье внутренних каналов, и ремонт канальных сооружений	17 052 720
Вклад 6: Ремонт, обновление и установление шлюзов и водоизмерительных сооружений	26 949 300
Материальные непредвиденные расходы (10% затрат)	4 843 388
Всего	53 277 263
(17) Источники финансирования	Создание нового фонда / продолжение существующего фонда со стороны Правительства Узбекистана, Техн. / Финансовое содействие от донорских стран / организаций
(18) Риски Проекта	
Надлежащий контроль основных и межхозяйственных систем УИС и составление Национального Плана Развития Ирригации (НПРИ).	

(2) Усиление контроля над водопользованием на полях

(1) № Проекта	312
(2) Название проекта	Программа улучшения водопользования на полях
(3) Приоритетный подход развития	Эффективное использование водных ресурсов и снижение вреда от засоления путем улучшения качества контроля на водными ресурсами
(4) Приоритетная стратегия развития	Эффективное использование ирригационной воды путем улучшения качества контроля над водными ресурсами
(5) Приоритетная зона	11 районов, 393 228 га целевых сельхоз земель
(6) Целевая группа	Члены-АВП
(7) Исполнительный орган	АВП, УИС
(8) Органы, оказывающие содействие	ГУП, Районная АВП, МСВХ Каракалпакстана
(9) Основание Проекта	
Необходимо улучшение качества контроля над водными ресурсами членами-АВП на местном уровне в целях эффективного использования оросительной воды. Многие АВП не в курсе объемов распределения воды каждому хозяйству и площади хозяйств. Поэтому нет возможности осуществлять надлежащий контроль над использованием водных ресурсов. С другой стороны, неточность в фактическом объеме использованной воды на местном уровне стала причиной того, что пользователи недостаточно хорошо понимают цели совершенствования контроля над водными ресурсами и у них появляется чувство несправедливости относительно взимаемой платы за водопользование. Необходимо предпринять меры по вовлечению членов-АВП в мероприятия по рациональному водопользованию. Более того, фермеры сами должны осуществлять контроль над использованием воды на своих полях в период осуществления сельскохозяйственной деятельности.	
(10) Задачи Проекта	
Надлежащее распределение воды и справедливое взимание платы возможно за счет определения объема воды, использованной каждым сельскохозяйственным участком. К тому же, данное мероприятие укрепляет понимание членов-АВП об эффективном водопользовании. Поэтому, АВП сделают обязательным установку распределительной системы с водомерным устройством (шандур) около водозаборов хозяйств-членов АВП, с обновлением правил внутреннего распорядка АВП. В то же время, АВП и члены АВП будут производить мониторинг фактического объема водозабора. С другой стороны, знания членов АВП относительно ирригационного планирования и использования воды на полях будут передаваться путем пропаганды и обучения.	

Период реализации	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

(12) Цели Проекта

Создание условий рационального водопользования, позволяющее обеспечить должное распределение воды, основанное на объеме использованной воды сельским хозяйством до 2017 года на 156,500 га целевых хозяйств.

(13) Ожидаемые Результаты

Результат 1: Установка распределительной системы на водозаборах хозяйств и уточнение распределения объема воды по хозяйствам.
Результат 2: Укрепление знаний членов АВП по планированию ирригации и водопользованию на полях.
Результат 3: Осуществление планировки земель для эффективного использования оросительной воды.
Результат 4: модельные фермерские хозяйства, демонстрирующие практику улучшения ирригации на поле, будут созданы в 20 районах. (включено в мероприятия проекта (321) Внедрение водосберегающей технологии)

(14) Показатели Развития и Структура Мониторинга

1) Участок фермы, где установлена распределительная система.
2) Учет работы распределительной системы членами АВП (уровень воды и время).
3) Количество проведенных семинаров для членов АВП.
4) Мероприятия по планировке земель будут рассматриваться в «Программе по улучшению дренажных условий на полях».

Структура Мониторинга: УИС составит отчет мониторинга за реализацией проекта Ассоциацией водопользователей

(15) Основные мероприятия

Мероприятие 1-1: Установка распределительного колодца с водомерным устройством (Шандур) на водозаборах ферм
Мероприятие 1-2: Измерение объема воды, распределенной по фермам
Мероприятие 2: Проведение технического семинара членам-АВП по совершенствованию ирригационного планирования и водопользования на полях
Мероприятие 3: Выравнивание земель на участках (Включая «(321) Программу по совершенствованию дренажных условий на полях»)
Мероприятие 4 : Создание модельной фермы и организация технической демонстрации (Включено в «Проект (321) внедрение технологий сбережения воды»)

(16) Сметная стоимость проекта (в тыс. сумах)

Вклад 1: Установка распределительных камер с водоизмерительным прибором на водозаборах ферм	2 539 261
Вклад 2: Измерение объема воды, распределенного фермам	Вкл. обыч.деят-ность
Вклад 3: Проведение технических семинаров для членов по улучшению ирригационного планирования и использования воды в поле	324 105
Вклад 4: Выравнивание земли на поле	Вкл. в деят. проекта 331
Материальные непредвиденные расходы (10% затрат)	286 337
Всего	3 149 703

(17) Источники финансирования	Индивидуальная оплата членами АВП (установка водораспределительных камер), бюджет АВП финансируется платой за воду (мониторинговая деятельность), Бюджет правительства Узбекистана через НАБУИС (проведение семинаров и пр.), Техн. / Финансовое содействие от донорских стран / организаций

(18) Риски Проекта

Надлежащий контроль основных и межхозяйственных систем УИС и составление Национального Плана Развития Ирригации (НПРИ).

(3) Внедрение водосберегающих технологий

(1) № Проекта	321
(2) Название проекта	Внедрение водосберегающих технологий
(3) Приоритетный подход развития	Эффективное использование водных ресурсов и снижение вреда от засоления путем улучшения качества контроля над водными ресурсами
(4) Приоритетная стратегия развития	Повышение эффективности использования воды путем внедрения водосберегающих технологий
(5) Приоритетная зона	11 районов (Демонстрационные хозяйства в 10 районах)
(6) Целевая группа	Фермеры и пользователи приусадебного участка (тамарка)
(7) Исполнительный орган	ДСО

(8) Органы, оказывающие содействие	НАБУИС, МСВХ Каракалпакстана, Каракалпакстан САНИИРИ, Научно-производственный центр сельского хозяйства Каракалпакстана, районные АВП, АВП

(9) Основание проекта

Целевой регион полагается в качестве источника сельхоз. Воды на реку Амударья, а объем воды в последнее время сократился. Улучшение качества контроля над водными ресурсами ирригационных систем и внедрение водосберегающих технологий на местных полях необходимо для защиты и расширения сельскохозяйственного производства путем эффективного использования ограниченных ресурсов.

Предлагаются следующие водосберегающие технологии:

- Водосбережение путем совершенствования управления водными ресурсами на полях: Планировка земель и модернизация каналов: Комбинирование выравнивания земель и совершенствования практики орошения поля путем встречного полива по бороздам
- Водосбережение путем улучшения дренажных условий на полях: Улучшение эффективности промывки путем планировки земель.
- Водосбережение путем улучшения техники возделывания: Водосберегающая техника возделывания (капельное орошение, мульчирование, отбор засухоустойчивых или легко приспосабливаемых к сухим условиям культур).
- Водосбережение на тамарка: Простое капельное орошение с использованием бутылки из полиэтилентерефталата, орошение лейкой, мульчирование и т.д.

(10) Задачи Проекта

Водосберегающие технологии будут внедряться путем развития тех технологий, которые будут приняты целевой областью, и применяться модельными хозяйствами. Станет возможным эффективное использование водных ресурсов и устойчивое сельскохозяйственное производство при нестабильном распределении воды.

Период реализации	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

(12) Цели Проекта

Фермеры и владельцы тамарка получат углубленное понимание о водосберегающих технологиях, после чего они смогут применять водосберегающую технологию возделывания.

(13) Ожидаемые Результаты

Результат 1: Образцовая ферма, нацеленная на культивирование экономящее воду, и улучшение ирригации и дренажных условий будет создана в 20 районах. (в сочетании с деятельностью (312) Укрепление управления водой в поле и Проектом (331) Улучшение дренажных условий в поле)

Результат 2: Подготовка материалов для распространения и проведения семинаров.

Результат 3: Разработка структуры технического содействия для распространения технологий водосбережения.

Результат 4: Разработка технологий водосбережения, которая будет принята целевой областью

(14) Показатели Развития и Структура Мониторинга

1) Количество созданных модельных хозяйств.
2) Количество проведенных технических семинаров с использованием модельных хозяйств.
3) Результат исследований и развитие технологии водосбережения.

Структура Мониторинга: УИС составит отчет о ходе работ в модельных хозяйствах

(15) Основные мероприятия

Мероприятие 1: Создание модельных хозяйств и их расширение на базе функционирующих образцово-показательных ферм.

Мероприятие 2: Организация консультационного центра для фермеров по техническим вопросам и материалам по технологиям водосбережения.

Мероприятие 3: Изучение и развитие технологий водосбережения и необходимых материалов.

Мероприятие 4: Подготовка текстов семинара и раздаточных материалов

(16) Сметная стоимость проекта (в тыс. сумах)

Вклад 1: Создание образцовых ферм и распространение знаний и опыта посредством эксплуатации образцовых ферм	472 378
Вклад 2: Создание консультационной службы для фермеров по технологиям и материалам по экономии воды	Вкл. в деят. проекта312
Вклад 3: Исследование и разработки технологий экономии воды и необходимых материалов	79 950
Вклад 4: Подготовка текста семинара и материалов для распространения знаний и опыта	36 900
Материальные непредвиденные расходы (10% затрат)	58 923
Всего	648 151

(17) Источники финансирования	Бюджет правительства Узбекистана через НАБУИС (проект образцовой фермы и техническое содействие), Бюджет правительства Узбекистана через Каракалпакстан САНИИРИ (Исследования и разработки, подготовка материалов для распространения знаний и опыта), Техн. / Финансовое содействие от донорских стран / организаций

(18) Риски Проекта

(4) Улучшение дренажных условий на полях

(1) № Проекта	331
(2) Название проекта	Улучшения дренажных условий на полях
(3) Приоритетный подход развития	Эффективное использование водных ресурсов и снижение вреда от засоления путем улучшения контроля над водными ресурсами
(4) Приоритетная стратегия развития	Сокращение вреда соли при выращивании сельхоз культур путем улучшения дренажных условий
(5) Приоритетная зона	Модельное хозяйство: районные УИС Планировка земель: Огромные посевные площади, поврежденные от засоления
(6) Целевая группа	Фермеры
(7) Исполнительный орган	АВП, УИС
(8) Органы, оказывающие содействие	Каракалпакстан ГМЭ, Каракалпакстан САНИРИ, МСВХ Каракалпакстана

(9) Основание Проекта

Необходимо, чтобы улучшение дренажных условий на полях было совмещено с планом развития с целью повышения эффекта НПРИ. Ожидается, что соответствующая водная среда необходимая для выращивания сельхоз культур будет создана путем улучшения дренажных условий на полях, создания системы закрытого дренажа и планировки земель. Кроме того, в результате этого повысится эффективность промывки и водопользования. С другой стороны, скопления соли можно избежать с помощью надлежащего контроля уровня грунтовых вод. В основном, улучшение дренажных условий на полях, таких как закрытый дренаж и планировка земель производится за счет средств самих фермеров. Требуется, чтобы необходимые меры содействия улучшению дренажных условий на полях фермерами выполнялись в рамках программы.

(10) Задачи Проекта

Подземные воды будут контролироваться надлежащим образом путем создания дренажной среды на уровне поля посредством выравнивания земли и улучшением управления водными ресурсами на поле. В дополнение урон культурам из-за засоленности будет сокращен за счет увеличения эффекта выщелачивания. Одновременно, объем воды для выщелачивания будет сэкономлен посредством эффективного использования воды.
Улучшение дренажных условий на полях будет осуществляться фермерами в период культивации. Техническое содействие, такое как, модельное хозяйство, техническая консультация, создание системы снабжения сырьем и материалами и подготовка строительной техники будет выполняться совместно с фермерами в целях содействия улучшению дренажных условий на полях.

Период реализации	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

(12) Цели Проекта

1) Познания фермеров относительно улучшения дренажных условий на полях будут углублены с помощью модельных хозяйств и технического содействия.
2) Проведение планировки земель фермерами, а также улучшение эффективности промывки на полях.
3) Оптимальное использование воды для выщелачивания в соответствии с условиями почвы и засоленности поля будет осуществляться фермерами во избежание чрезмерного орошения.

(13) Ожидаемые Результаты

Результат 1: Создание модельного хозяйства в каждом районе и разработка системы технического содействия и поддержки (В сочетании с деят.проекта (312) Укрепление управления водными ресурсами на поле и проектом (321) Внедрении водосберегающих технологий)
Результат 2: Планировка земель будет реализована на 16 000га сельскохозяйственных земель до 2020г.
Результат 3: фермеры получили тех. информацию по оптимальному использованию воды для выщелачивания и широко распространили ее.
Результат 4: Создание эффективной технологии промывки.

(14) Показатели Развития и Структура Мониторинга

1) Прошлые результаты создания системы закрытого дренажа фермерами
2) Площадь реализации планировки земель
Структура Мониторинга: УИС будет обобщать отчет, полученный от АВП относительно мероприятий по планировке земель

(15) Основные мероприятия

Мероприятие 1: Модельное сельское хозяйство и ее расширение (Включая «(321) Внедрение водосберегающих технологий»).
Мероприятие 2: Подготовка технического содействия фермерам (Включая «(321) Внедрения водосберегающих технологий»).
Мероприятие 3: Подготовка системы снабжения сырьем и материалами для улучшения контроля над водными ресурсами на полях, технологий водосбережения и совершенствования дренажа (Включая «(321) Внедрение водосберегающих технологий»).

Мероприятие 4: Подготовка строительной техники для улучшения дренажа на полях Мероприятие 5: Создание льготной системы кредитования для улучшения дренажа на полях. Мероприятие 6: Изучение и разработка эффективных технологий промывки.	
(16) Сметная стоимость проекта (в тыс. сумах)	
Вклад 1: Образцовая ферма и распространение знаний и опыта	Вкл. в деят. проекта 321
Вклад 2: Подготовка тех.содействия фермерам	Вкл. в деят. проекта 321
Вклад 3: Подготовка поддерж. системы материала улучшения управления водными ресурсами в поле, водосберегающие технологии и улучшение дренажа поля	Вкл. в деят. проекта 321
Вклад 4: Подготовка строительной техники для улучшения дренажа в поле	295 200
Вклад 5: Подготовка преимущественной кредитной системы для улучшения дренажа в поле	Вкл. обыч.деят-ность
Вклад 6: Исследования и разработки по эффективной технологии выщелачивания	830 250
Материальные непредвиденные расходы (10% затрат)	112 545
Всего	1 237 995
(17) Источники финансирования	Индивидуальные оплаты фермерами с использованием кредитов (Проект по улучшению дренажных условий на поле), Бюджет Правительства Узбекистана посредством САНИИРИ (Исследования и разработки), Техн. / Финансовое содействие от донорских стран / организаций
(18) Риски Проекта	
Составление НПРИ.	

(5) Укрепление потенциала АВП и стимулирования их активности

(1) № Проекта	341
(2) Название проекта	Укрепление потенциала АВП и активизации их деятельности
(3) Приоритетный подход развития	Эффективное использование водных ресурсов и снижение вреда от засоления путем улучшения контроля над водными ресурсами
(4) Приоритетная стратегия развития	Улучшение контроля над водными ресурсами путем укрепления потенциала АВП и расширения круга их деятельности
(5) Приоритетная зона	11 районов, 90 АВП
(6) Целевая группа	АВП
(7) Исполнительный орган	АВП, УИС, районные АВП
(8) Органы, оказывающие содействие	ГУП, МТП, заинтересованные *Хакимияты*, заинтересованные ССГ, МСВХ Каракалпакстана
(9) Основание Проекта	
Ассоциация водопользователей является ответственной за эксплуатацию и содержание межхозяйственных каналов. АВП является руководящим звеном системы использования оросительной воды и улучшения дренажных условий. К тому же, АВП может содействовать своим членам, являющимся конечными пользователями, в сфере улучшения контроля над водными ресурсами на полях. АВП играет важную роль в стабилизации и улучшении сельскохозяйственного производства с помощью эффективного использования оросительных вод и совершенствования дренажных условий. Однако большинство АВП находятся в сложном финансовом положении из-за трудностей со сбором взносов за водопользование, которые являются источником их финансирования. Поэтому снизился уровень эксплуатации ирригационных систем, также в настоящее время нет возможности провести мероприятия по надлежащему водопользованию из-за того, что работа по эксплуатации и содержанию каналов парализована. Соответствующее распределение воды с использованием оросительной системы и содержание ирригационных и дренажных систем с помощью осуществления надлежащей эксплуатации и технического содержания, необходимо в комбинации с Программой Улучшения Системы Внутренних Каналов (Программа №311) в целях эффективного использования оросительных вод и снижения вреда засоления путем улучшения дренажных условий. Следовательно, требуется совершенствование возможностей по контролю над водными ресурсами, а также эксплуатации и технического содержания каналов посредством укрепления потенциала АВП и активизации их деятельности за счет улучшения их финансового положения.	
(10) Задачи Проекта	
1) Возможности по контролю над водными ресурсами АВП будут укрепляться благодаря использованию ирригационных систем, которые будут восстановлены в рамках Программы Улучшения Системы Внутренних Каналов компонент (311) и распределительных систем на водозаборах хозяйств, которые будут установлены в рамках Программы совершенствования возможностей по контролю над водными ресурсами на полях компонент (312) в целях проведения соответствующего распределения воды и эффективного использования оросительных вод. 2) Укрепление возможностей АВП в очистке и рытье каналов, а также эксплуатации и содержании каналов в целях эффективной работы и содержания ирригационных и дренажных систем, восстановленных в рамках	

Программы Улучшения Системы Внутренних Каналов компонент (311) и НППРИ.

3) Улучшение положения фермеров будет реализовываться в рамках всего Генерального Плана, имея в виду также сбор платы за водопользование. К тому же, финансовое положение АВП будет улучшено за счет составления реалистичного бизнес плана.
4) Участие владельцев тамарка (дехкан) в эксплуатации и содержании каналов, а деятельность по улучшению водопользования будет осуществляться в рамках работ АВП.

Период реализации	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

(12) Цели Проекта

1) Реализация надлежащего распределения воды с помощью эффективного контроля АВП за водными ресурсами.
2) Надлежащее содержание ирригационных и дренажных систем АВП согласно ежегодному, среднесрочному и долгосрочному плану содержания и эксплуатации.
3) Возможность реализации бизнес плана.

(13) Ожидаемые Результаты

Результат 1-1: Надлежащая эксплуатация канала согласно плану распределения воды и мониторинг за распределением.
Результат 1-2: Содействие АВП и членам АВП в улучшении качества контроля над водными ресурсами на полях.
Результат 2: Устойчивое развитие возможностей АВП по эксплуатации и содержанию ирригационных и дренажных систем, способствующее оказанию соответствующих услуг.
Результат 3: Надлежащая и справедливая плата за водопользование будет установлена и финансовое состояние АВП улучшится.
Результат 4: Содействие участию дехкан в контроле над водными ресурсами.

(14) Показатели Развития и Структура Мониторинга

1) Количество персонала АВП и учет проведенных семинаров по повышению квалификации штата.
2) Реализация ежегодного, а также средне- и долгосрочного плана эксплуатации и содержания каналов.
3) Объем работ по эксплуатации и содержанию, а также мониторинг полученных результатов по использованию техники и состоянию сооружений.
4) Мониторинг бизнес плана и мониторинг сбора платы за водопользование
5) Фактический результат участия членов АВП и дехкан в эксплуатации и содержании каналов.

Структура Мониторинга: УИС с помощью районных АВП обобщает ежегодный отчет АВП.

(15) Основные мероприятия

Мероприятие 1-1: Назначение необходимого персонала АВП по контролю над водными ресурсами.
Мероприятие 1-2: Оснащение персональным компьютером для ирригационного планирования и администрации АВП
Мероприятие 1-3: Обучение персонала АВП эксплуатации и содержанию систем каналов, а также ирригационному планированию и распределению воды.
Мероприятие 1-4: Оснащение АВП транспортом для управления водными ресурсами
Мероприятие 2-1: Составление систематического и средне-/долгосрочного плана работ АВП по содержанию систем каналов.
Мероприятие 2-2: Подготовка реестра и технической информации для работ по эксплуатации и содержанию системы каналов.
Мероприятие 2-3: Оснащение АВП строительной техникой для содержания каналов
Мероприятие 2-4: Обеспечение запасными частями и содержанием техники АВП.
Мероприятие 2-5: Аренда строительной техники и обеспечение услуг по содержанию каналов.
Мероприятие 2-6: Подготовка системы обеспечения запасными частями и материалами для гидротехнических сооружений (гидропост, манометр, железобетонные лотки, и т.д.).
Мероприятие 2-7: Активизация коммуникации и координации АВП для коллективных работ по содержанию системы каналов.
Мероприятие 3-1: Улучшение системы налогообложения и бизнес плана АВП
Мероприятие 3-2: Оказание консультаций АВП в вопросах бухгалтерии, налогового управления и права.
Мероприятие 3-3: пропаганда и просвещение среди членов-АВП о важности деятельности АВП и налогах на водопользование.
Мероприятие 4-1: Содействие участию пользователей Тамарка (Дехкан) в контроле над водными ресурсами посредством ССГ.

(16) Сметная стоимость проекта (в тыс. сумах)

Вклад 1: Повышение способности АВП по управлению водными ресурсами	2 253 606
Вклад 2: Повышение способности АВП по содержанию канала/коллектора	19 454 518
Вклад 3: Улучшение системы платы за воду и бизнес плана АВП	88 560
Вклад 4: Содействие участию пользователей *тамарка* в деятельности по управлению водными ресурсами через АВП	8 856 2 180 554
Материальные непредвиденные расходы (10% затрат)	23 986 094
Всего	

(17) Источники финансирования	Бюджет Правительства Узбекистана через НАБУИС (укрепление способности АВП в управление водными ресурсами), Спец.фонд и бюджет правительства Узбекистана через НАБУИС и бюджет АВП, финансовый источник которого плата за воду (Укрепление способности АВП по эксплуатации содержанию каналов), бюджет АВП финансовый источник которого плата за воду (Улучшение системы оплаты за воду и бизнес план АВП), Техн. / Финансовое содействие от донорских стран / организаций.
(18) Риски Проекта	
Коренное изменение правовой системы АВП.	

П 3.4 Развитие системы распределения, маркетинга и переработки

(1) Совместный маркетинг фермерских групп (создание образцовой агрофирмы)

(1) № Проекта	411
(2) Название проекта	Совместный сбыт продукции группой фермеров (Создание образцовой агрофирмы)
(3) Приоритетный подход развития	Усиление маркетинговой деятельности фермеров и дехкан для получения большего дохода
(4) Приоритетная стратегия развития	Укрепление рыночной позиции посредством коллективных усилий фермеров
(5) Приоритетная зона	Сначала Нукусский район (существующая агрофирма), дальше другие районы
(6) Целевая группа	Фермеры и дехкане
(7) Исполнительный орган	Совет Министров Каракалпакстана, заинтересованные *Хакимияты*
(8) Органы, оказывающие содействие	Каракалпакстан Бизнес инкубатор, SCA в Каракалпакстане, районные сельхоз колледжи, МСВХ Каракалпакстана
(9) Основание Проекта	
Правительство Узбекистана продвигает создание агрофирм как часть политики земельных реформ. Основной деятельностью агрофирм является переработка и сбыт собранных фермерами и дехканами овощей и фруктов. Начиная с 2006 года, 203 агрофирмы были созданы по всему Узбекистану. Одна агрофирма создана и в регионе изучения (Нукусский район), но их деятельность достаточно ограничена.	
(10) Задачи Проекта	
Для укрепления рыночной позиции фермеров и дехкан, будет создана образцовая агрофирма. Так как фермеры и дехкане, выращивающие овощи и фрукты не имеют возможности производить достаточный объем продуктов по причине ограниченного размера земли, их рыночные позиции имеют слабую тенденцию, поэтому необходимы совместные усилия по сбыту продукции.	

Период реализации	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

(12) Цели Проекта
Создание образцовых агрофирм в регионе изучения (Общим количеством 11)
(13) Ожидаемые Результаты
Результат 1: Создана рабочая группа для учреждения агрофирм Результат 2: Созданы агрофирмы для объединения деятельности производителей овощей и фруктов Результат 3: Составлен бизнес план, описывающий мотивы участия членов в деятельности агрофирм Результат 4: Распространение продукции агрофирм Результат 5: Создан канал сбыта продукции агрофирм
(14) Показатели Развития и Структура Мониторинга
1) Количество созданных агрофирм (отчет мониторинга в Совете Министров) 2) Финансовое состояние агрофирм (финансовый отчет)
(15) Основные мероприятия
Мероприятие 1: Создание рабочей группы Мероприятие 2: Опрос группы потребителей и создание агрофирм Мероприятие 3: Бизнес планирование (оценка потребностей, рыночная стратегия, научная командировка, бизнес семинары, техническое обучение, план действий) Мероприятие 4: Разработка продукции (сбор, переработка, упаковка) Мероприятие 5: Маркетинг (установка канала сбыта, определение вида транспортировки)
(16) Сметная стоимость проекта (в тыс. сумах)

Вклад 1: Создание рабочей группы	1 636
Вклад 2: Обсуждения фокус-групп и создание агрофирмы	12 177
Вклад 3: Бизнес планирование	52 161

Вклад 4: Разработка продукта	4 499
Вклад 5: Маркетинг	39 589
Материальные непредвиденные расходы (10% затрат)	11 006
Всего	121 068
(17) Источники финансирования	Кредиты из коммерческих банков, частные средства (текущие расходы), МСВХ Каракалпакстана, Техн. / Финансовое содействие от донорских стран / организаций
(18) Риски Проекта	
Засуха и другие природные катастрофы, нестабильность обеспечения услугами, необходимыми для деятельности по переработке продукции.	

(2) Усовершенствование инфраструктуры поддержки сбыта

(1) № Проекта	421
(2) Название проекта	Совершенствование инфраструктуры поддержки сбыта
(3) Приоритетный подход развития	Усиление маркетинговой деятельности фермеров и дехкан для получения большего дохода
(4) Приоритетная стратегия развития	Улучшение доступа к рынку
(5) Приоритетная зона	Нукус, Ходжейли, Кунград, Чимбай, и другие местные дехканские базары
(6) Целевая группа	Фермеры и дехкане
(7) Исполнительный орган	Заинтересованные *Хакимияты*, центральные районные рынки
(8) Органы, оказывающие содействие	Совет Министров Каракалпакстана, Каракалпакстан Государственный комитет по архитектуре и строительству, Ассоциация центральных рынков районов
(9) Основание Проекта	
За последние годы вырос объем торговли на основных центральные базары района. В особенности увеличилось количество розничных торговцев, способствующее переполнению розничного сектора. Предпосылкой данной ситуации служат сложные экономические условия Каракалпакстана, а именно, отсутствие возможностей трудоустройства и задержки в выдаче зарплаты. Так как путь вхождения в сектор обслуживания и розничной торговли легок, количество розничных торговцев будет и дальше увеличиваться.	
(10) Задачи Проекта	
Задачей проекта является улучшение доступа к центральным базарам района за счет уменьшения затора на основных центральных базарах района и создание лучшей среды товарооборота на других местных рынках. В этих целях, основной деятельностью будет разделение сектора скоропортящихся пищевых продуктов и других секторов, а также создание холодильного отдела на центральных базарах района. Базар является основной точкой, находящейся в центре цепочки снабжения продовольствием, начинающейся с фермы и заканчивающейся потребителем. Также, проект будет способствовать улучшению санитарных условий распространения скоропортящейся продукции в Каракалпакстане.	

Период реализации	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

(12) Цели Проекта
Улучшение санитарных условий и затора на центральных базарах района
(13) Ожидаемые Результаты
Результат 1: Составление генерального плана по совершенствованию рынка Результат 2: Создание системы контроля скоропортящихся продуктов Результат 3: Сокращение количества розничных торговцев, осуществляющих свою деятельность в проходах и парковочных местах основных дехканских базаров Результат 4: Улучшение санитарных условий скоропортящихся товаров
(14) Показатели Развития и Структура Мониторинга
1) Сокращенное количество розничных торговцев в проходах и парковочных местах (Отчет по мониторингу базаров) 2) Готовность оплачивать базарную пошлину (оплата за место для торговли) (опрос мнений)
(15) Основные мероприятия
Мероприятие 1: Проведение встреч акционеров для составления генерального плана по совершенствованию рынка Мероприятие 2: Внедрение системы контроля для скоропортящихся товаров Мероприятие 3: Отделение сектора скоропортящихся товаров и другие удобства Мероприятие 4: Установка холодильного отдела
(16) Сметная стоимость проекта (в тыс. сумах)
Вклад 1: Проведение встречи всех заинтересованных сторон для формулирования генплана улучшения рынка — 1 839

Вклад 2: Интегрирование систем контроля для скоропортящихся продуктов питания	20 547
Вклад 3: Отделение секции скоропортящихся прод.товаров от других товаров	3 916 935
Вклад 4: Создание холодильной секции	658 940
Материальные непредвиденные расходы (10% затрат)	459 826
Всего	5 058 087

(17) Источники финансирования	Совет Министров Каракалпакстана, *Хакимият*, Ассоциация центральных базаров района, МСВХ Каракалпакстана, Техн. / Финансовое содействие от донорских стран/ организаций

(18) Риски Проекта

Смещение и переполнение розничного сектора безработными

(3) Малые Скотобойни

(1) № Проекта	422
(2) Название проекта	Малые Скотобойни
(3) Приоритетный подход развития	Усиление маркетинговой деятельности фермеров и дехкан для получения большего дохода
(4) Приоритетная стратегия развития	Совершенствование доступности рынка
(5) Приоритетная зона	8 районов в регионе изучения, за исключением Кегейли, Беруни и Муйнак
(6) Целевая группа	Фермеры и дехкане
(7) Исполнительный орган	Заинтересованные *Хакимияты*
(8) Органы, оказывающие содействие	Департамент Ветеринарии и Животноводства МСВХ Каракалпакстана, Республиканский департамент ветеринарии

(9) Основание Проекта

В 1996 году кризис КГЕ привлек всемирное внимание к вопросу обеспечения безвредными пищевыми продуктами и прослеживанию цепочки снабжения продовольствием. Меры по обеспечению безопасности продовольственных продуктов необходимо предпринимать на критической контрольной точке цепочки снабжения продовольствием, а именно базары, перерабатывающие фабрики, и фермы. В этой связи, улучшение санитарных условий скотобойни достаточно важно и крайне необходимо. В настоящее время забой крупного рогатого скота осуществляется при плохих гигиенических условиях, в основном на фермах, что осложняет и делает неэффективными ветеринарные и санитарные проверки.

(10) Задачи Проекта

Прямой задачей проекта является разделка скота на санитарном заводе и продажа потребителям гигиенически-чистого мяса. Проект также предусматривает усиление мер по обеспечению безвредности продуктов животноводства (мяса) в процессе снабжения продовольствием Каракалпакстана. Благодаря проекту, будут улучшены ветеринарные и санитарные условия продуктов животноводства в Каракалпакстане, что также обеспечит непосредственный доступ к международным рынкам.

Период реализации	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

(12) Цели Проекта

4 скотобойни будут построены в основных потребительских районах

(13) Ожидаемые Результаты

Результат 1: Обеспечение гигиенически чистыми мясными продуктами

(14) Показатели Развития и Структура Мониторинга

Количество скота, забитого в санитарно-гигиенических условиях и общий объем реализованного гигиенически чистого мяса

(15) Основные мероприятия.

Мероприятие 1: Строительство малой скотобойни

(16) Сметная стоимость проекта (в тыс. сумах)

Вклад 1: Строительство малых скотобоен	376 972
Материальные непредвиденные расходы (10% затрат)	37 697
Всего	414 669

(17) Источники финансирования	МСВХ Каракалпакстана, Техн./Финансовое содействие от донорских стран/организаций

(18) Риски Проекта

(4) Усовершенствование малых сельскохозяйственных технологий

(1) № Проекта	431
(2) Название проекта	Совершенствование малых сельскохозяйственных технологий переработки
(3) Приоритетный подход развития	Усиление маркетинговой деятельности фермеров и дехкан для получения большего дохода
(4) Приоритетная стратегия развития	Развитие технологий переработки
(5) Приоритетная зона	Все районы
(6) Целевая группа	Агрофирмы, фермеры, дехкане
(7) Исполнительный орган	МСВХ Каракалпакстана
(8) Орган, оказывающий содействие	Совет Министров Каракалпакстана, Нукусский филиал Ташкентского Государственного сельскохозяйственного университета, Каракалпакстан Бизнес инкубатор, Ассоциация фермеров Каракалпакстана

(9) Основание Проекта

Сырьевая продукция сельского хозяйства продается по низким ценам, не отвечающим производственным расходам, поэтому фермеры и дехкане сами выполняют переработку сельскохозяйственных продуктов для увеличения объема продаж. Обычно они не имеют доступа к закупке подходящего оборудования с точки зрения технологии и спецификации. Ассортимент переработанных продуктов с повышенной стоимостью должен найти своих покупателей. В настоящее время в Узбекистане существуют трудности в плане прогнозируемости/стабильности производства и эффективности сбора сельскохозяйственного сырья. И, несмотря на то, что в перерабатывающем секторе сельского хозяйства растет присутствие малого и среднего предпринимательства, необходимо, чтобы МСВХ Каракалпакстана вместе со смежными ведомствами осуществляло скоординированную политику содействия развитию малой агропромышленности.

(10) Задачи Проекта

В целях повышения доходов групп фермеров и дехкан от сельскохозяйственной деятельности, на отобранных участках будет реализован экспериментальный проект по созданию малых перерабатывающих предприятий с использованием имеющихся ресурсов. В качестве приоритетных сфер на отобранных площадках будет организовано местное производство и местное потребление молочной продукции, риса, переработка овощей/фруктов с использованием текущих продуктов. Более того, каракалпакстанская сторона исследует и разработает новую продукцию, произведенную из культур стойких к засухе и тех, которые будут предложены женщинами и фермерами. После оценки пилотного проекта, хакимият в консультации с рабочей группой МСВХ выберет целевые группы для расширения на другие площадки посредством обучения. Проект предусматривает распространение перерабатывающих мини-технологий путем предоставления группам фермеров и дехкан доступа к перерабатывающим мощностям и перевода в будущем экономической активности из государственной сферы в сферу частного бизнеса. Кроме того, необходимо накопить техническую информацию и оказать поддержку при закупке оборудования, в том числе с использованием микро-финансирования.

Период реализации	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

(12) Цели Проекта

Целевые группы, Группы фермеров и дехкан будут влиять на уровень своего дохода с помощью соответствующих технологий переработки и продолжительных мероприятий по сбыту продукции

(13) Ожидаемые Результаты

Результат 1: Работа мини-цехов по переработке сельхозпродуктов продолжается на отобранных участках (экспериментальный проект). Затруднения, возникающие на начальных стадиях эксплуатации преодолены.
Результат 2: Новые продукты сельхоз. переработки разработаны женщинами и фермерами.
Результат 3: Расширены возможности специалистов Министерства сельского и водного хозяйства по развитию мелкомасштабной сельскохозяйственной перерабатывающей промышленности.
Результат 4: Накоплена информация по перерабатывающим технологиям и оборудованию. Осуществлено финансирование закупок оборудования.
Результат 5: Модернизирована инфраструктура для мелкомасштабной перерабатывающей промышленности в целевых регионах.

(14) Показатели Развития и Структура Мониторинга

Показатель 1: Объем продаж и количество продуктов переработки, движение оборотных средств
Показатель 2: Количество новых наименований продукции перерабатывающего производства
Показатель 3: Объем финансов, выделяемых Министерством сельского и водного хозяйства на развитие мелкомасштабной сельскохозяйственной перерабатывающей промышленности
Показатель 4: Количество запросов относительно оборудования в адрес организаций, предоставляющих информацию, количество закупок, размеры кредитования
Показатель 5: Количество инвестиций в модернизацию инфраструктуры, количество участков, на которых была осуществлена модернизация инфраструктуры

(15) Основные мероприятия	
Мероприятие 1:	Проведение тестовых испытаний мелкомасштабного сельскохозяйственного перерабатывающего производства на отобранных участках, преодоление затруднений на начальных стадиях эксплуатации и продаж.
Мероприятие 2:	Изучение вопроса предоставления мини-технологий переработки сельхозпродуктов в распоряжение местного населения, включая женщин-участниц.
Мероприятие 3:	Составление программ развития мелкомасштабного сельскохозяйственного перерабатывающего производства
Мероприятие 4:	Улучшение доступа к информации и приобретение оборудования для переработки сельхозпродуктов
Мероприятие 5:	Модернизация инфраструктуры для мелкомасштабной сельскохозяйственной перерабатывающей промышленности

(16) Сметная стоимость проекта (в тыс. сумах)	
Вклад 1: Подтверждение препятствующих факторов на начальной стадии	294 824
Вклад 2: Исследования и разработки по малым сельскохозяйственным технологиям переработки	32 398
Вклад 3: Обучение экспертов и разработка стратегии	29 158
Вклад 4: Помощь в кредите и закупка оборудования	1 895 294
Вклад 5: Минимальное улучшение инфраструктуры	1 397 982
Материальные непредвиденные расходы (10% затрат)	364 966
Всего	4 014 622

(17) Источники финансирования	МСВХ Каракалпакстана, частные средства, Техн. / Финансовое содействие от донорских стран / организаций

(18) Риски Проекта
Нехватка воды для производства сельхоз. культур, запрет на экспорт продукции сельхоз. переработки в особенности в Казахстан, нестабильная подача электричества, газа и воды в сельской местности.

(5) Усовершенствование технологий производства безопасных пищевых продуктов

(1) № Проекта	433
(2) Название проекта	Совершенствование технологий производства безопасных пищевых продуктов
(3) Приоритетный подход развития	Укрепление деятельности фермеров и дехкан по сбыту для получения большего дохода от сельскохозяйственного производства
(4) Приоритетная стратегия развития	Улучшение технологий переработки
(5) Приоритетная зона	11 районов в регионе изучения
(6) Целевая группа	Потребители, фермеры и дехкане
(7) Исполнительный орган	Республиканская Ветеринарная Лаборатория и Ветеринарная Санитарная Экспертиза (ВСЭ)
(8) Органы, оказывающие содействие	Республиканская ветеринарная лаборатория города Нукуса, МСВХ Каракалпакстана

(9) Основание Проекта
В 1996 году кризис КГЕ привлек всемирное внимание к вопросу обеспечения безвредными пищевыми продуктами и прослеживанию цепочки снабжения продовольствием. С тех пор в условиях рыночной экономики недопустимо игнорирование мероприятий по обеспечению безопасности пищевых продуктов, особенно если фермеры желают выйти на международные рынки, включая рынки стран Запада. Для развития экспорта необходимо обеспечить соответствие международным стандартам, таким как Анализ Опасностей и Критические Контрольные Точки (HACCP) и CODEX (Codex Alimentarius Commission).
(10) Задачи Проекта
Задачей проекта является укрепление мер по обеспечению безопасности продуктов питания, увеличение цен на сельскохозяйственную продукцию, произведенную в Каракалпакстане. Благодаря проекту, повысится качество сельскохозяйственных продуктов произведенных в Каракалпакстане, и в результате повысится возможность выхода на международный рынок.

Период реализации	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

(12) Цели Проекта
Улучшение технологий по обеспечению безопасности продуктов питания на дехканских базарах
(13) Ожидаемые Результаты

Результат 1:	Определение стандарта безвредности продуктов питания, отвечающего международным требованиям

Результат 2: Составление плана санитарного контроля, отвечающего международным требованиям Результат 3: Улучшение оборудования ВСЭ Результат 4: Совершенствование ветеринарной и санитарной грамотности дехкан и фермеров	
(14) Показатели Развития и Структура Мониторинга	
1) Количество обучающихся санитарии 2) Количество жалоб потребителей относительно безопасности продуктов питания	
(15) Основные мероприятия	
Мероприятие 1: Рассмотрение стандартов безопасности продуктов питания Мероприятие 2: Совершенствование Плана санитарного контроля Мероприятие 3: Укрепление потенциала ВСЭ (включая обновление оборудования ВСЭ) Мероприятие 4: Проведение просветительных мероприятий	
(16) Сметная стоимость проекта (в тыс. сумах)	
Вклад 1: Пересмотр стандартов безопасности пищи	32 718
Вклад 2: Улучшение плана санитарного контроля	11 316
Вклад 3: Повышение квалификации ВСЭ (включая обновление оборудования ВСЭ)	89 689
Вклад 4: Продвижение просветительной деятельности	20 449
Материальные непредвиденные расходы (10% затрат)	15 417
Всего	169 589
(17) Источники финансирования	Правительство Каракалпакстана, иностранная помощь (например, помощь в рамках малых грантов на оборудование ВСЭ, Проект технического сотрудничества по наращиванию потенциала)
(18) Риски Проекта	
Перегруппировка обученного персонала ВСЭ	

П 3.5 Институциональное развитие и оказание поддержки фермерам

(1) Улучшения коммуникации местной сельскохозяйственной администрации

(1) № Проекта	511
(2) Название проекта	Улучшение коммуникаций местной сельхоз администрации
(3) Приоритетный подход развития	Укрепление потенциала местных административных органов для координации совместных проектов.
(4) Приоритетная стратегия развития	Укрепление потенциала местных административных органов.
(5) Приоритетная зона	11 районов и районные ССГ и ССГ, где осуществляется программа по выращиванию овощей.
(6) Целевая группа	Сотрудники хакимията, районные представители Министерства сельского и водного хозяйства, сотрудники ССГ
(7) Исполнительный орган	Заинтересованные *Хакимияты*, МСВХ Каракалпакстана, заинтересованные ССГ
(8) Органы, оказывающие содействие	Совет Министров Каракалпакстана, сельскохозяйственный колледж, неправительственные организации
(9) Основание Проекта	
Хакимият и ССГ являются органами местной власти, ответственными за управление на местном уровне. Работа местной сельскохозяйственной администрации осуществляется по линии Хакимият – ССГ – Аул. ССГ как нижнее звено местной администрации имеет дополнительную функцию автономного гражданского органа. Тем не менее, они функционируют в качестве маленьких звеньев и имеют малый и скрытый потенциал. Обычно, совхозы, колхозы, и ширкаты выступали в качестве связующего звена, но после их ликвидации не было создано соответствующего органа для осуществления общественных мероприятий, поэтому эти функции были возложены на хакимият и ССГ. На практике же, хакимияту сложно определить и учесть все потребности людей, в этой связи для ССГ это является еще одной важной функцией для выполнения. Когда в будущем будут реализованы программы развития, каналы взаимосвязи между хакимиятом, ССГ и аулами будут весьма важны. Реализация настоящего проекта будет совмещена с осуществлением «Проекта по укреплению координационных возможностей ССГ» под руководством хакимията, как часть поддержки местной сельскохозяйственной администрации.	
(10) Задачи Проекта	
Укрепление взаимосвязи путем увеличения возможностей хакимията и персонала ССГ, а также посредством установки информационных устройств, для надлежащего осуществления программ и проектов.	

Период реализации	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

(12) Цели Проекта	
Настоящий проект обеспечит укрепление кадрового потенциала и улучшит информационную инфраструктуру экономического отдела хакимията и районного управления МСВХ и ССГ, являющихся ответственными за координационные функции в местных сельскохозяйственных администрациях и укрепление связи, способствуя взаимодействию с ССГ.	
(13) Ожидаемые Результаты	
Результат 1: Укрепление возможностей персонала хакимията Результат 2: Укрепление возможностей персонала ССГ	
(14) Показатели Развития и Структура Мониторинга	
1) Отчеты, подготовленные ССГ 2) Самооценка участниками курса обучения 3) Отчеты совещаний по совместной оценке	
(15) Основные мероприятия	
Мероприятие 1-1: Выбор целевых ССГ Мероприятие 1-2: Установка компьютерного оборудования в *Хакимиятах* и офисах ССГ Мероприятие 1- 3: Обмен информации о проекте с ССГ Мероприятие 2-1: Обучение сотрудников *Хакимият*а Мероприятие 2-2: Сотрудники Хакимията обучают сотрудников ССГ Мероприятие 3-1: Реализация «Усиление производства овощей со стороны женщин на *Тамарка*» (деят.проекта 161) Мероприятие 3-2: ССГ подготавливают и сдают отчет о проделанной работе по проекту Мероприятие 4-1: Проведение совместных оценочных заседаний	
(16) Сметная стоимость проекта (в тыс. сумах)	
Вклад 1: Эксперт по развитию общины	43 973
Вклад 2: Обучение сотрудников *Хакимият*а	8 795
Вклад 3: Обучение сотрудников *ССГ*	6 089
Вклад 4: Оценочные семинары	27 060
Вклад 5: Компьютеры и принтеры, и пр.	263 835
Вклад 6: Автомобили и топливо, и пр.	93 358
Материальные непредвиденные расходы (10% затрат)	44 311
Всего	487 421
(17) Источники финансирования	МСВХ Каракалпакстана, Техн. / Финансовое содействие от донорских стран / организаций
(18) Риски Проекта	
Реализация настоящего проекта совмещена с осуществлением «Укрепления координационных возможностей ССГ».	

(2) Усиление координационных возможностей ССГ

(1) № Проекта	512
(2) Название проекта	Усиление координационных возможностей ССГ
(3) Приоритетный подход развития	Укрепление потенциала местных административных органов для координации совместных проектов.
(4) Приоритетная стратегия развития	Укрепление потенциала местных административных органов.
(5) Приоритетная зона	ССГ, где осуществляется программа по выращиванию овощей в 11 районах
(6) Целевая группа	ССГ, Сельские жители
(7) Исполнительный орган	Заинтересованные ССГ, заинтересованные *Хакимияты*, МСВХ Каракалпакстана
(8) Органы, оказывающие содействие	ННО
(9) Основание Проекта	
ССГ являются нижним звеном местной администрации, выполняющим различные административные функции, а именно развитие сектора на подлежащей ему территории. Общественные проекты проходят через ССГ для выработки единого мнения среди местного населения. В настоящее время, большинство ССГ не имеют опыта работы в реализации общественных проектов, и у них не имеется достаточного количества штатных работников, работающих на полную ставку, включая председателя. В таком случае, они не готовы привлекать местных жителей в формирование проекта и выработку единого мнения. Осуществление общественных проектов в подобных условиях требует укрепления системы и дополнения координационных способностей ССГ. Настоящий проект направлен на укрепление координационных способностей ССГ в качестве элемента	

поддержки местной администрации под руководством хакимията.
Настоящий проект интегрирован с «Укреплением потенциала женщин в производстве овощей на тамарка» (161) для местного населения в целях содействия проекту по выращиванию овощей и создания волнового эффекта.

(10) Задачи Проекта

Укрепление координационных способностей ССГ и повышение чувства собственника среди местного населения в целях полной реализации задач проекта.

Период реализации	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

(12) Цели Проекта

Укрепление координационных способностей ССГ в работе общины и реализации проектов

(13) Ожидаемые Результаты

Результат 1: Создание ССГ инициативной группы (ИГ) для выработки единого мнения между людьми.
Результат 2: Создание ССГ инициативной группы для управления проектом и его оценки

(14) Показатели Развития и Структура Мониторинга

1) Отчет о ходе работ подготовленный ИГ
2) Самооценка деятельности ИГ самой ИГ и населением

(15) Основные мероприятия

Мероприятие 1-1: Выбор целевых ССГ
Мероприятие 1-2: Обмен информацией о проекте с жителями ССГ
Мероприятие 1-3: Создание инициативных групп (ИГ) внутри ССГ
Мероприятие 1-4: Использование ИГ для подтверждения нужд общины
Мероприятие 1-5: Использование ИГ для подготовки плана действий для поддержки реализации компонента (161)
Мероприятие 2-1: Реализация компонента (161)
Мероприятие 2-2: Использование ИГ для содействия демонстрационным фермам
Мероприятие 2-3: Использование ИГ для организации встреч по взаимообмену
Мероприятие 3-1: Мониторинг и оценка со стороны ИГ

(16) Сметная стоимость проекта (в тыс. сумах)

Вклад 1: Эксперт по развитию общины	43 973
Вклад 2: Информационный семинар	27 060
Вклад 3: Обучение для сотрудников ССГ и ИГ	6 765
Вклад 4: Автомобиль и топливо и пр.	92 681
Материальные непредвиденные расходы (10% затрат)	17 048
Всего	187 527

(17) Источники финансирования	МСВХ Каракалпакстана, *Хакимият*, Техн. / Финансовое содействие от донорских стран / организаций

(18) Риски Проекта

Цель настоящего проекта укрепление координационных способностей ССГ как образец для «Программы укрепления потенциала женщин в производстве овощей на тамарка», с условием водообеспечения.