

**СОВЕТ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН  
РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН**

**ИЗУЧЕНИЕ  
ПРОЕКТА РЕГИОНАЛЬНОГО  
РАЗВИТИЯ  
КАРАКАЛПАКСТАНА  
В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН  
  
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ**

**Февраль 2011 г.**

**ЯПОНСКОЕ АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА (JICA)**

---

**ORIENTAL CONSULTANTS CO., LTD.  
SANYU CONSULTANTS INC.  
NTC INTERNATIONAL CO., LTD.**

|               |
|---------------|
| <b>R D D</b>  |
| <b>J R</b>    |
| <b>11-005</b> |

**СОВЕТ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН  
РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН**

**ИЗУЧЕНИЕ  
ПРОЕКТА РЕГИОНАЛЬНОГО  
РАЗВИТИЯ  
КАРАКАЛПАКСТАНА  
В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН  
  
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ**

**Февраль 2011 г.**

**ЯПОНСКОЕ АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА (JICA)**

---

**ORIENTAL CONSULTANTS CO., LTD.  
SANYU CONSULTANTS INC.  
NTC INTERNATIONAL CO., LTD.**

| Курс обмена валюты (январь, 2011) |   |           |
|-----------------------------------|---|-----------|
| US\$ 1.00                         | = | Sum 1,657 |
| Sum 1.00                          | = | US\$ 0.05 |
| US\$ 1.00                         | = | Yen 82.86 |

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Правительство Японии в ответ на запрос со стороны Правительств Республики Узбекистан и Каракалпакстан приняло решение провести в Республике Узбекистан изучение вопросов, связанных с Региональным развитием Каракалпакстана, и поручило провести данное изучение Японскому агентству международного сотрудничества (JICA).

JICA провело отбор и осуществляло отправку группы изучения во главе с г-ном Кейджи Матсумото из Oriental Consultants Co., Ltd. в период с марта 2008 года по декабрь 2010 года. В группу изучения вошли члены из Oriental Consultants Co., Ltd., Sanyu Consultants Inc. и NTC International Co., Ltd.

Группа провела обсуждения с должностными лицами из Правительств Республики Узбекистан и Каракалпакстан, и организовала полевые исследования в зоне изучения. По возвращению в Японию группа провела дополнительные исследования и подготовила данный итоговый отчет.

Я надеюсь, что данный отчет способствует продвижению проекта и укреплению дружественных отношений между нашими странами.

В заключение, хочу выразить мою искреннюю благодарность представителям Правительств Республики Узбекистан и Каракалпакстан за их тесное содействие в работе группы.

Февраль 2011 года

Идзуми Такасима  
Заместитель вице-президента  
Японского агентства международного сотрудничества

Февраль 2011 года

Г-ну Идзуми Такасима  
Заместителю вице-президента  
Японского агентства международного сотрудничества

### **Сопроводительное письмо**

Мы рады представить Итоговый отчет по Изучению регионального развития Каракалпакстана в Республике Узбекистан.

Данный отчет отражает Генеральный план и План действий регионального развития Каракалпакстана и охватывает преимущественно сектор сельского хозяйства, обобщая предложения и рекомендации, сделанные со стороны ЈСА в процессе изучения, а также обсуждения и комментарии по проекту Итогового отчета со стороны причастных институтов Республик Каракалпакстан и Узбекистан.

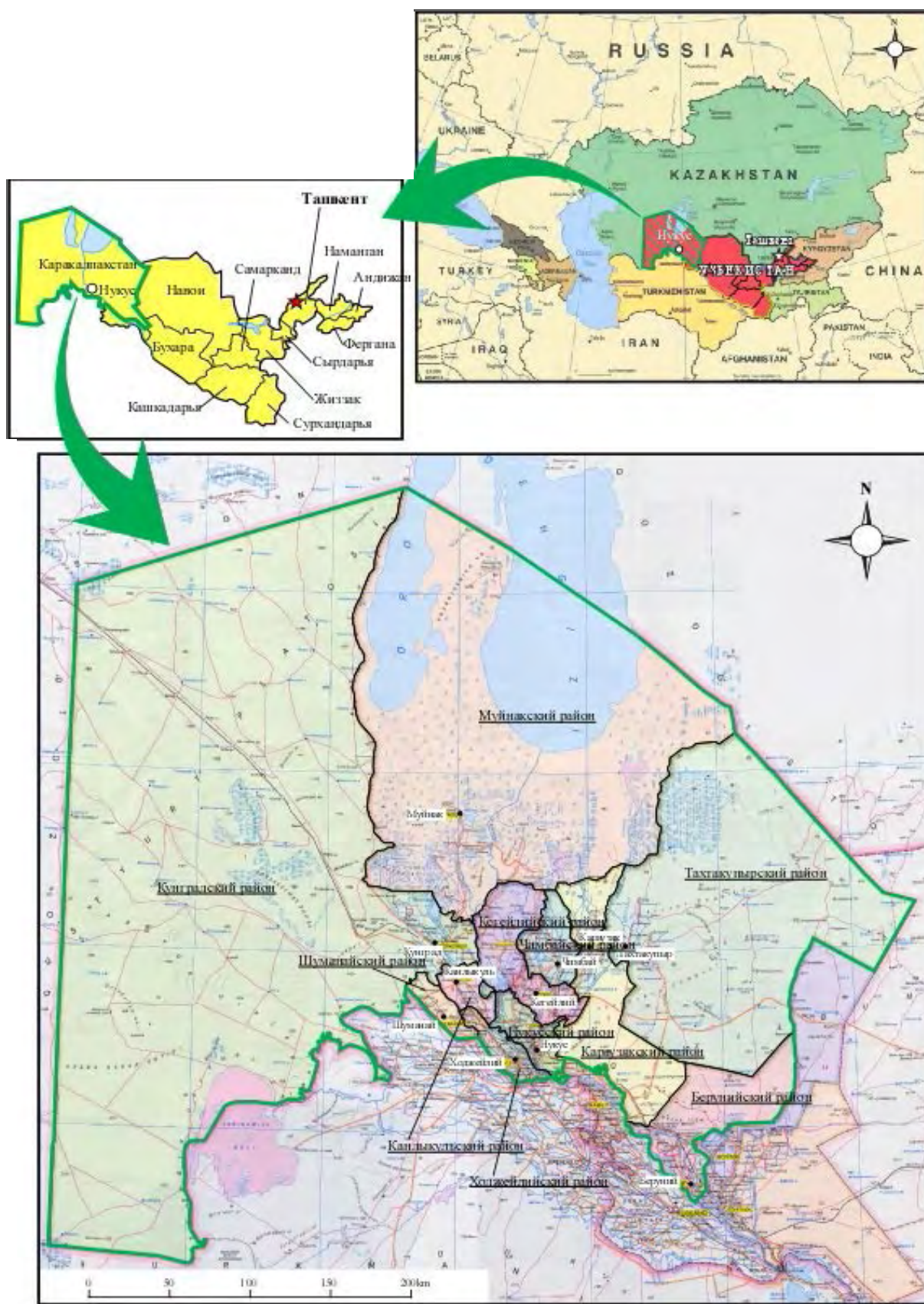
Зона изучения, которая включает 11 районов из имеющихся 14 районов Республики Каракалпакстан, расположена в северо-западной части Узбекистана, и состоит из обширных засушливых территорий в низовьях бассейна Амударьи и Аральского моря. Производительность сельскохозяйственных культур, животноводства и рыбоводства в зоне изучения низкая из-за суровых климатических условий с холодной зимой и жарким летом. Ввиду таких условий уровень жизни в регионе также низок, и он считается одним из наиболее отсталых регионов Республики Узбекистан. Более того, Узбекистан по-прежнему находится в стадии перехода от централизованной плановой экономики советских времен к рыночной модели экономики. Сельскохозяйственная политика государства также отражает процесс преобразования/оптимизации с переходом от хлопка и пшеницы, производимых ширкатами под контролем государства, к производству продовольственных культур частными фермерскими хозяйствами, ориентированными на рынок.

С учетом данных обстоятельств группа изучения разработала план регионального развития, нацеленный на оживление местной экономики и повышение уровня жизни населения через развитие рынокоориентированной модели сельского хозяйства и эффективное использование тамарка, уделяя внимание также вопросам экологии. План действий регионального развития описывает мероприятия, требуемые для выполнения поставленных целей в подсекторах сельскохозяйственных культур, животноводства, рыбоводства, а также маркетинга и переработки. Вместе с этим, также перечислены заинтересованные стороны и необходимые процедуры для реализации мероприятий. Ожидается, что результаты изучения будут эффективно использованы и внесут вклад в региональное развитие.

В заключение, пользуясь возможностью мы бы хотели выразить нашу искреннюю признательность за помощь и сотрудничество со стороны ЈСА, а также представителей Правительств Каракалпакстана и Узбекистана, в особенности Совета Министров Каракалпакстана, и поблагодарить всех причастных лиц, оказавших помощь в процессе проведения изучения.

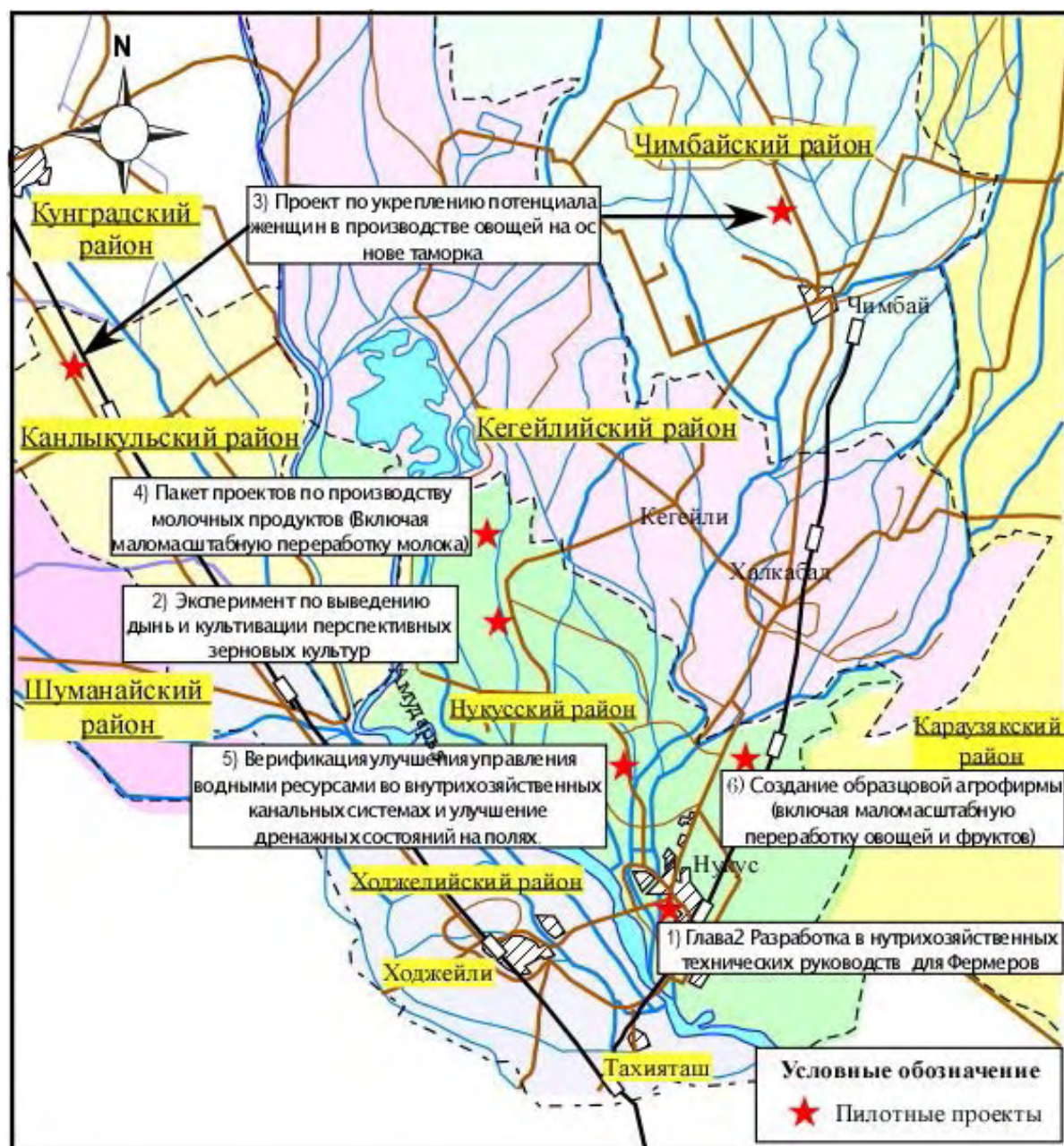
С уважением,

Кейджи Матсумото  
Лидер группы изучения регионального  
развития Каракалпакстана в Республике  
Узбекистан



**Карта целевой зоны изучения**





**Расположения пилотных проектов**

Зона изучения (с марта 2008 г. по декабрь 2010 г.)



Река Амударья



Песчаная буря в Муйнаке



Выращивание хлопка



Сбор урожая помидоров



Чистокровные каракулевые овцы



Оросительный канал летом



Хакимият Чимбайского района зимой



Плотина в Тахиаташе (данные GIS)



## Полевые исследования и обсуждения в Каракалпакстане



Обсуждение первоначального отчета



Стартовый семинар с официальными лицами



Районные семинары с фермерами



Районные семинары с дехканами



Семинар с АВП



Полевые исследования по культурам



Заключительный семинар, 7 декабря 2011 г.



Полевые исследования по животноводству



## Фотографии Пилотных проектов (1/6)

### ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ ПО РАЗРАБОТКЕ ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РУКОВОДСТВ ДЛЯ ФЕРМЕРОВ



Редакционное совещание



Полевые исследования



Тренинг-Семинар по Внутрихозяйственному Техническому Руководству, Декабрь 2009



Внутрихозяйственное Техническое Руководство



## Фотографии Пилотных проектов (2/6)

### Пилотный проект по выращиванию дыни и культивация перспективных культур



Подготовка полей, Март 2009



Подготовка полей, Апрель 2010



Выращивание саженцев, Май 2009



Парниковый рассадник, Апрель 2010



Культивация дыни, Июль 2009



Культивация дыни на демонстрационном участке, Май 2010



Первый полевой семинар с фермерами  
30 Мая, 2009



Первый полевой семинар с фермерами  
14 Августа 2010



## Фотографии Пилотных проектов (3/6)

### Пилотный проект по укреплению потенциала женщин в производстве овощей на Тамарка

В Чимбайском районе 2009



Подготовительный семинар для пилотного проекта, 20 января, 2009

В Канлыкульском районе 2010



Учебная поездка в Беруний, Март 2010



Раздача семян Апрель 2009



Демонстрация посадки семян, Апрель 2010



Встреча по обмену опытом, Июнь 2009



Встреча по обмену опытом, Август 2010



Оценочный Семинар, Октябрь, 2009



Оценочный Семинар, 16 Сентября 2010



Фотографии Пилотных проектов (4/6)  
Пилотный Проект По Стимулированию Молочного Производства



Вводный семинар по пилотному проекту в ССГ, Кердер январь, 2009



Сорго (слева) & Люцерна (справа) для производства кормов, Июнь и Июль 2009



Заготовка Силоса, Октябрь 2009



Установка оборудования по переработке молока, Февраль 2010



Церемония открытия, 21 Августа, 2010



Тренинг по пастеризации молока, Апрель 2010



Оценочный Семинар, Сентябрь 2010



Продукция пастеризованного молока, Сентябрь 2010



## Фотографии Пилотных проектов (5/6)

### Улучшение контроля за водными ресурсами внутренних оросительных систем и водопользование в полевых условиях



Вводный Семинар, Апрель 2009



Текущий ремонт канала АВП, Март 2009



Улучшение Ирригационных Систем подрядчиками



Планировка земель, выполненная местным подрядчиком



Отбор проб почвы на демонстрационных участках



Технический Семинар по укреплению потенциала АВП



Текущий ремонт канала, выполняемый трактором АВП



Фотографии Пилотных проектов (6/6)  
Пилотный Проект по Созданию Образцовой Агрофирмы



Подготовительный семинар, Сентябрь 2009



Вводный Семинар, Апрель 2009



Ремонтные работы в здании цеха и установка оборудования по плодоовощной переработке



Учебная поездка в Фергану, Июнь 2010



Переработка фруктов, Июнь 2010



Производство древесного уксуса, Апрель 2010



Распределение энтомофагов для защиты растений

## **1 ВВЕДЕНИЕ**

Правительство Республики Каракалпакстан через Правительство Республики Узбекистан обратилось к Правительству Японии с запросом о проведении Изучения развития, направленного на повышение жизненного уровня населения региона. В ответ 27 апреля 2007 года Японское агентство международного сотрудничества (далее JICA) направило в Узбекистан Группу предварительного изучения и подписало Объем работ (S/W) для Изучения вопросов регионального развития в Каракалпакстане.

На основе Объема работ JICA направляло Группу изучения с марта 2008 года по декабрь 2010 года.

Изучение поставило перед собой задачу сформулировать Генеральный план регионального развития Каракалпакстана. Генеральный план 1) будет сфокусирован преимущественно на сельском хозяйстве Каракалпакстана, 2) будет реализован во взаимодействии с «Программой социально-экономического развития Республики Каракалпакстан», 3) охватит *фермеров* и *дехкан* на основе принципов рыночной экономики, и 4) предусматривает проведение нескольких верификационных изучений из числа компонентов предварительного Плана действий в соответствии с критериями, одобренными в процессе Изучения. Также учитывая то, что Генеральный план будет внедряться Правительством Каракалпакстана, в него не включены культуры, контролируемые центральным правительством (хлопок, пшеница), и система первичного орошения и дренажа.

## **2 УЗБЕКИСТАН И КАРАКАЛПАКСТАН**

### **2.1 Общая информация**

Республика Узбекистан (далее Узбекистан) расположена в центральной части Средней Азии. На северо-западе она граничит с Казахстаном, на юге – с Туркменистаном и Афганистаном, а также на востоке – с Таджикистаном и Кыргызстаном. Площадь Узбекистана равна 447,400 км<sup>2</sup>, из которых суша составляет 425,400 км<sup>2</sup>. Узбекистан состоит из 12 областей, Автономной Республики (Каракалпакстан) и города Ташкента, который имеет статус области.

Республика Каракалпакстан (далее Каракалпакстан) расположена в северо-западной части Узбекистана на площади около 166,600 км<sup>2</sup>. Подавляющая часть территории Каракалпакстана представляет собой низменности (от 50 200 м над уровнем моря), и равнинность является ее наиболее заметной особенностью. Большая часть населения живет и работает на орошаемых речных равнинах в дельте реки Амударья.

### **2.2 Социально-экономические условия**

#### **(1) Социально-экономические показатели**

Под подсчетам население Узбекистана на 2008 год составило 27.3 млн. чел., самое большое среди пяти бывших советских республик Центральной Азии. Ежегодный уровень прироста составил около 1.2%, а общая плотность населения 61 чел/км<sup>2</sup>. Объем валового внутреннего продукта (ВВП) Узбекистана в 2009 году составил 48,097 млрд. сумов (равнозначно US\$ 32,104 млн.) при уровне роста 8.1% по отношению к прошлому году. ВВП на душу населения в 2009 году равнялось 1,337 тыс. сумов (эквивалентно US\$ 893). Основным сектором экономики является промышленность (58% ВВП), далее идет сельское хозяйство (26%). Общий объем экспорта в 2009 году составил US\$11,771 млн., тогда как импорт составил US\$9,438 млн., приведя к положительному сальдо торгового баланса в объеме US\$ 2,333 млн. В 2009 году основу экспорта составили энергетика и нефтяные продукты (34.2%), хлопковое волокно (8.6%) и минеральные ресурсы (5.0%), при этом основные товары импорта включали машины и оборудование (56.5%), и химическую продукцию (11.1%).



По приблизительным подсчетам население Каракалпакстана в 2008 году составило 1,612,000 чел., что составляет 5.9 % населения Узбекистана. Плотность населения значительно ниже по сравнению со средним национальным показателем – 9.7 человек на км<sup>2</sup>. Уровень рождаемости и младенческой смертности в Каракалпакстане относительно выше чем средний национальный показатель.

В 2009 году валовый региональный продукт (ВРП) Каракалпакстана стал 3-им по счету наименьшим показателем среди 14 регионов Узбекистана. Сельское хозяйство является доминирующим звеном в экономике Каракалпакстана и составляет 45% ВВП и 33% всех трудовых ресурсов. Основными сельскохозяйственными продуктами Каракалпакстана в 2007 г. являлись пшеница, хлопок и овощи, которые составили 34%, 31% и 14% всей продукции соответственно.<sup>1</sup> Каракалпакстан является одним из наиболее отсталых регионов Узбекистана в плане минимального уровня потребления каллорий на человека. Согласно оценке Всемирного Банка уровень бедности в Каракалпакстане составил 36%, т.е. выше, чем средний общенациональный уровень в 26%.

## **(2) Стратегия повышения благосостояния населения (WISP)**

Стратегия повышения благосостояния населения (WIS) – среднесрочный документ (2008-2010) национального развития Правительства Узбекистана, определяющий основные направления и меры по стимулированию экономического роста, и улучшению уровня жизни населения. Согласно WIS, сельскохозяйственный сектор в средней и долгосрочной перспективе подвергнется следующим преобразованиям:

- Постепенный отбор культур в пользу товарных культур с более высокой урожайностью.
- Использование новых видов растений и породистых животных, сельскохозяйственных технологий и методов повышения урожайности культур и производительности животноводства.
- В значительной степени увеличить капитальные вложения в сферу орошения и внедрения технологий по эффективному использованию воды.
- Укрепление экономических связей среди всех сельскохозяйственных субъектов.

## **(3) Переход на рыночную экономику**

После 1991-года, правительство поэтапно внедрило ряд мер по экономическому реформированию, в целях перехода от центральной плановой экономики на рыночную экономику. Основной курс сельскохозяйственных реформ, нацеленных на рыночную экономику, включает: Обеспечение права собственности на земельную площадь, Приватизацию сельскохозяйственного сектора, включая создания фермерских и дехканских хозяйств, Развитие среднего и малого бизнеса в сельских местностях, Обеспечение инфраструктуры, необходимой для рыночной экономики, Совершенствование системы налогообложения и политики ценообразования касательно развития сельского хозяйства и т.д.

В 2006-году, правительство добавило новые направления для дальнейшего развития сельскохозяйственных реформ. Новые направления включают улучшение доступа дехкан к рынку производственных ресурсов (техника, топливо, удобрения, пестициды, семена и кредиты), продвижение распространения информации (с помощью семинаров, справочников, газет и журналов), развитие экспорта, обеспечение безопасности продуктов питания, активизация деятельности дехкан, развитие сельской инфраструктуры и сотрудничество с донорскими организациями.

---

<sup>1</sup> «Статистический Обзор РУз», 2008 г.

#### **(4) Продовольственная безопасность**

После обретения независимости в 1991 году система межотраслевых отношений в СССР развалилась, и вопрос продовольственной безопасности стал актуальной проблемой для Узбекистана. С тех пор государство интенсивно осуществляло меры по стимулированию производства пшеницы. В результате этого производство пшеницы заметно увеличилось с 1995 г. и к 2002-2003 гг. Узбекистан достиг продовольственной самообеспеченности по пшенице. Однако импорт пшеницы возобновился начиная с 2004 года ввиду увеличения ее потребления.

#### **(5) План Регионального Развития Каракалпакстана**

Республика Каракалпакстан подготовила «Проект Программы социально-экономического развития Республики Каракалпакстан на 2007-2011 года» который придает особое значение развитию сельхоз сектора. Однако в нем лишь обозначены целевые показатели производства для хлопка, пшеницы, риса, скота, овощей, фруктов и другой продукции, без уточнения конкретных мер достижения данных показателей. Итоговый вариант Программы социально-экономического развития Республики Каракалпакстан должен был быть издан Министерством экономики Узбекистана в 2009 году, но Группа изучения не смогла получить об этом какие-либо данные в процессе Изучения.

### **2.3 Земледелие**

#### **(1) Землепользование**

Выращивание сельскохозяйственных культур в Узбекистане сильно зависит от орошения из-за ограниченного количества выпадаемых осадков. В 2006 году орошались только 3,691.2 Га или 8.3% от общей земельной площади. Также, посевная площадь была почти идентична с площадью орошаемых земель, 3,637.4 Га или 8.2% от общей земельной площади.

В Каракалпакстане фактически культивируемая площадь сравнительно ограничена. Орошаемая площадь составляет 459.7 тыс. га или 2.9% от общей земельной площади. Посевная площадь только в 2006 году составила 252.5 тыс. га или 54.9% орошаемых земель. Данная ситуация свидетельствует о том, что Каракалпакстан не может использовать свои потенциальные земли по причине нехватки подачи воды на орошение.

#### **(2) Сельскохозяйственные производители**

##### **1) Фермеры**

*Фермерское хозяйство* является юридическим лицом, имеющим в распоряжении от нескольких десятков до 100 Га земли и управляемым членами семьи. *Фермеры* получают определенную площадь земельных участков на основе арендного соглашения с государством сроком на 50 лет, при этом право собственности на землю принадлежит государству.

На январь 2010 года в Каракалпакстане насчитывалось 3,879 *фермеров*. *Фермеры*, выращивающие хлопок и пшеницу, составляют 73,0% от их общего количества, за ними следуют те, кто выращивают овощи и тыкву – 5,5%, фрукты и виноград – 8,0%, скот – 10,8%, другие – 2,8%.

##### **2) Дехкане**

В Советское время, работники колхозов и совхозов, которые наряду с сельскохозяйственными рабочими включали также других работников различных профессий, получали маленькие участки для выращивания сельхоз культур для собственного потребления. В 1998 году каждое хозяйство было официально наделено правом пожизненного наследственного владения участком (тамарка). В основном, хозяйству предоставляется право владения 0.35га тамарка. Хозяйства, получившие данное право, классифицируются как дехкане. Однако, они фактически не являются ни фермерами, ни крестьянами, хотя существует много дехкан, которые наняты



фермерами в качестве сельскохозяйственных рабочих.

Согласно статистическим данным в 2006 году в республике Каракалпакстан насчитывалось 225,308 *дехкан*. Учитывая общее население Каракалпакстана можно предположить, что около 95% всех домашних хозяйств в Каракалпакстане относятся к категории *дехкане*.

### **(3) Производство сельскохозяйственных культур**

Основные сельскохозяйственные культуры в Узбекистане – это хлопок, пшеница, рис, кукуруза, картофель, овощи (помидоры, лук, огурцы, морковь, баклажан, капуста, перец, дыня, арбуз, тыква) и фрукты (яблоки, виноград, абрикос, вишня, груша, гранат). К тому же, в качестве корма выращиваются люцерна, ячмень, сорго и просо.

В 2006 году посевная площадь Каракалпакстана составила 252.8 тыс. га, составив 7% всей посевной площади Узбекистана. В Каракалпакстане хлопок имеет самую большую посевную площадь 106,698 га. Что составляет 38,3% общей посевной площади в 2006. Второе место по посевной площади занимает пшеница, которая в 2006 г., занимала 64, 315 га., что равняется 23.1% общей посевной площади в 2006. Две культуры занимали более чем 60% общей посевной площади. Посевная площадь риса в 2006 г. Была 22,789 га., что составило 8.2% общей посевной площади. Другие культуры имеют незначительную долю в посевной площади.

### **(4) Производство культур, контролируемых государством**

Правительство все еще контролирует закупочную цену на хлопок и пшеницу и осуществляет закупку, т.к. эти культуры являются стратегически важными для страны. После либерализации рынка риса в 2006 году, система «Государственного Заказа» по контролю производства хлопка и пшеницы была отменена в том же году. После 2006 года, фермеры могли сами выбирать сельскохозяйственные культуры для производства, хотя они все еще получают указания правительства особой важности.

### **(5) Затраты и Прибыльность Производства Сельскохозяйственных Культур**

Официальные цифры показывают, что выращивание риса и картофеля требует больше производственных затрат в расчете на Га по сравнению с другими культурами, а помидоры, дыня и арбуз дают больше прибыли. Прибыль от хлопка и пшеницы в расчете на Га меньше чем для риса, овощей, дыни и арбуза. Согласно подсчетам Группы изучения было доказано, что рис, овощи, дыня и арбуз являются высокорентабельными культурами в Зоне изучения. Подсчеты также показывают, что выращивание хлопка становится убыточным при вычислении прибыли на основе средней урожайности. Это означает, что малое количество производителей в Зоне изучения получает недостаточную прибыль, или даже несет убытки при производстве хлопка. Касательно пшеницы, прибыль будет больше если подсчеты основываются не на стандартной, а на средней урожайности в Зоне изучения. Тем не менее, у значительной части производителей пшеницы показатель урожайности ниже среднего уровня. Вполне возможно, что в Зоне изучения многие производители пшеницы терпят убытки, тогда как с другой стороны их незначительная часть получает определенную прибыль

### **(6) Сельскохозяйственное сырье и материалы**

Система распределения сельскохозяйственного сырья и материалов основана и развивается, особенно с начала 1999-года, согласно постановлениям Президента РУз. Так как хлопок и пшеница являются стратегическими культурами страны, государство в ходе развития системы всегда уделяет большое внимание производителям хлопка и пшеницы. В результате государство имеет значительное влияние на процесс распределения. Те производители, которые привязаны к системе государственных закупок, полагаются на сети конкретных поставщиков, которые являются учреждениями-монополистами, в значительной степени контролируемые государством, в то время как другие производители полагаются в основном на местные рынки и

собственные средства.

#### **(7) Сельскохозяйственные Исследования**

В Зоне изучения существует один филиал Узбекского Научно-производственного Центра сельского хозяйства, который проводит исследования в сфере сельского хозяйства под руководством Министерства Сельского и Водного Хозяйства Узбекистана. Филиал Центра находится в г. Нукусе. При данном филиале в Каракалпакстане работают 9 станций и 1 институт.

#### **(8) Сельскохозяйственная пропаганда**

Правительство Узбекистана организывает 5-ти дневные семинары по повышению квалификации фермеров в несельскохозяйственный сезон (январь-февраль месяцы). Семинары по повышению квалификации проходят в сельскохозяйственном колледже каждого района и все фермеры должны посещать данные семинары. Однако, семинар, который проходил зимой 2009/10 гг. был сокращен из-за нехватки государственного бюджета Каракалпакстана.

Также Ассоциация Фермерских Хозяйств Каракалпакстана организывает семинары для своих членов на специализированной основе. Многие семинары были организованы для пропаганды государственной политики, а именно ознакомление с президентскими указами и мероприятиями, спонсируемые донорами.

#### **(9) Сельскохозяйственные кредиты, страхование и лизинговые схемы**

В настоящее время существует несколько видов схем кредитования сельского хозяйства, все кредиты предоставляются через коммерческие банки. Среди них наиболее популярной программой кредитования среди фермеров является “Кредитование хлопка и пшеницы”. Однако, отсутствие гибкости схемы кредитования, в особенности малый объем выдачи наличности, доставляет неудобства для *фермеров*.

В целом, условия кредитования являются слишком жесткими, чтобы их можно было применить по отношению к *дехканам*. Для решения этой проблемы Правительство запустило новую схему кредитования для производства овощей, картофеля, фруктов, винограда и других культур на частных приусадебных участках начиная с посевного сезона 2008 года.

Уз-Агросургурта, государственное акционерное общество и единственная страховая компания в Узбекистане, которая предоставляет сельскохозяйственное страхование. Существует 4 вида обязательной (принудительной) и 11 видов свободной (добровольной) страховой программы.

С 2001 года правительство инициировало лизинговую схему для тракторов совместно с Государственной акционерной компанией «Qishlog Hojalik Mash Lizing» или Компания по лизингу агротехники. В связи с ограничением выделенных по схеме средств в 2008 и 2009 годах количество тракторов, поставленных по схеме лизинга, составило всего лишь около 200. По данным компании, фактический спрос превышает эту цифру.

### **2.4 Животноводство**

Отличительной чертой животноводческого производства в Узбекистане является его изобилие и разнообразие. Каждый тип скота распределен в характерной для него агроэкологической зоне. Например, молочный крупный рогатый скот главным образом распространен в орошаемых пахотных угодьях вблизи промышленных центров; а мясной скот расположен в пастбищах горных зон; система разведения каракулевых овец главным образом располагается в пустынных зонах; производство козлиной шерсти и мяса, а также коневодство сконцентрированы в предгорьях и горных зонах Ферганской долины, тогда как свиноводческие и птицеводческие отрасли промышленности локализованы вокруг крупных городов и в промышленных центрах.

Согласно Министерству Экономики в 2006 году выращивание сельскохозяйственных культур занимало 53% от общего валового производства, тогда как 47% отведено животноводческому сектору. Следовательно, вклад животноводческого сектора в экономику Каракалпакстана сравнительно высок. С другой стороны, доля поголовья скота Каракалпакстана составляет менее 10% показателя по Узбекистану (за исключением крупного рогатого скота, который составляет 11 %).

Метеорологические условия в Каракалпакстане считаются суровыми, особенно для разведения крупного рогатого скота. Существуют сдерживающие факторы для развития разведения домашнего скота такие, как высокие температурные условия, холодная зима, нехватка воды для производства фуража, засоленность почвы и низкая степень воспроизводства пастбищных земель, что является причиной необеспеченности не только качественными кормами, но и необеспеченности в достаточном количестве. Кроме того, стало известно, что текущее производство концентратов в Каракалпакстане удовлетворяет спрос приблизительно на 60 %. Обычно пасти скот на пастбищах начинают с середины марта и до конца ноября. После завершения данного периода животных содержат в коровниках (сараях), чтобы избежать замерзания, хотя даже зимой в дневное время животных выгоняют для получения солнечного загара. Зимой, домашний скот питается высушенной обыкновенной сорго, сеном люцерны, тростником и хлопковыми кормами и т.д.

*Дехкане* играют важную роль в разведении скота в Каракалпакстане, несмотря на малый размер хозяйства. В 2006 году насчитывалось 225,308 *дехкан*, по сравнению с 3,879 *фермеров* (в 2010 году), которые по отдельности имели небольшое количество скота, однако общее количество скота, принадлежащее всем *дехканам*, составляет большую долю. Касательно крупного рогатого скота/коров и цыплят, *дехкане* владеют примерно 90% общего количества, тем не менее доля *дехкан* различается по разным категориям животных (свиньи, овцы/козы и т.д.)

В качестве системы поддержки животноводческого сектора Управление животноводства при Министерстве сельского и водного хозяйства Каракалпакстана оказывает общую техническую помощь в области ведения животноводства и производства кормов в Зоне изучения, тогда как Управление ветеринарии обеспечивает в основном ветеринарные услуги, такие как искусственное осеменение (ИО) и лечение.

## **2.5 Рыбоводство**

В настоящее время, рыболовное производство в Узбекистане практикуется частными предприятиями и рыбными хозяйствами. Объем годового потребления рыбы на душу населения сократился и к сегодняшнему дню составляет менее 1 кг. Общий объем производства рыбной промышленности в 2006 году составил 7,200 тонн; ловля – 3,400 тонн, разведение рыбы – 3,800 тонн. Аквакультура практикуется исключительно в искусственных водоемах в форме разведения рыбы с использованием обычных и серебристых карпов. Система разведения является обширной, используя водоемы с большой площадью (10-50 га для мелких рыб, больше 100 га для уже выросшей рыбы), а общая производительность составляет 1-2 тон на гектар при общей площади 10,200 га.

В Каракалпакстане, общая площадь зарегистрированных рыбоводческих хозяйств увеличилась до 79,439га и общая ловля достигла 802 тон в 2007 году. Основными видами рыбы являются обычные карпы и серебристые карпы (включая головач карпы), составляющий около 60% общей продукции. Министерство Сельского и Водного Хозяйства Каракалпакстана планирует увеличить рыбную промышленность, предполагая в будущем достичь уровня 1,600 тонн рыболовного производства на 2011-г, и с общей территории 90,000 га на водных объектах. В Каракалпакстане в настоящее время Аквакультура не практикуется, за исключением нескольких предпринимателей-фермеров с незначительным объемом производства.



Управление животноводства при Министерстве сельского и водного хозяйства Каракалпакстана – важнейший орган структуры контроля рыбоводческого сектора в Зоне изучения. Ассоциация рыболовных хозяйств была основана в 2006 году для содействия развитию рыбного промысла в Каракалпакстане.

## **2.6 Орошение и дренаж**

Сельскохозяйственная земельная площадь Узбекистана занимает 22.3 млн га от общей территории страны, которая составляет 44.4 млн га. Из них, 4,042 тыс. га являются пахотной площадью. В Узбекистане 97% сельскохозяйственных культур выражается на орошаемой площади. Площадь орошаемых земель увеличивалась с 2.57 млн га в 1960 году до более чем 4.2 млн га в середине 1980-х годов. Основная территория орошаемой площади Узбекистана расположена на: 1) северно-западной части страны, включая Республику Каракалпакстан, и 2) с востока по южные регионы, включая Ташкент, Самарканд, Кашкадарью и Ферганскую долину.

Орошаемые земли в Каракалпакстане в плане обеспечения водными ресурсами зависят от направления реки и плотин вдоль Амударьи. Эти ирригационные системы охватывают приблизительно 500 тыс. га с сетью главных и межхозяйственных каналов протяженностью около 3,500 км.

Среди 500 тыс. га ирригационной зоны Каракалпакстана, только 252,848 га было орошено и засеяно в 2006г., что составляет 50.5% общей ирригационной зоны. Причины неудовлетворительного использования земли заключаются в комплексных проблемах, вызванных нехваткой сельхозтехники, которой пользовались в Советское время, стареющей и неисправно работающей системой каналов, снижением производительности из-за засоления и т.д. При этом нехватка воды и низкая эффективность ее использования также рассматриваются как главное препятствие.

Система главных и межхозяйственных ирригационных каналов в Зоне изучения эксплуатируется и управляется Нижне-Амударьинским бассейновым управлением ирригационных систем (НАБУИС), тогда как система орошения и дренажа на ведомственной территории Ассоциации водопользователей (АВП), управляется АВП. В принципе, данные территории соответствуют территориям, находившимся в распоряжении прежних *ширкатов*. На сегодняшний день, они находятся в собственности АВП, которая несет ответственность за эксплуатацию и техническое обслуживание каналов из собственного бюджета.

## **2.7 Сельские Сообщества**

Политика государства, называемая «махализацией», нацелена на укрепление организации жителей сообщества и ставит официальную опору на Махаллю, чтобы восполнить пробелы в вопросах сельской социальной безопасности и общественных связей, которые образовались в процессе аграрной реформы.

Махаля представляет собой типичное узбекское сообщество, поэтому термин «Махаля» и сама система традиционно не существовали в Каракалпакстане. Здесь в городах махалей называют «Макан-Кенгес», а в сельской местности - «Сельский Сход Граждан». В Каракалпакстане традиционно существовали органы самоуправления, называемые *Bei* –бей, которые похожи на махали.

Однако, как и Казахи, Каракалпаки, которые являются основной этнической группой РК, были традиционно кочевыми пастухами. Их традиционный образ жизни придавал особое значение оседлому образу жизни.

### **3. ТЕКУЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ РЕГИОНА ИЗУЧЕНИЯ**

#### **3.1 Регион изучения**

##### **(1) Природные условия**

Основные культивируемые земли в Зоне изучения относятся к дельте реки Амударья, в основном здесь тяжелые и суглинистые почвы, состоящие из аллювиальных отложений. Эти земли орошались в течение крайне длительного периода времени водой с высокой концентрацией соли. Наряду с высоким уровнем грунтовых вод это вызвало проблему засоления почвы в регионе. Считается, что 54 % орошаемых земель в Каракалпакстане, относятся к категории скудных, и этот показатель самый высокий по Узбекистану.

Климатическим условиям Зоны изучения характерны небольшие осадки от 110 до 130 мм ежегодно, сухой и жаркий летний сезон и крайне холодная зима. Наиболее влажными месяцами являются март и апрель, а самыми сухими - июль и сентябрь. Средняя температура в Зоне изучения составляет 11,4 °С, с колебанием от 10,4 до 12,3 °С в зависимости от местности. Самыми жаркими месяцами считаются июнь, июль и август, с максимальной температурой в июле.

Единственным источником водных ресурсов в Зоне изучения является река Амударья. Поток воды в Зоне изучения регулируется на плотине Туямуюн, функционирующая с мощностью 4,500 млн. м<sup>3</sup>, и расположена на границе Каракалпакстана и Хорезмской области.

##### **(2) Социально-экономические условия**

Население Каракалпакстана имеет многоэтнический состав, в котором три этнических группы – Каракалпаки, Узбеки и Казахи, составляют более 90%. В целом, основная часть каракалпачков живет в центральной части республики, тогда как казахи проживают в северных и западных районах. Основная часть узбеков живет в южных районах, таких как Берунийский.

В масштабе региональной экономики Нукусский, Берунийский и Ходжейлийские районы занимают лидирующие позиции в секторе сельского хозяйства по объему производства, тогда как Берунийский и Ходжейлийские районы лидируют в животноводческом производстве в Зоне изучения. В промышленное производство большой вклад вносят Ходжейлийский, Кегейлийский и Кунградский районы, тогда как в сфере услуг Ходжейлийский и Кунградский районы превосходят остальные по объему торговли.

#### **3.2 Сельское хозяйство**

##### **(1) Производство сельхозкультур**

Общая площадь земель Региона изучения составляет 14 686 тыс. га. Реальная площадь возделываемых земель ощутимо ограничена из-за недостаточного снабжения водой в целях орошения. Площадь орошаемых земель составляет всего 2,7% от общей площади земель Региона изучения, а общая посевная площадь в 2006г. составляла около 44% от площади орошаемых земель. Хлопок, хлебные злаки и кормовые растения являются основными культурами в Регионе изучения. Эти культуры занимают более чем 90% посевной площади основных культур.

## Производство сельскохозяйственных культур в Регионе изучения Каракалпакстана в 2006г.

| Урожай                  | Площадь изучения   |         |              |          | Каракалпакстан     |         |              |          | Изучение площади (по саженой площади) |
|-------------------------|--------------------|---------|--------------|----------|--------------------|---------|--------------|----------|---------------------------------------|
|                         | посаженная площадь |         | производство |          | посаженная площадь |         | производство |          |                                       |
|                         | (га)               | (%)     | (тон)        | (тон/га) | (га)               | (%)     | (тон)        | (тон/га) | (%)                                   |
| Хлопок                  | 62,897             | (32.1)  | 103,536      | 1.65     | 106,698            | (38.3)  | 193,725      | 1.82     | 58.9                                  |
| Пшеница                 | 49,608             | (25.3)  | 156,190      | 3.15     | 64,315             | (23.1)  | 215,193      | 3.35     | 77.1                                  |
| Кукуруза                | 823                | (0.4)   | Н/О          | Н/О      | 2,347              | (0.8)   | Н/О          | Н/О      | 35.1                                  |
| Другие зерновые         | 27,098             | (13.8)  | Н/О          | Н/О      | 30,195             | (10.8)  | Н/О          | Н/О      | 89.7                                  |
| Рис                     | 22,789             | (11.6)  | 55,504       | 2.44     | 22,789             | (8.2)   | 55,504       | 2.44     | 100.0                                 |
| Карманные культуры      | 20,339             | (10.4)  | Н/О          | Н/О      | 32,446             | (11.6)  | Н/О          | Н/О      | 62.7                                  |
| Картофель               | 874                | (0.4)   | 5,932        | 6.79     | 2,135              | (0.8)   | 15,532       | 7.27     | 40.9                                  |
| Овощи                   | 4,730              | (2.4)   | 52,716       | 11.15    | 7,352              | (2.6)   | 88,487       | 12.04    | 64.3                                  |
| Багчевые                | 3,890              | (2.0)   | 28,062       | 7.21     | 5,310              | (1.9)   | 41,527       | 7.82     | 73.3                                  |
| Фрукты                  | 2,393              | (1.2)   | 8,929        | 3.73     | 4,518              | (1.6)   | 15,091       | 3.34     | 53.0                                  |
| виноград                | 305                | (0.2)   | 1,355        | 4.44     | 494                | (0.2)   | 2,160        | 4.37     | 61.7                                  |
| Общая засеянная площадь | 195,746            | (100.0) | —            | —        | 278,599            | (100.0) | —            | —        | 70.3                                  |
| площадь культуры.       | 172,671            | —       | —            | —        | 252,848            | —       | —            | —        | 68.3                                  |
| Интенсивность культуры  | —                  | 113.4   | —            | —        | —                  | 110.2   | —            | —        | —                                     |

Источник. Мин Эконом РК

### (2) Календарь вегетационного периода

В целом, сезоны уборки урожая почти для всех культур совпадают, так как температура и водоснабжение для орошения являются абсолютными определяющими факторами сезона уборки урожая в Регионе изучения. Как результат, большая часть культур засеивается в апреле и весенние месяцы, а убирается с июля по сентябрь. Помидоры и огурцы выращиваются в парниковых условиях, тем не менее, данный способ производства непопулярен ввиду ненадежного снабжения газом, электричеством и водой.

### (3) Севооборот

Система севооборота когда-то была внедрена в Каракалпакстане во времена Советского Союза. Тем не менее, данная практика не пользуется популярностью в Зоне изучения по следующим причинам:

- 1) Распад системы коллективных хозяйств привел к упадку системного управления хозяйством, включая севооборот. Многие *фермеры*, недавно пришедшие в сельскохозяйственный бизнес, не знакомы с технологией севооборота из-за низкого уровня знаний и недостатка внимания.
- 2) Так как доступные посевные площади сокращаются из-за недостаточного снабжения водой для орошения и слабой оснащенности сельскохозяйственной техникой, фермеры не могут выделить достаточно земли под выращивание фуража и сидеральных культур.
- 3) Правительственная политика продовольственной самообеспеченности после независимости привела к тому, что *фермеры* заменили фураж и сидерат на пшеницу.

### (4) Роль фермеров и дехкан в выращивании сельскохозяйственных культур

С точки зрения посевной площади *фермеры* занимают 73.6%, а *дехкане* – 9.5% всей площади. Это соотношение показывает, что *фермеры* имеют привилегированную позицию в нынешней аграрной политике государства.

*Фермеры* склонны больше к выращиванию культур, контролируемых государством (хлопок и пшеница), зерновых и кормовых культур. И напротив, *дехкане* предпочитают диверсифицировать производство по нескольким культурам, при этом также отдавая высокий приоритет пшенице и кормовым культурам, главным образом, для собственных нужд и скота. Культуры, выращиваемые на *тамарка* рассматриваются в качестве дополнительного источника пищи для семей *дехкан* в Зоне изучения, при этом сезонные излишки иногда продаются на рынке для получения дополнительного дохода в виде наличности.



## (5) Характеристика районов в Регионе изучения

В следующей таблице приведены особенности каждого района на основе сельскохозяйственной статистики и полевых исследований, проведенных Группой изучения.

| Районы     | Особенности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кунград    | Пшеница и другие зерновые культуры, включая рис, составляют большую долю посевной площади, и доля хлопка следует за ними. Количество овец и коз сравнительно больше.                                                                                                                                                                              |
| Муйнак     | Показатель посевной площади на орошаемой территории очень низкий, а также сама посевная площадь самая маленькая среди целевых районов. Количество скота также низкое по сравнению с целевыми районами.                                                                                                                                            |
| Шуманай    | Самая высокая доля хлопка на посевной площади в этом районе. Доля пшеницы занимает второе место. Количество крупного рогатого скота сравнительно больше.                                                                                                                                                                                          |
| Канлыккол  | Пшеница и другие зерновые культуры, включая рис, составляют большую долю посевной площади, и доля хлопка следует за ними.                                                                                                                                                                                                                         |
| Кегейли    | Самая высокая доля хлопка на посевной площади в этом районе. Доля пшеницы занимает второе место. Количество крупного рогатого скота и коров сравнительно больше.                                                                                                                                                                                  |
| Чимбай     | Самая высокая доля хлопка на посевной площади в этом районе. Доля пшеницы занимает второе место. Количество крупнорогатого скота и коров сравнительно больше.                                                                                                                                                                                     |
| Ходжейли   | Самая высокая доля хлопка на посевной площади в этом районе. Однако, доля пшеницы на посевной площади ниже, чем по всему Каракалпакстану. Показатель посевной площади на территории орошаемой земли очень высокий по сравнению с другими целевыми районами.                                                                                       |
| Нукус      | Доля хлопка на посевной площади очень низкая. Тем не менее, производят разные виды культур, такие как пшеница, рис, овощи и фрукты, по сравнению с другими районами. Показатель посевной площади на территории орошаемой земли очень высокий по сравнению с другими целевыми районами. Количество крупнорогатого скота и коров сравнительно ниже. |
| Караузьяк  | Пшеница и другие зерновые культуры, включая рис, составляют большую долю посевной площади, и доля хлопка следует за ними. Количество овец и коз сравнительно больше.                                                                                                                                                                              |
| Тахтакупыр | Пшеница и другие зерновые культуры, включая рис, составляют большую долю посевной площади, и доля хлопка следует за ними. Количество овец и коз самое высокое.                                                                                                                                                                                    |
| Беруни     | Самая высокая доля хлопка на посевной площади в этом районе. Однако, доля пшеницы на посевной площади ниже, чем по всему Каракалпакстану. Доля фруктов на посевной площади значительно выше, чем в других районах. Количество крупнорогатого скота, коров и разведение домашней птицы намного выше по сравнению с другими целевыми районами.      |

## (6) Фермерские Организации

Основные фермерские организации, функционирующие в Зоне изучения, показаны ниже:

| Организация                          | Общая характеристика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ассоциация фермерских хозяйств (АФХ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>АФХ – это НПО, охватывающая всю территорию Узбекистана, а АФХ Каракалпакстана является региональной организацией АФХ.</li> <li>АФХ Каракалпакстана была основана в 2005 году. Главный офис расположен в городе Нукус и имеет 14 районных отделений, которые называются Центрами обслуживания фермеров.</li> <li>Членами АФХ Каракалпакстана являются 6,247 фермеров, которые составляют 65% всех фермеров Каракалпакстана на январь 2008 года.</li> <li>АФХ предоставляет своим членам юридические/управленческие консультации, услуги по техническому расширению сельского хозяйства, промежуточные услуги по поставке сельскохозяйственного сырья, материалов и техники и другие услуги.</li> </ul>                   |
| Ассоциации водопользователей (АВП)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>АВП, являющаяся ответственным органом за эксплуатацию и содержание системы внутренних каналов, была создана в Каракалпакстане в 2002 году после расформирования ширкатов.</li> <li>129 АВП были созданы в 2007 году. Тем не менее, АВП на данный момент не способны в полном объеме выполнять свои функции. Нехватка поливной воды рассматривается как одна из причин такой ситуации.</li> <li>Члены АВП заключают с АВП контракты на использование поливной воды и обязаны вносить плату за водопользование. Однако, уровень сбора платежей остается низким. В 2007 году он был равен 36.7 %.</li> <li>АВП также регулируют подачу поливной воды для дехкан, которые не имеют правового статуса членов АВП.</li> </ul> |
| Агрофирмы (АФ)                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>АФ были основаны с целью стимулирования производства фермерами на месте бывших овощных и фруктовых ширкатов после их ликвидации. В Узбекистане существует 208 АФ, 3 из которых расположены в Каракалпакстане.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• АФ – это частные организации, добровольно созданные <i>фермерами</i>.</li> <li>• Основная деятельность АФ – переработка и сбыт фруктов и овощей.</li> <li>• АФ унаследовали имущество <i>ширкатов</i> – помещения, заводы и технику. Однако, большая их часть крайне изношена и работает неисправно.</li> <li>• Можно заметить, что некоторые передовые АФ расширяют свою деятельность посредством коллективной отправки грузов, переработки и сбыта продукции, запуская новые объекты и расширяя технический арсенал.</li> </ul> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.3 Домашний скот

Поголовье скота в 11 районах Зоны изучения в 2006 году составило 254,000 крупного рогатого скота, 131,000 коров, 420,000 овец/коз. Крупный рогатый скот/коровы, который требует большое количество корма по сравнению с другими группами, выращивается в Берунийском районе. И напротив, по поголовью овец/коз Берунийский район занимает 4-ое место, далее идут Кунградский, Караузьякский и Тахтакупырские районы, которые расположены в центральной и северной частях Зоны изучения и более засушливы. Объем животноводческого производства в Зоне изучения в 2006 году составил 28,055 тонн мяса (в живой массе) и 73,997 литров молока. Годовой объем производства мяса у *дехкан* в 2006 году составил 26,418 тонн (94%), а у *фермеров* – всего лишь 467 тонн (1.7%).

Большая часть перерабатываемой животноводческой продукции относится к сельской местности и включает молочные продукты из коровьего молока. Хотя производство молока распространено в Каракалпакстане, часть молока потребляется семьями производителей, главным образом из-за отсутствия рынка сбыта и перерабатывающего завода.

В 2007 году в Зоне изучения было искусственно осеменено 34% крупного рогатого скота/коров. Если сравнить показатели по 11 районам, то Муйнакский возглавил список, далее идут Нукусский, Тахтакупырский и Канлыккульский районы. Кроме ИО в Каракалпакстане также доступны и другие виды платных ветеринарных услуг. Они предоставляются в ветеринарных точках, которые расположены в *аулах* и подчиняются районной ветеринарной станции, тем не менее ситуация в районах отличается.

### 3.4 Рыбоводство

В 2007 году в Зоне изучения производство рыбной промышленности составило 795 тонн или 99.0% всего объема по Каракалпакстану. Прирост производства по сравнению с прошлым годом был равен 37.2%. Основные виды рыбы – обычный и серебристый карп. В 2007 году общая площадь зарегистрированных водных объектов для ловли рыбы равнялась 75,474 Га или 95.0% всей площади по Каракалпакстану. Количество предприятий и *фермеров*, арендующих водные объекты, составило 54.

Коммерческая аквакультура в Зоне изучения на сегодняшний день не практикуется, пока что только некоторые фермеры проводят аквакультуру в испытательных базах, на водоемах с использованием натуральных семян. В настоящее время, в Зоне изучения не имеется объектов по производству мальков. Следовательно, источник снабжения мальками ограничен, включая лишь естественные мальки, собираемые из оросительных каналов осенью, или те, которые выращиваются в других регионах Узбекистана.

Производство копченой рыбы практикуется в домашних условиях, используя любую пойманную рыбу, и готовая продукция продается на местных рынках.

### 3.5 Орошение и дренаж

Пять ирригационных систем в Зоне изучения обеспечивают орошение площади в 395,000 Га. Из них 173,000 Га были орошены (посеяны) в 2006 году, что равнозначно 44% всей обслуживаемой территории. Основная часть главных каналов используется на уровне от 44% до 71% проектной

мощности. Даже несмотря на это, распределение воды в системе главных и межхозяйственных каналов не испытывает серьезных проблем, так как орошаемая (посевная) площадь сократилась из-за ограниченности доступных водных ресурсов. Тем не менее, если орошаемые (посевные) площади будут расширены до прежнего уровня, могут возникнуть трудности.

В Зоне изучения имеет сеть внутренних каналов протяженностью 13,434 км. Плотность размещения каналов считается достаточной или близкой к достаточному уровню. Тем не менее, состояние каналов в целом плохое. АВП не в состоянии осуществлять надлежащее содержание канала и других гидросооружений из-за отсутствия техники и финансовых средств. Следовательно, контроль воды в системе внутренних каналов неэффективен и потеря воды в системе большая.

Протяженность сети главных и межхозяйственных коллекторов в Зоне изучения составляет в общей сложности 2,148 км. Состояние как внутренних коллекторов, так и оросительных каналов оценивается как плохое. К тому же, имеющегося количества внутренних коллекторов недостаточно, поэтому их необходимо развивать.

После ликвидации *ширкатов* для унаследования их имущества в виде сети внутренних каналов/коллекторов были созданы АВП. АВП уполномочены и несут ответственность за управление системой из своего бюджета, который пополняется за счет членских взносов (плата за водопользование) на основе контрактного соглашения с пользователями. АВП испытывает трудности в работе из-за плохого сбора платежей за воду, отсутствия строительной техники для технического обслуживания каналов, отсутствия транспортного средства для контролеров, нехватки сотрудников для контроля за водопользованием и т.д.

### **3.6 Маркетинг и переработка**

Рынок является главным местом совершения сделок для большинства товаров в Каракалпакстане, и розничные магазины слабо развиты, особенно в сельской местности. Нукусский центральный рынок (так называемый *Дехканский Базар*) – это крупнейший рынок Каракалпакстана, точно также в каждом районе имеется центральный и местные (вспомогательные) рынки, которые обеспечивают хороший доступ для производителей и местных жителей. В последние годы, количество розничных продавцов на главных районных центральных рынках растет из-за нехватки рабочих мест в селах, что в итоге ведет к перегруженности отделов розничной торговли.

Рыночные цены большинства сельхоз продуктов определяются на прямых операциях. Ни производители и ни торговцы овощей и фруктов не могут устанавливать цены, за исключением летнего сезона по причине большой конкуренции. Цены на овощи, к примеру помидоры и огурцы, взлетают в зимний период в Каракалпакстане из-за недостаточного снабжения, тогда как летом местные овощи разом захлестывают местные рынки и происходит значительное падение цен.

В городе Нукус ветеринарная и санитарная проверка животноводческой и сельскохозяйственной продукции проводится в 2 точках: на Нукусском центральном рынке и железнодорожных станциях Нукуса. Ветеринарно-санитарная лаборатория на Нукусском центральном рынке имеет собственную схему проверки для мяса, овощей, фруктов, рыбы и молочных продуктов. Однако, продукция не проходит полную проверку в соответствие с пунктами проверки из-за нехватки оборудования.

Система распределения овощей в Зоне изучения плохо развита по сравнению с аналогичной системой для хлопка и пшеницы. Поэтому можно найти всего лишь несколько примеров коммерческой переработки овощей. Тем не менее, наблюдается спрос на сушеные фрукты, которые главным образом привозятся из Самаркандской области и не имеют местного производства.



#### 4. АНАЛИЗ ТЕКУЩИХ УСЛОВИЙ НА МЕСТАХ ИЗУЧЕНИЯ

Вдобавок к изучению существующих документов были получены статистические данные и проведены собеседования с целью сбора информации по проблемам, с которыми сталкивается государство и фермеры. Также в течение мая – июня 2008 года были организованы практические семинары (с причастными министерствами, местными чиновниками, *фермерами*, *дехканами* и АВП) и анкетные опросы для получения детальной информации и мнений.

На основе полевых исследований и практических семинаров, были выявлены общие препятствия и потенциал Зоны изучения, как показано ниже:

##### 4.1 Препятствия

###### (1) Общие

| Препятствия                                        | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Грубые климатические условия                       | Климатическим условиям Зоны изучения характерна засушливость и небольшие осадки от 110 до 130 мм/год. сухой и жаркий летний сезон и крайне холодная зима. Температура колеблется от -20°C в зимний сезон до более 50°C летом из-за континентального климата. Поэтому сельскохозяйственное производство в Зоне изучения ограничено данными климатическими факторами.                                                                            |
| Нестабильное снабжение оросительной водой.         | Единственным источником водных ресурсов в Зоне изучения является река Амударья. Подача воды из Амударьи меняется из года в год, завися от климатических и других условий. К тому же, поскольку Зона изучения расположена в самой отдаленной территории вниз по течению реки, Зона имеет ограниченную свободу забора воды из реки.                                                                                                              |
| Низкое качество воды                               | Качество воды в Каракалпакстане плохое из-за того, что регионы вверх по течению реки сбрасывают сточные воды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Солёность почвы                                    | До недавнего прошлого сельское хозяйство Каракалпакстана было приспособлено только к одному – выращиванию хлопка. Это привело к серьезному ухудшению качества почвы и ее засолению. Для продолжения культивации необходимо решить важную проблему – защитить почву от засоления.                                                                                                                                                               |
| Низкая плотность населения                         | Плотность населения Каракалпакстана в 2008 году составила 9.5 чел/км <sup>2</sup> , и эта цифра значительно ниже показателей других регионов областей Узбекистана. Этот фактор способствует значительному увеличению затрат на инвестиции и социальные услуги, также как и приводит к экономической отсталости региона.                                                                                                                        |
| Низкий уровень жизни и бедность                    | Уровень жизни в Зоне изучения, особенно в сельской зоне, низкий. Уровень бедности всего по Каракалпакстану составляет 11.3%, крайней нищеты – 9.8%. Согласно WISP Каракалпакстан занимает 12-ое место из 14 регионов Узбекистана по уровню социо-экономического развития.                                                                                                                                                                      |
| Недостаточное вовлечение общественности в развитие | В предыдущих проектах помощи развитию местные сообщества слабо вовлекались в процесс планирования, принятия решений, мониторинга и оценки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| В переходный период                                | Реформы аграрного сектора и сельской местности осуществляются с момента обретения независимости в 1991 году. В сельском обществе, были внедрены “система <i>Махали</i> ” и “система ССГ”; с другой стороны, ликвидация ширкатов привела к появлению большого количества частных <i>фермеров</i> и <i>дехкан</i> в сельском хозяйстве. В такой ситуации местным жителям требуется больше времени для адаптации к новой системе, описанной выше. |

###### (2) Сельскохозяйственный сектор

| Препятствия            | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Климат                 | В принципе, Каракалпакстан не обладает благоприятными климатическими условиями для выращивания культур. Малое количество выпадения осадков за год, холодная зима и сухое, жаркое лето приводит к низкой производительности основных культур по сравнению к другими регионами Узбекистана.                                                                                                      |
| Условия почвы          | Согласно результатам практического семинара, организованного Группой изучения ЛИСА, засоление почвы – наиболее серьезная проблема для культивирования наряду с проблемой поливной воды. Система севооборота в комбинации с бобовыми или культурами, удаляющими из почвы соль, например, люцерну, сорго, может стать эффективной агро-биологической мерой для получения устойчивого результата. |
| Доступ к технологиям / | В Каракалпакстане не имеется комплексной системы распространения сельскохозяйственных знаний и технологий. Результаты сельскохозяйственных                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| информации                               | исследовательских институтов, разрабатывающих практичные в местных условиях технологии, не достигают производителей из-за недостаточного функционирования институтов и отсутствия единого координирующего центра для их распространения. В результате, многие производители культур не имеют достаточных знаний или технологий, особенно для выращивания сельхоз. культур кроме хлопка и пшеницы. Они могут лишь получить урожай, намного меньше их потенциального уровня, к тому же низкого качества. Такой стандарт низкого качества фермерской продукции служит главным ограничением стимулирования сельскохозяйственной переработки и маркетинга.                                                                                   |
| Доступ к средствам и сферам обслуживания | Если кто-либо захочет выращивать культуры кроме хлопка и пшеницы, то вопрос доступа к сельскохозяйственному сырью и материалам (семена, химические удобрения, химикаты для защиты растений) и вспомогательным услугам (кредиты, механизаторские услуги) станет большой проблемой. При нынешней системе снабжения они труднодоступны для многих производителей культур кроме хлопка и пшеницы. Более того, в большинстве случаев каждый материал или услуга поставляется разными компаниями или институтами на основе предварительного соглашения. Данная ситуация беспокоит производителей в плане доступа к необходимым средствам производства. В комбинации с изменчивой погодой и условиями посева это доставляет большие трудности. |
| Механизация                              | Многие производители испытывают трудности с обеспечением необходимых механизированных услуг, особенно в начале посевного сезона. Машинно-тракторный парк (МТП) и альтернативные МТП предоставляют производителям услуги. Однако, многие из них недостаточно удовлетворены предоставляемыми услугами.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Менеджмент фермера                       | Хотя многие фермеры из всех сил пытаются приспособиться к нынешним аграрным реформам, значительное их количество все еще испытывает проблемы в плане выработки чувства собственника и обретения финансовой самостоятельности. В данной ситуации они сконцентрированы лишь на выращивании хлопка или пшеницы, которые являются основными культурами для обычных фермеров, не обращая внимание на другие культуры, способные открыть путь к рыночной экономике.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Дехканское хозяйство                     | <i>Дехканские хозяйства</i> имеют определенный потенциал, особенно в производстве овощей и фруктов, если их стимулировать соответствующим образом. Некоторые меры по поддержке <i>дехкан</i> были предприняты государством, главным образом с точки зрения социального обеспечения. Однако, <i>дехкане</i> все еще испытывают больше трудностей нежели <i>фермеры</i> при доступе к сельскохозяйственному сырью и материалам, а также услугам в тех случаях, когда хотят выращивать культуры на <i>тамарка</i> .                                                                                                                                                                                                                        |

### (3) Животноводческий сектор

| Препятствия                                                            | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Низкая производительность животноводства                               | В целом, производительность сектора животноводства в Каракалпакстане низкая. Если не говорить о продуктивных способностях, которыми породы изначально обладают, одной из причин низкой производительности может быть связана с недостаточным снабжением кормами, как в количественном, так и в качественном плане.                                                                                                                                                                    |
| Недостаточная поставка фуража и низкое качество кормов                 | Основные источники корма для животных, имеющие доминирующую позицию, - это сорго, люцерна, камыш, дикорастущие травы и побочные продукты переработки хлопковых семян. Однако, питательная ценность такого корма обычно низкая, за исключением побочных продуктов переработки хлопковых семян и люцерны.                                                                                                                                                                               |
| Низкая производительность пастбищ                                      | Молодой скот/коровы, овцы/козы пасутся на пастбищах до ноября когда начинается сухая кормежка. Пастбищные территории включают фермерские поля после уборки урожая, придорожные зоны, пустынные зоны и пастбища с кустами вокруг жилых районов. Однако, малая вместимость таких зон не позволяет прокормить большое количество животных и обеспечить достаточным кормом как в количестве, так и в качестве.                                                                            |
| Труднодоступность ветеринарных служб и услуг искусственного осеменения | Районные управления ветеринарии и ветеринарные пункты в <i>аулах</i> ответственны за предоставление ветеринарных услуг <i>фермерам</i> и <i>дехканам</i> . Хотя и в недостаточном объеме некоторые районные ветеринарные службы располагают лабораториями, например в Берунийском районе, которая оборудована инструментами по ИО (цистерны для LN <sub>2</sub> и т.д.). Однако, эти службы не имеют необходимого транспорта для предоставления различных ветеринарных услуг в селах. |
| Нехватка оборудования по переработке животноводческой продукции        | И <i>фермеры</i> и <i>дехкане</i> считают, что крупный рогатый скот/коровы наиболее прибыльны с экономической точки зрения вероятно из-за того, что дают стабильный доход за счет продажи молока. Сейчас, <i>фермеры</i> и <i>дехкане</i> испытывают сложности из-за отсутствия перерабатывающих объектов и каналов сбыта продукции.                                                                                                                                                  |
| Нехватка скотобойен отвечающих санитарным нормам                       | Скотобойня в Нукусе не работает с 2004 года. Предполагаемой причиной, по которой ее не смогли использовать, является то, что потребители самостоятельно забивают скот. Другая частная скотобойня в Тахиаташе с мощностью от 5 до 6 голов в день не отвечает санитарным нормам и не оборудована холодильной камерой. Будет необходимо модернизировать объекты с точки зрения обеспечения безопасности продуктов питания,                                                               |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  | так как есть опасность наличия лямблий, эхинококкоза, кишечной палочки и т.д.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Несоответствующая технология, используемая фермерами и дехканами | Одна из причин низких производственных возможностей заключается в нынешней практике плохого кормления животных, как количественно, так и качественно. Будет необходимо обучить владельцев скота, включая <i>фермеров</i> и <i>дехкан</i> , методике сбалансированного кормления с использованием корма местного производства. При этом следует учитывать производственный потенциал животных, правильный уход за животными, выведение потомства и т.д.                                                                                  |
| Потребность повышения квалификации экспертов по домашнему скоту  | На данный момент, услуги в секторе животноводства в сельской местности сконцентрированы на ветеринарии. В таких условиях, будет необходимо укрепить систему предоставления услуг по ИО, контролю за болезнями и лечению, которые необходимы для устойчивого и продуктивного животноводства в Зоне изучения. Более того, будет также необходимо совершенствовать деятельность по распространению знаний для управления животноводством, производства кормов, технологий питательной кормежки, рынокоориентированного скотоводства и т.д. |

#### (4) Сектор рыбоводства

| Препятствия                                                                        | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ограниченные размеры водоемов для рыбной ловли и недостаточный уровень их изучения | Большая доля ловли рыбы осуществляется на нескольких крупных озерах, и устойчивость данной деятельности пока не изучена. Кроме того, ограниченная доступность ресурсов скорее всего не позволит значительно увеличить объем ловли.                                                                  |
| Отсутствие рыбоводства                                                             | Исторически, рыболовная промышленность в Зоне изучения развивалась только в сфере ловли, что в итоге затормозило развитие аквакультуры как альтернативного источника производства рыбы. В результате, такая практика все еще не получила распространения и это замедляет развитие рыбного промысла. |

#### (5) Сектор орошения и дренажа

| Препятствия                                             | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Плохое состояние каналов и управление водными ресурсами | Сложно поддерживать эффективный контроль за водными ресурсами на внутренних каналах из-за неудовлетворительного состояния этих каналов и нехватки оборудования для контроля за водой. АВП не имеют финансовых и технических возможностей, несмотря на то, что несут ответственность за эксплуатацию и содержание системы внутренних каналов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Неэффективное использование воды на полях               | На полях не хватало точного и тщательного контроля за водой. Вдобавок, пользователи менее мотивированы к сокращению потребления воды на полях, так как размер членских взносов не основан на фактическом объеме подаваемой воды, которая к тому же не измеряется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Солёность почвы                                         | Состояние действующей сети коллекторов как в межхозяйственной, так и внутренней системе крайне неудовлетворительно, также недостаточна плотность их размещения. Отсутствие контроля уровня подземных вод делает выщелачивание на полях неэффективным или малоэффективным, так как объем воды, требуемый для выщелачивания, также возрастает. Чрезмерное использование воды на орошение и выщелачивание приводит к повышению уровня грунтовых вод и способствует вторичному засолению полей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Меньшая дееспособность АВП                              | АВП имеет слабые финансовые возможности для обеспечения контроля и содержания системы внутренних каналов/коллекторов из-за низкого уровня сбора членских взносов. Многие АВП не располагают достаточным штатом работников для управления системой и самой организацией. Особенно, нехватка специалистов служит причиной недостаточного технического потенциала АВП и затрудняет контроль за водой, а также эксплуатацию и содержание сооружений. Отсутствие техники ограничивает возможности АВП по проведению технических работ в системе каналов/коллекторов.<br>У АВП недостаточно возможностей по организационному управлению. На сегодняшний день АВП не в состоянии повлиять на своих фермеров-членов и заставить их эффективно использовать воду на полях ввиду недостаточности технических возможностей и отсутствия тесного контакта со своими членами. Отсутствие транспорта также создает трудности в работе АВП по регулярному контролю за водопользованием. |

## (6) Сектор распределения / Маркетинга / Переработки

| Препятствия                                    | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Слабая торговая сделка                         | Сельскохозяйственные участки <i>дехкан</i> крайне малы, поэтому объем производства отдельных <i>дехкан</i> ограничен. Вдобавок, в Зоне изучения редко можно наблюдать коллективные действия мелких фермерских хозяйств. Соответственно, в целом <i>дехкане</i> имеют слабую рыночную позицию. |
| Низкий доступ к товарному рынку                | Как отметили многие участники семинара, доступ к местному рынку ограничен из-за (а) нехватки транспортных средств, (б) отдаленности рынка, и (с) трудностей с нахождением местных покупателей. В результате, большинство участников семинара не имеют опыта сбыта собственной продукции.      |
| Неустойчивый рынок овощей                      | Колебания цен на огурцы и помидоры значительны; цены сильно падают в летний сезон, и взлетают зимой. Прямая причина данного явления – перепроизводство летом и недостаточное производство зимой.                                                                                              |
| Отсутствие обрабатывающей технологии           | В целом, переработка сельскохозяйственной и животноводческой продукции слабо ведется в Каракалпакстане. К примеру, молоко на рынок поставляется прямо из фермерских хозяйств без какой-либо обработки, и затем хранится в пластиковых бутылках на открытом воздухе.                           |
| Отсутствие технологии о безопасности продуктов | Имеющееся контрольно-измерительное оборудование устарело и слишком примитивно. Поэтому инспекторы ветеринарно-санитарной службы на рынках не могут удовлетворить потребности потребителей в обеспечении безопасности продуктов питания.                                                       |

### 4.2 Потенциал

|                    |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сельское хозяйство | Научные и технические людские ресурсы          | При Научно-производственном центре сельского хозяйства Каракалпакстана действует 9 станций и один институт, работающие каждый над своей областью аграрных исследований. Из-за нехватки финансовых поступлений они сейчас находятся в состоянии застоя. Тем не менее, эти станции/институт имеют высококвалифицированных сотрудников с высоким техническим/научным потенциалом, и если обеспечить финансирование в достаточном объеме, они способны развивать и внедрять сельскохозяйственные технологии, пригодные для новых и имеющихся культур/скота. Также, Нукусский филиал Ташкентского Аграрного Университета и сельскохозяйственные колледжи в каждом районе смогут внести вклад в подготовку и обучение фермеров. |
|                    | Перспективные культуры                         | Каракалпакстан хорошо известен как центр производства риса, дынь, арбузов и семян люцерны. Многие фермеры все еще желают заняться их производством, так как данные культуры подходят к местным условиям. Производство этих культур будет возобновлено при стратегической помощи со стороны государства, так как имеется много местных производителей, имеющих опыт работы в этой сфере. Также имеются большие перспективы для продажи местных овощей и фруктов на рынке.                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                    | Технический потенциал МТП                      | В Каракалпакстане имеется один МТП на все районы и большое количество альтернативных МТП. Их мощности и персонал могут содержать сельскохозяйственную технику.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                    | Сеть распределения сельхоз. сырья и материалов | Государственная компания Узсельхозхимия имеет 134 агрохимических центра, которые являются конечными точками распределения в Каракалпакстане. Такие учреждения и система контроля могут быть эффективно использованы для поставки сельскохозяйственного сырья и материалов при условии внедрения более гибкой системы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Животноводство     | Маркетинговый потенциал молока                 | Переработанное молоко, произведенное в Ташкенте, продается как обычный товар на рынках Каракалпакстана. Предполагается, что причиной этому является отсутствие в Каракалпакстане местных производителей, способных обеспечить гигиенически чистым молоком. С другой стороны, объем калорий, получаемых из молока, в Узбекистане составляет 10% дневного объема калорий для взрослого человека, и это очень высокий показатель. Данные факты показывают, что есть потенциальный спрос на гигиенически чистое молоко местного производства.                                                                                                                                                                                 |
|                    | Каракулевые овцы                               | Каракулевые овцы знамениты на мировом рынке. Шубы, изготовленные из шкуры почти зрелых эмбрионов или только что родившихся ягнят каракульской породы, известны цветовой гаммой, легкостью и двустороннего использования (в качестве шубы или замшевой куртки). Куртки из кожи каракулевых овец продаются по цене от \$5,000 до \$12,000 на мировом рынке.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



|                                         |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рыбоводство                             | Рыночный потенциал рыбопроизводства и внедрения аквакультуры               | Учитывая экономическое развитие страны и факторы окружающей среды, резонно предположить, что спрос на рыбу в Каракалпакстане будет расти. С точки зрения рыбной промышленности, земельные ресурсы предоставляют новое пространство для производства рыбы и могут скрывать высокий потенциал. Аквакультура на водоемах имеет большой потенциал для рыбного промысла. Она также дает возможность для вхождения новых участников в сферу рыбного хозяйства, включая <i>фермеров</i> и <i>дехан</i> использующих свои земли.                                                |
| Орошение и дренаж                       | Существующая система АВП                                                   | АВП уже созданы. Пользователи воды, привлеченные в работу АВП из Зоны изучения, могут рассматриваться в качестве потенциала для улучшения орошения и дренажа. АВП по действующему законодательству имеет статус юридического лица и свои функции, ответственность и компетенцию, включая сбор членских взносов. Несмотря на то, что сейчас существует множество проблем и ограничений касательно возможностей АВП, она может рассматриваться как потенциал для регионального развития.                                                                                  |
|                                         | Высокий приоритет со стороны Правительства Узбекистана подсектору орошения | В 2007 году было издано Постановление Правительства касательно фундаментального улучшения состояния коллекторов в орошаемых зонах, которое определило реализацию Национальной программы усовершенствования дренажных систем. Также, в южной части Каракалпакстана был реализован Проект усовершенствования дренажных и ирригационных систем и развития заболоченных территорий вплоть до 2010 года. Опыт и ресурсы этих существующих программ, средства и проекты могут быть применены или воспроизведены в целях совершенствования орошения и дренажа в Зоне изучения. |
|                                         | Институты поддержки                                                        | В Каракалпакстане имеется достаточное количество институтов, связанных с орошением и дренажем, такие как УИС и САНИИРИ-Каракалпакстан, которые имеют большой опыт в области разработки и внедрения технологий орошения и дренажа. Они обладают достаточным потенциалом для поддержки АВП в целях более качественного контроля за водопользованием на полях.                                                                                                                                                                                                             |
| Распределение / Маркетинг / Переработка | Высокий спрос на несезонные овощи.                                         | Цены на несезонные овощи, такие как помидоры и огурцы, которые взлетают зимой, показывают сильный спрос со стороны местных жителей на зимние овощи. Коэффициент продовольственной обеспеченности овощами и фруктами все еще низок в Каракалпакстане, и ввозимые из других регионов Узбекистана товары заполняют дефицит. Данная ситуация показывает, что есть некоторый потенциал для поставки местной продукции на рынок при установленном периоде распределения.                                                                                                      |
|                                         | Расположение в середине Шёлкового пути                                     | Ходжейлийский район исторически считался одним из транзитных пунктов международной торговли вдоль Великого Шелкового Пути. Также этническое многообразие является одним из преимуществ Каракалпакстана. Такое разнообразие позволяет населению Каракалпакстана совершать прямые сделки с зарубежными партнерами через различные языки. Имея выход в Казахстан, Туркменистан и Российскую Федерацию Каракалпакстан имеет потенциальные преимущества при экспорте товаров.                                                                                                |
|                                         | Тёплые климатические условия по сравнению с северными странами             | Узбекистан имеет более теплый климат по сравнению со своими северными соседями – Казахстаном и Россией. Спрос на свежие овощи и фрукты со стороны северных соседей по-прежнему высок и Узбекистан экспортирует такую продукцию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                         | Известная продукция                                                        | Некоторые продукты Каракалпакстана имеют устоявшийся бренд или репутацию. Кроме дынь и каракулевых овец разнообразные виды короткозернового риса в Каракалпакстане знамениты во всем Узбекистане из-за вкусовых качеств и дешевизны. Рис является одним из основных продуктов питания в Узбекистане и уровень самообеспеченности рисом все еще ниже 100. Следовательно, внутренний спрос на рис все еще высок и есть потенциал для расширения производства при наличии поливной воды.                                                                                   |

## 5. Изучение регионального развития Каракалпакстана

### 5.1 Проект Генерального плана и Плана действий

На основе анализа нынешних условий было изучено видение регионального развития вместе с базовым подходом и стратегиями развития каждого подсектора с определением необходимых мероприятий для регионального развития. Они были сформулированы в Проекте Генерального плана и Плана действий. Проект Генерального плана и План действий были впоследствии подытожены на основе результатов Верификационного изучения (Пилотные проекты), описано в Главе 6.

## 5.2 Верификационные изучения

Перед завершением составления Генерального плана и Плана действий были проведены несколько пилотных проектов для проверки пригодности, экономичности и других параметров по отобранным компонентам предварительной версии Плана действий. В конечном итоге, уроки, полученные в процессе реализации пилотных проектов, были отражены в Генеральном плане и Плана действий. Данная глава подробно описывает процесс планирования и внедрения пилотных проектов и извлеченные уроки.

Перед разработкой потенциальных пилотных проектов, было рассмотрено каждое мероприятие Плана Действий и были выявлены те, которые подлежат проверке на эффективность. Исходя из важности проверки эффективности таких мероприятий с помощью пилотных проектов, были отобраны мероприятия для разработки потенциальных пилотных проектов. Принимая во внимание общие возможности и ограничения пилотных проектов, были установлены следующие критерии отбора мероприятий для потенциальных пилотных проектов:

- Мероприятия, которые могут быть осуществлены в период выполнения пилотных проектов
- Мероприятия, которые действительно требуют осуществления для проверки эффективности
- Мероприятия, которые могут быть осуществлены в сравнительно малом объеме
- Мероприятия, которые не требуют институциональных реформ

Учитывая вышеперечисленное, были сформулированы и внедрены следующие 6 Пилотных проекта с целью проверки пунктов, описанных в предварительном Плана действий.

- ПП (1): Разработка внутрихозяйственных технических руководств для *Фермеров*  
 ПП (2): Эксперимент по выведению дынь и культивации перспективных зерновых культур  
 ПП (3): Укрепление потенциала женщин в производстве овощей на *Тамарка*  
 ПП (4): Стимулирование молочного производства (включая мелкомасштабную переработку молока)  
 ПП (5): Улучшение управления внутренних оросительных систем и водопользования в полевых условиях  
 ПП (6): Создание Образцовой Агрофирмы (включая мелкомасштабную переработку овощей и фруктов)

На стадии подготовки и внедрения Пилотных проектов был сделан вывод, что схема координации данных проектов должна быть создана под руководством Правительства Каракалпакстана, наряду со схемой реализации 6 отдельных Пилотных проектов. Ожидалось, что после завершения Изучения схема координации послужит фундаментом для реализации Плана действий.

В процессе реализации Пилотных проектов были изучены несколько вопросов и обозначены следующие пункты, требующие рассмотрения и / или корректировки.

| №   | План действий                                                                  | Вопросы для формулировки Плана действий                                                                                                                                    | ПП* |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 141 | Улучшение системы распространения сельскохозяйственных знаний и опыта фермерам | Подтвердилось, что межведомственный рабочий комитет может успешно действовать в качестве координационного органа                                                           | (1) |
|     |                                                                                | Считается, что техническая инструкция может быть разработана местными людскими ресурсами                                                                                   | (1) |
|     |                                                                                | Подтвердилось, что почти все фермеры способны понять техническую инструкцию                                                                                                | (1) |
|     |                                                                                | Подтвердилось, что большинство обученных учителей сельскохозяйственных колледжей также способны понять техническую инструкцию                                              | (1) |
|     |                                                                                | Считается, что учителя сельскохозяйственных колледжей могут служить хорошим людским ресурсом для активизации механизма распространения сельскохозяйственных знаний и опыта | (1) |
|     |                                                                                | Считается, что сельскохозяйственные колледжи должны быть вовлечены в                                                                                                       | (1) |

| №   | План действий                                                | Вопросы для формулировки Плана действий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПП* |
|-----|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|     |                                                              | систему распространения сельскохозяйственных знаний и опыта наряду с научно-исследовательскими институтами                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| 151 | Исследования и разработки в области выращивания дынь и яблок | Подтвердилось, что выгонка в пластиковых туннелях, поднятие саженцев и некоторые другие варианты могут быть перспективными для выращивания дынь                                                                                                                                                                                                                                                                        | (2) |
|     |                                                              | Считается, что количество насекомых-вредителей дынь можно сдерживать с помощью пестицидов, имеющихся в наличии на местах                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (2) |
|     |                                                              | Подтвердилось, что улучшение качества и сокращение вреда продукции вредителями должно стать предварительным условием для развития промышленности по обработке сельскохозяйственной продукции                                                                                                                                                                                                                           | (2) |
|     |                                                              | Подтвердилось, что показательное производство и выезды на поля предоставили возможность для начала обмена информацией между исследователями и <i>фермерами</i>                                                                                                                                                                                                                                                         | (2) |
|     |                                                              | Считается, что стратегическое внимание необходимо уделить внедрению технологий, основанных на технико-экономическом обосновании на долгосрочной перспективе                                                                                                                                                                                                                                                            | (2) |
|     |                                                              | Считается, что необходимо ослабить политику реформирования исследовательских институтов в экономически автономные учреждения с целью максимального использования существующих людских ресурсов, возможностей и оборудования                                                                                                                                                                                            | (2) |
| 161 | Развитие производства овощей женщинами на <i>тамарка</i>     | Подтвердилось, что почти все участники почувствовали улучшение своих технических знаний по культивации овощей                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | (3) |
|     |                                                              | Подтвердилось, что простые и практичные технологии оказались эффективными по улучшению производства на <i>тамарка</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (3) |
|     |                                                              | Подтвердилось, что у участников появился стимул посредством конкуренции между собой и они начали делиться рыночной информацией и т.д.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (3) |
|     |                                                              | Подтвердилось, что рыночное влияние мелких производителей овощей усилилось посредством коллективного производства и сбыта                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (3) |
|     |                                                              | Подтвердилось, что руководители комитета женщин владеют достаточным потенциалом для координации работы членов комитета по проекту                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (3) |
|     |                                                              | Подтвердилось, что местные специалисты, т.е. агрономы, являются ценным людским ресурсом для реализации проекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (3) |
|     |                                                              | Считается, что наличие поливной воды (необходимый объем и время полива) является критическим фактором для производства на <i>тамарка</i>                                                                                                                                                                                                                                                                               | (3) |
| 211 | Производство кормов для скота                                | Подтвердилось, что <i>дехкани</i> могут сократить затраты на корм для скота посредством совместного производства сорго и люцерны                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (4) |
|     |                                                              | Подтвердилось, что производство молока коровами увеличивается при использовании силоса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | (4) |
| 261 | Программа обучения животноводству                            | Подтвердилось, что почти все <i>фермеры</i> и <i>дехкани</i> почувствовали что они могут овладеть технологиями животноводства после проведения обучения                                                                                                                                                                                                                                                                | (4) |
|     |                                                              | Подтвердилось, что тестовые баллы по животноводству работников службы по распространению знаний и опыта значительно увеличились после обучения                                                                                                                                                                                                                                                                         | (4) |
| 311 | Улучшение системы внутренних оросительных каналов            | Подтвердилось, что АВП и её члены могут улучшить контроль за водными ресурсами посредством эксплуатации улучшенной системы внутренних каналов.                                                                                                                                                                                                                                                                         | (5) |
|     |                                                              | Подтвердилось, что внешняя финансовая поддержка необходима для полномасштабного восстановления системы внутренних оросительных каналов.                                                                                                                                                                                                                                                                                | (5) |
|     |                                                              | Подтвердилось, что точное и гибкое распределение воды посредством ротационного использования воды и улучшение контроля за водными ресурсами на полях поможет справиться с использованием воды в условиях нехватки воды.                                                                                                                                                                                                | (5) |
| 312 | Улучшение контроля за водными ресурсами на полях             | Необходимо предпринять больше усилий для улучшения осведомленности АВП и ее членов по учету воды и ведению записей в управлении водными ресурсами.                                                                                                                                                                                                                                                                     | (5) |
|     |                                                              | Комбинирование встречного бороздового орошения (направление воды с обоих концов борозды) и выравнивания почвы было продемонстрировано фермерам в качестве технологии орошения поля, с учетом баланса экономичного использования и планирования орошения. Большинство участников проявили сильный интерес к улучшенной технологии и намерение внедрить на своих фермерских хозяйствах в следующий вегетационный период. | (5) |
|     |                                                              | Подтвердилось, что точное и гибкое распределение воды посредством ротационного использования воды и улучшение контроля за водными ресурсами на полях поможет справиться с использованием воды в условиях нехватки воды.                                                                                                                                                                                                | (5) |

| №   | План действий                                                         | Вопросы для формулировки Плана действий                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПП* |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|     |                                                                       | Подтвердилось, что визуализация распределения воды способствует повышению чувства справедливости среди водопользователей. Учет воды и ведение записей будут внедрены с точки зрения визуализации.                                                                                                                        | (5) |
| 321 | Внедрение водосберегающих технологий                                  | Подтвердилось, что улучшенные технологии, продемонстрированные на техническом семинаре, были привлекательны и приемлемы для водопользователей и большинство участников проявили сильный интерес к улучшенной технологии, и намерение внедрить на своих фермерских хозяйствах в следующий вегетационный период.           | (5) |
| 331 | Улучшение дренажных условий на полях                                  | Подтвердилось, что улучшенные технологии, продемонстрированные на техническом семинаре, были привлекательны и приемлемы для водопользователей и большинство участников проявили сильный интерес к улучшенной технологии, и намерение внедрить на своих фермерских хозяйствах в следующий вегетационный период.           | (5) |
| 341 | Укрепление потенциала АВП и активизация её деятельности               | Подтвердилось, что на первое время главный приоритет в бизнес-плане должен уделяться зарплате сотрудников для обеспечения штата активных сотрудников по контролю за водными ресурсами на полях. Необходимо подготовить лидеров среди водопользователей, также как и необходимо обеспечить штат активных сотрудников АВП. | (5) |
|     |                                                                       | АВП продемонстрировало способность проводить механические работы и ежедневное техническое обслуживание машин, и подтвердила тот факт, что эксплуатация миниэкскаватора со стороны АВП эффективно для увеличения сбора платы за воду, а также содержание каналов.                                                         | (5) |
|     |                                                                       | Подтвердилось, что АВП должно управлять своей территорией адекватно и укрепить надзор над каналом. Также подтвердилось, что важно разграничить ответственность АВП и водопользователей по ирригационным сооружениям.                                                                                                     | (5) |
|     |                                                                       | Подтвердилось, что необходимо создание системы поставок запасных частей и материалов для насоса, распределителей, трактора (мини-экскаватор), и пр. с целью обеспечения адекватного управления и эксплуатации.                                                                                                           | (5) |
|     |                                                                       | Подтвердилось, что компьютерное оборудование для АВП будет способствовать демонстрации важности роли АВП и его деятельности, и для повышения доверия ее членов по отношению к АВП, а также повышению способности АВП в области контроля за водными ресурсами.                                                            | (5) |
|     |                                                                       | Необходимо рассмотреть вопрос временного содержания каналов посредством вклада фермеров под руководством АВП на данный момент. Однако было подтверждено, что подобные меры должны быть переведены на содержание на основе бизнес-плана АВП.                                                                              | (5) |
|     |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| 411 | Совместный сбыт группой фермеров (Модель создания агрофирмы)          | Эффективность бизнес-модели по усилению рыночной позиции мелких фермеров была подтверждена посредством опыта совместного производства сушеных яблок и совместной деятельности по реализации продукции.                                                                                                                   | (6) |
|     |                                                                       | Экономическая прибыль от совместной работы по сбыту была подтверждена посредством опыта совместного производства сушеных яблок и совместной деятельности по сбыту продукции.                                                                                                                                             | (6) |
|     |                                                                       | Важность выявления ключевого лица для управления агрофирмы была подтверждена.                                                                                                                                                                                                                                            | (6) |
|     |                                                                       | Подтвердилось, что предоставление членам-фермерам услуг, нацеленных на спрос, крайне важно для привлечения членов-фермеров в деятельность агрофирмы, и для того, чтобы заручиться их полным содействием.                                                                                                                 | (6) |
|     |                                                                       | Подтвердилось, что обеспечение независимости от правительства в вопросах управления агрофирмой важно для создания агрофирм.                                                                                                                                                                                              | (6) |
|     |                                                                       | Подтвердилось, что Бизнес-инкубатор, который имеет опыт и «ноу-хау» относительно рыночной информации и поддержки управления, является подходящим органом для оказания поддержки агрофирмам.                                                                                                                              | (6) |
|     |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| 431 | Улучшение технологий мелкомасштабной сельскохозяйственной переработки | Эффективность бизнес-модели по усилению рыночной позиции мелких фермеров была подтверждена посредством опыта совместного производства сушеных яблок и совместной деятельности по их сбыту.                                                                                                                               | (6) |
|     |                                                                       | Экономическая прибыль от совместной работы по сбыту продукции была подтверждена посредством опыта совместного производства сушеных яблок и совместной деятельности по их реализации.                                                                                                                                     | (6) |
|     |                                                                       | Практичные и приемлемые технологии по переработке овощей и фруктов были определены посредством маркетингового исследования по целевым продуктам, методу переработки, использованию и форме продуктов, и их ценовому спектру.                                                                                             | (6) |
|     |                                                                       | Подтвердилось, что нестабильная подача электричества и воды является помехой при переработке пищевой продукции и что необходимо рассмотреть варианты сотрудничества с другими фабриками, располагающими более лучшими условиями, с целью преодоления данной преграды.                                                    | (6) |



| №   | План действий                                                   | Вопросы для формулировки Плана действий                                                                                                                                                                | ПП* |
|-----|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|     |                                                                 | Подтвердилось, что до тех пор, пока агрофирма занимается сельскохозяйственными продуктами, необходимо разнообразить их продукцию для преодоления непредвиденных факторов, таких как природные явления. | (6) |
|     |                                                                 | Подтвердилось, что современный молочный цех с производительной мощностью 500литров в день создает 11 рабочих мест                                                                                      | (6) |
|     |                                                                 | Ожидается, что внутренняя норма финансовой доходности молочного цеха будет равна 29% на основе расчета с использованием текущих цен на молоко                                                          | (6) |
| 433 | Улучшение технологий обеспечения безопасности пищевой продукции | Подтвердилось, что необходима тщательная подготовка для прохождения сертификации или одобрения от соответствующих ведомств по переработке пищевой продукции                                            | (6) |
|     |                                                                 | Подтвердилось, что производители молока не осознавали должным образом необходимость поддержания гигиены в целом.                                                                                       | (6) |

Заметки: ПП\*: Пилотные проекты, в которых были выявлены "Вопросы для обсуждения при формулировке Плана действий".

## 6. ПЛАН РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

### 6.1 Генеральный план регионального развития

#### (1) Видение регионального развития

Узбекистан после обретения независимости находится на стадии перехода к рыночной экономике. В области сельского хозяйства относительно недавно был создан институт *фермерских и дехканских хозяйств* путем расформирования ширкатов, и они пока не в состоянии управлять своим производством без четких инструкций. Таким образом, необходимо разработать Генеральный план для определения четкого комплексного подхода к развитию сельскохозяйственного сектора, ориентированного на рынок, и повышению уровня жизни.

Принимая во внимание нынешние условия и обстоятельства в регионе изучения, Генеральный План регионального развития будет включать в себя следующие факторы:

- План развития рыночного сельского хозяйства, в т.ч. животноводства и рыбоводства
- План улучшения жизненных условий малых сельских и животноводческих хозяйств в целях удовлетворения потребности в собственном потреблении и продажи излишка 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) Основные принципы и компоненты развития подсектора

##### 1) Цели 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.

##### 2) Целевой год

Целевым годом Генерального плана является 2020 год.

### 3) 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, Канлыккуль, Кунград и Муйнак.

Территория целевой сельскохозяйственной земли установлена на 17 000 га (включая 16 500 га Тамарка и 156,600 га орошаемых земель), что равно площади культивированной земли в 2006 в Регионе Исследования.

### 4) 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 11 500 дехканских хозяйств.

#### (3) Развитие сельского хозяйства

Развитие сельского хозяйства в Зоне изучения должно быть достигнуто согласно базовому подходу *“Развитие рынокоориентированной модели сельского хозяйства на устойчивой основе”*. В данном подходе имеются два основных компонента, т.е. «диверсификация культур» и «поддержание и улучшение почвы». 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. Наряду с приведенным выше подходом также предложены следующие стратегии развития.

- Улучшение состояния почвы для устойчивого производства
- Своевременный посев с помощью эффективных сельскохозяйственных работ
- Улучшение системы обеспечения сельскохозяйственными средствами
- Совершенствование сельскохозяйственных технологий и управления сельским хозяйством
- Развитие диверсификации культур
- Развитие выращивания овощей и их реализации на местном рынке путем рационального использования приусадебного участка

#### (4) Развитие животноводства

Считается, что при переходе на рыночно-ориентированную экономику трудно ожидать положительных результатов, если подходить к решению проблем по отдельности. Необходимо внедрять предложенные стратегии в комплексном виде, при этом каждая стратегия должна достичь своих целей в секторе животноводства. В процедуре имеются мероприятия, которые должны быть осуществлены как правительством, так и индивидуальными владельцами крупного рогатого скота, и надо сказать, что цель будет достигнута, если обе стороны признают свою роль и выполняют её полностью.

Для подсектора развития животноводства базовый подход сформулирован как **“Высокая производительность и устойчивое производство/поставки животноводческой продукции”** и также для реализации данного подхода предложены следующие 6 стратегий:

- Увеличение производства кормов и питательной ценности корма
- Развитие племенного скотоводства
- Улучшение ветеринарных услуг
- Совершенствование переработки животноводческой продукции и маркетинговых услуг
- Укрепление потенциала *фермеров* и *дехкан*
- Укрепление потенциала животноводов и консультантов

#### **(5) Развитие рыбоводства**

Стратегия развития рыбного сектора приведена в документе **«Улучшение рыбного промысла с помощью устойчивого рыболовства и развития аквакультуры»**. Она включает в себя два компонента: 1. Обеспечение надлежащего улова и его устойчивый рост, и 2. Развитие и поддержка рыбоводства.

#### **(6) Развитие орошения и дренажа**

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»**. Для реализации данного подхода были предложены следующие стратегии.

- 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

#### **(7) Развитие распределения, маркетинга и переработки**

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:

- Укрепление позиции фермеров на рынке с помощью коллективных действий фермеров
- Улучшение доступа к рынкам
- Улучшение перерабатывающих технологий с целью производства продукции сдобавленной стоимостью.
- Развитие выращивания местных специализированных культур (для будущих проектов)

#### **(8) Взгляды дехкан в региональном развитии**

Многие *дехкане* задействованы в несельскохозяйственных сферах. Продукция из их *тамарка* главным образом предназначена для собственного потребления. Иногда они продают излишки продукции. Большинство *дехкан* имеют смешанный тип хозяйства: они производят зерновые культуры, кормовые культуры, овощи и фрукты и содержат некоторое количество крупного рогатого скота/овец/птицы. *Дехкане* имеют право эксплуатировать свои *тамарка* в соответствии с собственными потребностями. В целом, *дехкане* сильно зависят от дохода, получаемого из несельскохозяйственных видов деятельности. Следовательно, *дехкан* сложно рассматривать в качестве фермеров как с правовой точки зрения, так и позиции экономики домашних хозяйств.

На основе полевых исследований и обозначенных выше пунктов касательно поддержки *дехкан*, которые составляют большинство в сельской местности, Группа изучения намерена сделать акцент на вопросах повышения жизненного уровня, а не на развитии участников процесса развития сельского хозяйства. Учитывая фактические условия *дехкан* необходимо эффективно использовать *тамарка*, являющиеся их единственным средством производства.

## 6.2 План действий регионального развития Каракалпакстана

### (1) Рынокоориентированная модель сельского хозяйства

#### 1) Сохранение и улучшение почвы посредством севооборота культур

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели                 | Улучшение плодородия почвы на устойчивой основе путем популяризации среди фермеров модели фермерских хозяйств с использованием севооборота.                                                                                                                                                                                                                                               |
| Цели Проекта         | Все фермеры 11 районов внедрят идеальное хозяйство с севооборотом в течение 10 лет на основе результатов исследования почвы на своих фермерских хозяйствах                                                                                                                                                                                                                                |
| Ожидаемые Результаты | Результат 1: Плодородие почвы фермерских хозяйств улучшится<br>Результат 2: Чистый доход фермеров от фермерского хозяйства увеличится                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Основные мероприятия | Мероприятие 1: Изучить результаты последнего исследования почвы<br>Мероприятие 2: Разработка комплексной программы<br>Мероприятие 3: Достижение необходимых соглашений с центральным правительством<br>Мероприятие 4: Проведение исследования по альтернативным культурам для модели севооборота культур<br>Мероприятие 5: Расширение фермерских хозяйств, применяющих севооборот культур |

#### 2) Улучшение системы обучения сельскохозяйственных знаний фермерам

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели                 | Улучшение возможностей фермеров в сельскохозяйственном производстве путем совершенствования системы распространения информации о сельхозтехнологиях                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Цели Проекта         | Разработка сельскохозяйственных технических руководств для фермеров (10 видов руководств/10 лет) и их применение на ежегодных семинарах по повышению квалификации фермеров                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ожидаемые Результаты | Результат 1: Разработка и применение сельскохозяйственных технических руководств<br>Результат 2: Укрепление потенциала преподавателей сельскохозяйственных колледжей для применения технических руководств                                                                                                                                                                                                     |
| Основные мероприятия | Мероприятие 1: Создание и руководство комитетом по разработке сельскохозяйственных технических руководств<br>Мероприятие 2: Издание, распечатка и распространение сельскохозяйственных технических руководств (10,000 копий в год)<br>Мероприятие 3: Подготовка преподавателей сельскохозяйственных колледжей<br>Мероприятие 4: Организация технических семинаров для фермеров (в рамках существующей системы) |

#### 3) Содействие обновлению сельскохозяйственной техники

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели                 | Увеличение посевной площади и урожайности за счет своевременного возделывания земли большим количеством тракторов и улучшения производительности.                                                                                                                                                                                             |
| Цели Проекта         | 1) 1,500 сельскохозяйственных тракторов будут обновлены или фермеры приобретут новые трактора в течение 10 лет в 11 районах.<br>2) Улучшение системы содержания сельскохозяйственных тракторов 10 машинотракторными парками, охватывающими 11 районов.                                                                                        |
| Ожидаемые Результаты | Результат 1: Увеличение количества тракторов в хорошем состоянии<br>Результат 2: Улучшение возможностей МТП в содержании сельскохозяйственных тракторов                                                                                                                                                                                       |
| Основные мероприятия | Мероприятие 1: Введение благоприятной лизинговой системы для приобретения сельскохозяйственных тракторов фермерами<br>Мероприятие 2: Улучшение работы ремонтных цехов МТП в качестве основных цехов районного уровня.<br>Мероприятие 2-1: Обновление техники и оборудования цехов МТП<br>Мероприятие 2-2: Обучение технического персонала МТП |



#### 4) Улучшение доступности сельскохозяйственного сырья и материалов для производителей

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели                 | Улучшение производства других сельскохозяйственных культур помимо хлопка и пшеницы за счет улучшения доступности сельскохозяйственного сырья и материалов конечным пользователям                                                                                                                                                                                                      |
| Цели Проекта         | 1) Открытие 10 экспериментальных магазинов (Универсальные магазины сельхозобеспечения) активизирует волну создания аналогичных магазинов на уровне ССГ (Сельский Сход Граждан) местными инвесторами.<br>2) Объем сельскохозяйственных средств (зерно, удобрения, пестициды и гербициды) используемый фермерами/дехканами для зерновых культур, будет увеличен до необходимого уровня. |
| Ожидаемые Результаты | Результат 1: 10 модельных магазинов будут созданы фермерами (индивидуально или коллективно) посредством модернизации существующих торговых точек <i>Узсельхозхимия</i><br>Результат 2: Улучшение доступности сельхоз. средств фермерам/дехканам                                                                                                                                       |
| Основные мероприятия | Мероприятие 1: Создание «Универсальных магазинов сельхозобеспечения» посредством обновления существующих торговых точек <i>Узсельхозхимия</i> (Цели: 10 магазинов для 11 районов).<br>Мероприятие 3: Предоставление консультативных услуг для создания и управления «Универсальным магазином сельхозобеспечения».                                                                     |

#### 5) Изучение и развитие выращивания дынь и яблок

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели                 | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Цели Проекта         | <Дыни><br>Производство дынь и тыквенных в 11 целевых районах увеличится до 58 500 тонн к 2020г. (28 000 тонн в 2006г.)<br><Яблоки><br>Условия предоставления рассад и технологии производства будут установлены с помощью создания модельного хозяйства по производству рекомендуемых сортов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ожидаемые Результаты | <Дыни><br>Результат 1: Отбор рекомендуемых сортов<br>Результат 2: Создание технологий выращивания рекомендуемых сортов (сезон посадки, удобрения, водо-сберегающий метод орошения, борьба с дынными мухами, послеуборочные работы, сбыт, инструменты и оборудование).<br>Результат 3: Популярность рекомендуемых сортов среди фермеров-производителей.<br><br><Яблоки><br>Результат 1: Отбор рекомендуемых сортов.<br>Результат 2: Создание технологий выращивания рекомендуемых сортов (прививка, обрезка, удобрение, водосберегающий метод орошения, борьба с вредителями и болезнями, послеуборочные работы, сбыт, инструменты и оборудование).<br>Результат 3: Содержание модельного хозяйства |
| Основные мероприятия | Мероприятие 1: Проведение опытов и демонстрация участка оборудованного устройствами<br>Мероприятие 2-1: Изучение технологий производства дынь с помощью совместных исследований<br>Мероприятие 2-2: Производство семян рекомендуемых сортов дынь<br>Мероприятие 3-1: Изучение технологий производства яблок с помощью совместных исследований<br>Мероприятие 3-2: Содержание модельных хозяйств по культивации рекомендуемых сортов яблок<br>Мероприятие 4: Предоставление семян/рассад и сельскохозяйственных технологий агрофирмам.                                                                                                                                                              |

#### 6) Укрепление потенциала женщин в производстве овощей на тамарка

|              |                                                                                                                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели         | Проект предусматривает продвижение производства овощей на тамарка, путем оказания содействия женщинам для повышения материального благосостояния дехкан.                  |
| Цели Проекта | 1) Содействие выращиванию овощей женщинами-дехканами сельской местности.<br>2) Использование модельной тамарка для распространения знаний и опыта по производству овощей. |
| Ожидаемые    | Результат 1: Развитие навыков среди целевой группы женщин-дехкан                                                                                                          |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Результаты           | Результат 2: Распространение улучшенных навыков в соседних регионах модельной <i>тамарка ССГ</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Основные мероприятия | Мероприятие 1-1: Выбрать целевой ССГ<br>Мероприятие 1-2: Отобрать участников внутри ССГ<br>Мероприятие 1-3: Создать модельную <i>тамарка</i><br>Мероприятие 2-1: Технические семинары<br>Мероприятие 2-2: Оказать помощь в доступе к сырью и материалам<br>Мероприятие 3-1: Оказать консультативную помощь модельной <i>тамарка</i><br>Мероприятие 3-2: Организовать встречи по обмену опытом (с соседними <i>дехканами</i> )<br>Мероприятие 3-3: Организовать встречи по обмену опытом (с <i>дехканами</i> из других <i>аулов</i> ) |

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

### 1) Производство корма и развитие животноводства

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели                 | 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.                                                                                                                                                                                                                     |
| 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)<br>2) Около 3,500 голов телят будут рождены с помощью искусственного осеменения<br>3) Около 300кг семян люцерны будет произведено на 50 га Научно-исследовательского института сельскохозяйственных культур (НИИСХК)<br>4) Увеличение количества производителей силоса (в настоящее время их количество сводится к нулю)<br>5) Увеличение коллективного производства кормовых культур дехканами на 20га в год (200 га на 10 лет) |
| Ожидаемые Результаты | Результат 1: Увеличение производства люцерны<br>Результат 2: Увеличение количества рождаемых телят<br>Результат 3: Ежегодно 300кг семян люцерны будут распределяться через НИИЗК<br>Результат:4: Увеличение надоя молока зимой<br>Результат 5: Повышение благосостояния дехкан благодаря росту производства молока                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Основные мероприятия | Мероприятие 1: Производство семя люцерны на НИИЗК<br>Мероприятие 2: Производство силоса<br>Мероприятие 3: Коллективное производство кормовых культур дехканами<br>Мероприятие 4: Севооборот культур с использованием кормовых                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 2) Программа обучения животноводству

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели                 | 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.                                                     |
| Цели Проекта         | 1) Ежегодное обучение 105 человек в лице фермеров и дехкан (1,050 чел. за 10 лет)<br>2) Ежегодное обучение 20 зоотехников (200 специалистов за 10 лет)                                                                                                        |
| Ожидаемые Результаты | Результат 1: Повышение производительности животноводства на фермерских хозяйствах<br>Результат 2: Распространение зоотехниками соответствующих технологий животноводства<br>Результат 3: Общий рост производительности животноводства во всем Каракалпакстане |
| Основные мероприятия | Мероприятие 1: Ежегодное обучение 105 фермеров/дехкан в год (35 обучающихся x 3 раза) (1,050 фермеров/дехкан за 10 лет)<br>Мероприятие 2: Ежегодное обучение 20 зоотехников в год (200 специалистов за 10 лет)                                                |

### 3) Искусственное Осеменение и Ветеринарные Услуги

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели                 | Продвижение распространения ИО для улучшения разведения скота и улучшения качества ветеринарных услуг, особенно в сельских местностях.                                                                                                                                             |
| Цели Проекта         | 1) Коэффициент ИО повысится от 60 до 70% с текущего 31% (процента)<br>2) Количество специалистов по ИО увеличится до 110 человек за 10 лет<br>3) Производство молока увеличится с текущих 5-6 литров до 8-9 литров в день на голову.<br>4) Коэффициент смертности скота уменьшится |
| Ожидаемые Результаты | Результат 1: Увеличение коэффициента ИО<br>Результат 2: Увеличение количества специалистов по ИО<br>Результат 3: Повышение надоя молока на голову<br>Результат 4: Снижение уровня смертности скота                                                                                 |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Основные мероприятия | Мероприятие 1: Создание Центра ИО в Нукусе<br>Мероприятие 2: Обеспечение инструментов ИО и транспортных средств<br>Мероприятие 3: Обучение специалистов по ИО<br>Мероприятие 4: Обеспечение транспортными средствами для оказания мобильных ветеринарных услуг |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **(3) Развитие рыбоводства и аквакультуры**

#### **1) Устойчивое развитие рыбного промысла**

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели                 | 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. |
| Цели Проекта         | Устойчивое использование рыбных ресурсов благодаря надлежащей организации и управлению рыболовной деятельностью                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ожидаемые Результаты | Результат 1: Ассоциация рыбоводческих хозяйств получает возможность поддержки своих членов за счет устойчивого управления<br>Результат 2: Создание системы зарыбления наряду с совершенствованием и анализом ее эффективности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Основные мероприятия | Мероприятие 1: Укрепление ассоциации рыболовных хозяйств<br>1-1: Возрождение ассоциации<br>1-2: Совершенствование финансовой системы<br>Мероприятие 2: Налаживание системы распределения семян<br>2-1: Производство семян<br>2-2: Распределение семян и проверка эффективности<br>2-3: Обеспечение нормальной ловли рыбы<br>2-4: Открытие новых водных объектов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

#### **2) Развитие аквакультуры**

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели                 | 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. |
| Цели Проекта         | Создание базовой системы развития и распространения аквакультуры в Регионе Изучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ожидаемые Результаты | Результат 1: Получение Ассоциацией рыбоводческих хозяйств возможности развития аквакультуры<br>Результат 2: Предложение модели соответствующей системы аквакультуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Основные мероприятия | Мероприятие 1: Создание системы для развития и расширения аквакультуры<br>1-1: Обучение персонала<br>1-2: Создание системы поддержки<br>1-3: Пропаганда и реклама<br>Мероприятие 2: Создание модели аквакультуры в зоне изучения<br>2-1: Внедрение производственной модели<br>2-2: Разработка руководства и пропаганда                                                                                                                                                              |

### **(4) Повышение эффективности использования поливной воды и сокращение потери урожая из-за засоления**

#### **1) Улучшение системы внутренних каналов**

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели | 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 гидростов, водомерных устройств, дренажных труб и т.д. В этих условиях будет осуществляться надлежащий контроль АВП за водными ресурсами. |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели Проекта         | Функционирование сети внутренних каналов на 90 целевых АВП будет восстановлено и укреплено до 2017 года. Также условия для надлежащего контроля за водными ресурсами АВП на 156,500 га целевых хозяйств будут улучшены.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ожидаемые Результаты | <p>Результат 1: Пропускная способность внутренних ирригационных каналов будет восстановлена на 156,500 га целевых хозяйств.</p> <p>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.</p> <p>Результат 3: АВП получит информацию о топографической съемке, оборудовании и плане, которые необходимы в эксплуатации и управлении ирригационными системами.</p>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Основные мероприятия | <p>Мероприятие 1: Создание специального бюджета для совершенствования ирригации и публикации материалов</p> <p>Мероприятие 2: Составление технического руководства по совершенствованию системы внутренних каналов и его публикация</p> <p>Мероприятие 3: Составление плана по совершенствованию системы внутренних каналов, подготовка заявки</p> <p>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.</p> <p>Мероприятие 5: Чистка и рытье внутренних каналов, включая ремонт технических сооружений на каналах</p> <p>Мероприятие 6: Ремонт, обновление и установка гидропоста и водомерных устройств</p> |

## 2) Усиление контроля за водопользованием на полях

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели                 | Достичь правильного распределения воды и внедрить справедливую плату за водопользование путем измерения объема потребления воды каждым хозяйством. Также повысить уровень информированности членов АВП по эффективному использованию воды. Развить знания членов АВП по планированию орошения и водопользования на полях посредством просвещения и обучения.                                                                                                                                                                                                                            |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ожидаемые Результаты | <p>Результат 1: Установка распределительной системы на водозаборах хозяйств и уточнение распределения объема воды по хозяйствам.</p> <p>Результат 2: Укрепление знаний членов АВП по планированию ирригации и водопользованию на полях.</p> <p>Результат 3: Осуществление планировки земель для эффективного использования оросительной воды.</p> <p>Результат 4: модельные фермерские хозяйства, демонстрирующие практику улучшения ирригации на поле, будут созданы в 20 районах. (включая работы по “Внедрению водосберегающих технологий”)</p>                                      |
| Основные мероприятия | <p>Мероприятие 1-1: Установка распределительного колодца с водомерным устройством (Шандур) на водозаборах ферм</p> <p>Мероприятие 1-2: Измерение объема воды, распределенной по фермам</p> <p>Мероприятие 2: Проведение технического семинара членам-АВП по совершенствованию ирригационного планирования и водопользования на полях</p> <p>Мероприятие 3: Выравнивание земель на участках (включая “Улучшение условий дренажа на полях”)</p> <p>Мероприятие 4: Создание модельной фермы и организация технической демонстрации (включено в “Внедрение водосберегающих технологий”)</p> |

## 3) Внедрение водосберегающих технологий

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели                 | 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. |
| Цели Проекта         | Фермеры и владельцы тамарка получают углубленное понимание о водосберегающих технологиях, после чего они смогут применять водосберегающую технологию возделывания.                                                                                                                                      |
| Ожидаемые Результаты | Результат 1: Модельное фермерское хозяйство, демонстрирующие практику экономии воды, а также улучшение условий орошения и дренажа на полях будут созданы в 20 районах. (в комбинации с “Усилением контроля за водопользованием на полях” и                                                              |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p>“Улучшением условий дренажа на полях”)</p> <p>Результат 2: Подготовка материалов для распространения и проведения семинаров.</p> <p>Результат 3: Разработка структуры технического содействия для распространения технологий водосбережения.</p> <p>Результат 4: Разработка технологий водосбережения, которая будет принята целевой областью</p>                                                                                         |
| Основные мероприятия | <p>Мероприятие 1: Создание модельных хозяйств и их расширение на базе функционирующих образцово-показательных ферм.</p> <p>Мероприятие 2: Организация консультационного центра для фермеров по техническим вопросам и материалам по технологиям водосбережения.</p> <p>Мероприятие 3: Изучение и развитие технологий водосбережения и необходимых материалов.</p> <p>Мероприятие 4: Подготовка текстов семинара и раздаточных материалов</p> |

#### 4) Улучшение дренажных условий на полях

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели                 | 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 экономлен посредством эффективного использования воды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Цели Проекта         | <p>1) Познания фермеров относительно улучшения дренажных условий на полях будут углублены с помощью модельных хозяйств и технического содействия.</p> <p>2) Проведение планировки земель фермерами, а также улучшение эффективности промывки на полях.</p> <p>3) Оптимальное использование воды для выщелачивания в соответствии с условиями почвы и засоленности поля будет осуществляться фермерами для избежания чрезмерного орошения.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ожидаемые Результаты | <p>Результат 1: Создание модельного хозяйства в каждом районе и разработка системы технического содействия и поддержки. (в комбинации с “Усилением контроля за водопользованием на полях” и “Внедрением водосберегающих технологий”)</p> <p>Результат 2: Планировка земель будет реализована на 16 000га сельскохозяйственных земель до 2020г.</p> <p>Результат 3: фермеры получили тех. информацию по оптимальному использованию воды для выщелачивания и широко распространили ее.</p> <p>Результат 4: Создание эффективной технологии промывки.</p>                                                                                                                                                                                     |
| Основные мероприятия | <p>Мероприятие 1: Модельное сельское хозяйство и ее расширение (включая “Внедрение водосберегающих технологий”)</p> <p>Мероприятие 2: Подготовка технического содействия фермерам (включая “Внедрение водосберегающих технологий”)</p> <p>Мероприятие 3: Подготовка системы снабжения сырьем и материалами для улучшения контроля за водными ресурсами на полях, технологий водосбережения и совершенствования дренажа (включая “Внедрение водосберегающих технологий”)</p> <p>Мероприятие 4: Подготовка строительной техники для улучшения дренажа на полях</p> <p>Мероприятие 5: Создание льготной системы кредитования для улучшения дренажа на полях.</p> <p>Мероприятие 6: Изучение и разработка эффективных технологий промывки.</p> |

#### 5) Программа укрепления потенциала АВП и активизации их деятельности

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели                 | Активизировать деятельность АВП по контролю за водой с целью обеспечения правильного распределения воды и эффективного использования поливной воды. Улучшить возможности АВП по чистке и рытью каналов, а также эксплуатации и содержанию сооружений с целью обеспечения эксплуатации и управления ирригационных и дренажных систем. Обеспечить развитие <i>фермерских хозяйств</i> через реализацию мероприятий Генерального плана вместе со сбором платы за водопользование. Более того, улучшить финансовое состояние АВП за счет разработки реалистичного бизнес-плана. |
| Цели Проекта         | <p>1) Реализация надлежащего распределения воды с помощью эффективного контроля АВП за водными ресурсами.</p> <p>2) Надлежащее содержание ирригационных и дренажных систем АВП согласно ежегодному, среднесрочному и долгосрочному плану содержания и эксплуатации.</p> <p>3) Возможность реализации бизнес плана.</p>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ожидаемые Результаты | Результат 1-1: Надлежащая эксплуатация канала согласно плану распределения воды и мониторинг за распределением.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p>Результат 1-2: Содействие АВП и членам АВП в улучшении качества контроля за водными ресурсами на полях.</p> <p>Результат 2: Устойчивое развитие возможностей АВП по эксплуатации и содержанию ирригационных и дренажных систем, способствующее оказанию соответствующих услуг.</p> <p>Результат 3: Надлежащая и справедливая плата за водопользование будет установлена и финансовое состояние АВП улучшится.</p> <p>Результат 4: Содействие участию дехкан в контроле за водными ресурсами.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Основные мероприятия | <p>Мероприятие 1-1: Назначение необходимого персонала АВП по контролю за водными ресурсами.</p> <p>Мероприятие 1-2: Оснащение персональным компьютером для ирригационного планирования и администрации АВП</p> <p>Мероприятие 1-3: Обучение персонала АВП эксплуатации и содержанию систем каналов, а также ирригационному планированию и распределению воды.</p> <p>Мероприятие 1-4: Оснащение АВП транспортом для управления водными ресурсами</p> <p>Мероприятие 2-1: Составление систематического и средне-/долгосрочного плана работ АВП по содержанию систем каналов.</p> <p>Мероприятие 2-2: Подготовка реестра и технической информации для работ по эксплуатации и содержанию системы каналов.</p> <p>Мероприятие 2-3: Оснащение АВП строительной техникой для содержания каналов</p> <p>Мероприятие 2-4: Обеспечение запасными частями и содержанием техники АВП.</p> <p>Мероприятие 2-5: Аренда строительной техники и обеспечение услуг по содержанию каналов.</p> <p>Мероприятие 2-6: Подготовка системы обеспечения запасными частями и материалами для гидротехнических сооружений (гидропост, манометр, железобетонные лотки, и т.д.).</p> <p>Мероприятие 2-7: Активизация коммуникации и координации АВП для коллективных работ по содержанию системы каналов.</p> <p>Мероприятие 3-1: Улучшение системы налогообложения и бизнес плана АВП</p> <p>Мероприятие 3-2: Оказание консультаций АВП в вопросах бухгалтерии, налогового управления и права.</p> <p>Мероприятие 3-3: пропаганда и просвещение среди членов-АВП о важности деятельности АВП и налогах на водопользование.</p> <p>Мероприятие 4-1: Содействие участию пользователей Тамарка (Дехкан) в контроле за водными ресурсами посредством ССГ.</p> |

## **(5) Распределение и сбыт фермерскими кооперативами**

### **1) Совместный сбыт продукции группой фермеров (Создание образцовой агрофирмы)**

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели                 | 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.                                                                                               |
| Цели Проекта         | Создание образцовых агрофирм в регионе изучения (Общим количеством 11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ожидаемые Результаты | <p>Результат 1: Создана рабочая группа для учреждения агрофирм</p> <p>Результат 2: Созданы агрофирмы для объединения деятельности производителей овощей и фруктов</p> <p>Результат 3: Составлен бизнес план, описывающий мотивы участия членов в деятельности агрофирм</p> <p>Результат 4: Распространение продукции агрофирм</p> <p>Результат 5: Создан канал сбыта продукции агрофирм</p>                                                           |
| Основные мероприятия | <p>Мероприятие 1: Создание рабочей группы</p> <p>Мероприятие 2: Опрос группы потребителей и создание агрофирм</p> <p>Мероприятие 3: Бизнес планирование (оценка потребностей, рыночная стратегия, научная командировка, бизнес семинары, техническое обучение, план действий)</p> <p>Мероприятие 4: Разработка продукции (сбор, переработка, упаковка)</p> <p>Мероприятие 5: Маркетинг (установка канала сбыта, определение вида транспортировки)</p> |

### **2) Совершенствование инфраструктуры поддержки сбыта**

|      |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели | Задачей проекта является улучшение доступа к дехканским базарам за счет уменьшения затора на основных дехканских базарах 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 дехканских базарах. 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. |
| Цели Проекта         | Улучшение санитарных условий и затора на районных центральных базарах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ожидаемые Результаты | Результат 1: Составление генерального плана по совершенствованию рынка<br>Результат 2: Создание системы контроля скоропортящихся продуктов<br>Результат 3: Сокращение количества розничных торговцев, осуществляющих свою деятельность в проходах и парковочных местах основных дехканских базаров<br>Результат 4: Улучшение санитарных условий скоропортящихся товаров                    |
| Основные мероприятия | Мероприятие 1: Проведение встреч акционеров для составления генерального плана по совершенствованию рынка<br>Мероприятие 2: Внедрение системы контроля для скоропортящихся товаров<br>Мероприятие 3: Отделение сектора скоропортящихся товаров и другие удобства<br>Мероприятие 4: Установка холодильного отдела                                                                           |

### 3) Малые Скотобойни

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели                 | Прямой задачей проекта является разделка скота на санитарном заводе и продажа потребителям гигиенически-чистого мяса.<br>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. |
| Цели Проекта         | 4 скотобойни будут построены в основных потребительских районах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ожидаемые Результаты | Результат 1: Обеспечение гигиенически чистыми мясными продуктами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Основные мероприятия | Мероприятие 1: Строительство малой скотобойни                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## (6) Производство сельскохозяйственной и животноводческой продукции с добавленной стоимостью

### 1) Совершенствование малых сельскохозяйственных технологий переработки

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели                 | Для получения большего дохода от сельскохозяйственной деятельности группы <i>фермеров</i> и <i>дехкан</i> , на отобранных участках будут запущены пилотные проекты по мелкомасштабной переработке с использованием имеющихся ресурсов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ожидаемые Результаты | Результат 1: Работа мини-цехов по переработке сельхозпродуктов продолжается на отобранных участках (экспериментальный проект). Затруднения, возникающие на начальных стадиях эксплуатации преодолены.<br>Результат 2: Новые продукты сельхоз. переработки разработаны женщинами и фермерами.<br>Результат 3: Расширены возможности специалистов Министерства сельского и водного хозяйства по развитию мелкомасштабной сельскохозяйственной перерабатывающей промышленности.<br>Результат 4: Накоплена информация по перерабатывающим технологиям и оборудованию. Осуществлено финансирование закупок оборудования.<br>Результат 5: Модернизирована инфраструктура для мелкомасштабной перерабатывающей промышленности в целевых регионах. |
| Основные мероприятия | Показатель 1: Объем продаж и количество продуктов переработки, движение оборотных средств<br>Показатель 2: Количество новых наименований продукции перерабатывающего производства<br>Показатель 3: Объем финансов, выделяемых Министерством сельского и водного хозяйства на развитие мелкомасштабной сельскохозяйственной перерабатывающей промышленности<br>Показатель 4: Количество запросов относительно оборудования в адрес организаций, предоставляющих информацию, количество закупок, размеры кредитования<br>Показатель 5: Количество инвестиций в модернизацию инфраструктуры, количество участков, на которых была осуществлена модернизация инфраструктуры                                                                    |

## 2) Совершенствование технологий производства безопасных пищевых продуктов

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели                 | 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. |
| Цели Проекта         | Улучшение технологий по обеспечению безопасности продуктов питания на дехканских базарах                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ожидаемые Результаты | Результат 1: Определение стандарта безвредности продуктов питания, отвечающего международным требованиям<br>Результат 2: Составление плана санитарного контроля, отвечающего международным требованиям<br>Результат 3: Улучшение оборудования ВСЭ<br>Результат 4: Совершенствование ветеринарной и санитарной грамотности дехкан и фермеров         |
| Основные мероприятия | Мероприятие 1: Рассмотрение стандартов безопасности продуктов питания<br>Мероприятие 2: Совершенствование Плана санитарного контроля<br>Мероприятие 3: Укрепление потенциала ВСЭ (включая обновление оборудования ВСЭ)<br>Мероприятие 4: Проведение просветительных мероприятий                                                                     |

## (7) Развитие институтов поддержки фермеров

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

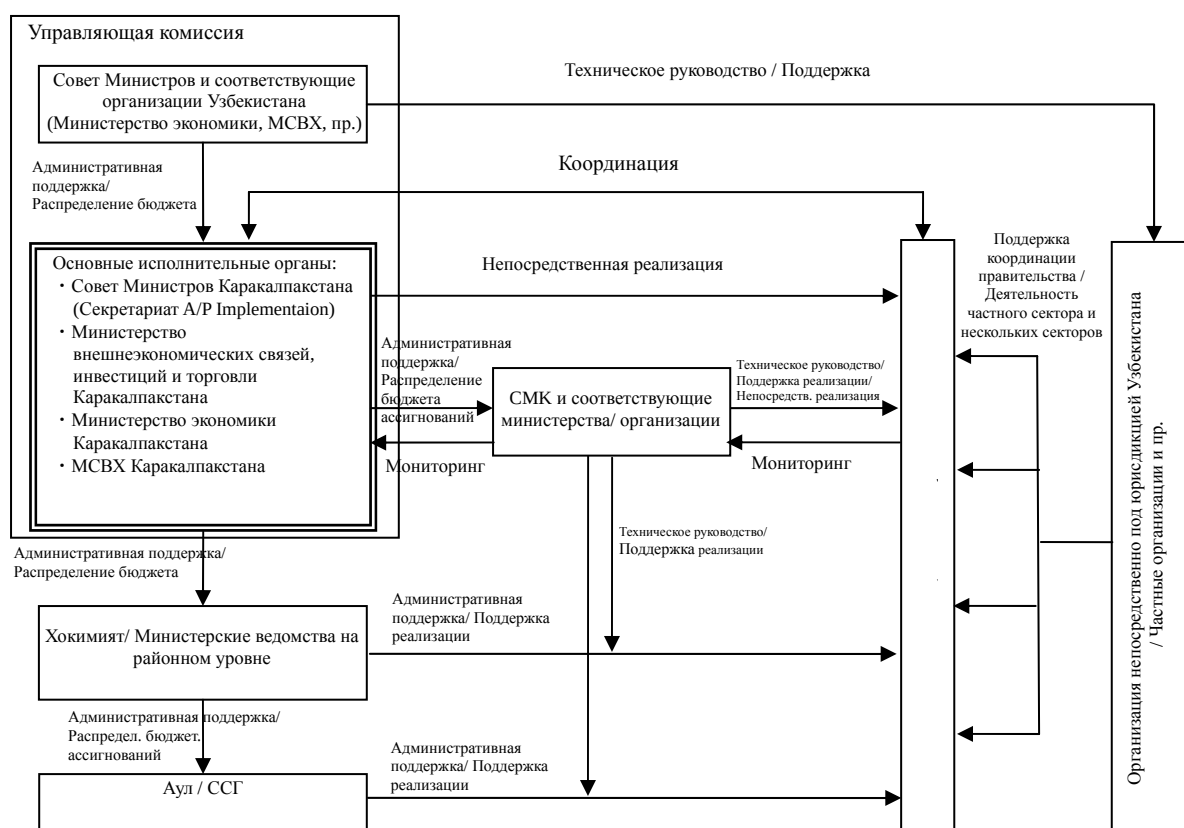
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели                 | Укрепление взаимосвязи путем увеличения возможностей хакимията и персонала ССГ, а также посредством установки информационных устройств, для надлежащего осуществления программ и проектов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ожидаемые Результаты | Результат 1: Укрепление возможностей персонала хакимията<br>Результат 2: Укрепление возможностей персонала ССГ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Основные мероприятия | Мероприятие 1-1: Выбрать целевой ССГ<br>Мероприятие 1-2: Установить компьютерное оборудование в здании <i>Хакимията</i> и ССГ<br>Мероприятие 1-3: Поделиться информацией по проекту с ССГ<br>Мероприятие 2-1: Обучить сотрудников <i>Хакимията</i><br>Мероприятие 2-2: Сотрудники <i>Хакимията</i> будут обучать сотрудников ССГ<br>Мероприятие 3-1: Реализовать меры по “Укреплению потенциала женщин в производстве овощей на <i>тамарка</i> ”<br>Мероприятие 3-2: ССГ готовит и представляет отчеты о ходе проекта<br>Мероприятие 4-1: Организовать совместные оценочные семинары. |

### 2) Укрепление координационных возможностей ССГ

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели                 | Укрепление координационных способностей ССГ и повышение чувства собственника среди местного населения в целях полной реализации задач проекта.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Цели Проекта         | Укрепление координационных способностей ССГ в работе общины и реализации проектов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ожидаемые Результаты | Результат 1: Создание ССГ инициативной группы (ИГ) для выработки единого мнения между людьми.<br>Результат 2: Создание ССГ инициативной группы для управления проектом и его оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Основные мероприятия | Мероприятие 1-1: Выбрать целевой ССГ<br>Мероприятие 1-2: Поделиться информацией по проекту с жителями ССГ<br>Мероприятие 1-3: Создать инициативные группы (ИГ) внутри ССГ<br>Мероприятие 1-4: Изучить потребности местной общины через ИГ<br>Мероприятие 1-5: ИГ готовит план действий для помощи в реализации мер по “Укреплению потенциала женщин в производстве овощей на <i>тамарка</i> ”<br>Мероприятие 2-1: Реализация мер по “Укреплению потенциала женщин в производстве овощей на <i>тамарка</i> ”<br>Мероприятие 2-2: Использовать ИГ для поддержки показательных фермерских хозяйств<br>Мероприятие 2-3: Использовать ИГ для организации встреч по обмену опытом<br>Мероприятие 3-1: ИГ осуществляет мониторинг и оценку |

### 6.3 Реализация Плана действий регионального развития Каракалпакстана

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 / участвующие организации, такие как Ассоциация фермерских хозяйств, бизнес-инкубаторы и соответствующие неправительственные организации будут также выполнять координацию работы вместе с СМК для поддержки деятельности частных организаций, а также деятельности между секторами.



Структура государственной реализации Плана действий

### 6.4 Оценка Плана действий регионального развития

План действий регионального развития был оценен на основе; 1) качественной оценки согласно критериям КОЭРС для проектов официальной помощи развитию (ОПР), 2) предварительной экономической оценки вместе и без проектов, и 3) оценки с точки зрения экологических и социальных аспектов.

#### (1) Качественная оценка

23 программы/проекта Плана действий не подлежат индивидуальной оценке, так как они будут внедряться в виде пакета программ для достижения поставленных целей. Поэтому качественная оценка данных программ/проектов была осуществлена на основе 5 критериев КОЭРС; соответствие, эффективность, рентабельность, воздействие и устойчивость. Каждая программа/проект была оценена на предмет соответствия всем критериям КОЭРС.

## **(2) Затраты и выгоды проекта**

Общий объем инвестиционных затрат на программы/проекты Плана действий был подсчитан по действующим тарифам/ценам и курсу обмена валюты (US\$ 1.00=UZS 1,657 = JPY 82.86) на январь 2011 года. Общие инвестиционные расходы предположительно составили UZS 184.4 млрд. (эквивалентно US\$ 111 млн. или JPY 9.2 млрд.), включая первоначальные инвестиции для обновления тракторов (составляет 33% всех затрат), которые будут профинансированы за счет банковского кредита и будут возмещены через арендную плату фермеров.

Выгоды без реализации Плана действий в секторе сельскохозяйственной продукции за 2006 год составят UZS 567.7 млрд., а при реализации Плана действий составят UZS 611.0 млрд. к концу периода реализации Плана – в 2020 году, при этом будет увеличена производительность и улучшено качество продукции.

В экономической модели оценки инвестиционные затраты были учтены после вычета частных коммерческих операций и использования стандартного коэффициента конверсии 0.9, при этом дополнительные выгоды были оценены с помощью подсчета выгод в 2 версиях – вместе и без реализации Плана действий. Основываясь на 20-летнем сроке действия проекта и 10-летнем периоде инвестирования была подсчитана внутренняя норма доходности (ВНД) на уровне 32%. Также, анализ чувствительности показывает норму более 19% при увеличении затрат и сокращении выгод. Эти результаты говорят об экономической осуществимости Плана действий.

С точки зрения финансирования в период реализации Плана действий 2011-2020 гг. среднегодовой объем инвестиций составит UZS 5.65 млрд. Затраты на обновление парка тракторов и модернизацию системы орошения и дренажа были исключены из этих цифр, так как первое относится к частным коммерческим операциям, а второе будет профинансировано за счет государственных средств. Эта сумма равнозначна 6.64% годового бюджета Правительства Каракалпакстана за 2004 год.

## **(3) Экологические и социальные аспекты**

Основная идея Генерального плана нацелена на наращивание потенциала *фермеров, дехкан* и других заинтересованных организаций. Предусмотрено небольшое количество программ/проектов, включающих строительство новых объектов, масштаб каждого из которых ограничен. В этой связи, негативные экологические и социальные последствия, которые возможны при реализации Генерального плана, в целом должны быть незначительными.

Тем не менее, отдельные программы/проекты Плана действий обязаны пройти государственную экологическую экспертизу на стадии изучения их осуществимости/проектирования. В частности, сюда относятся; 1) Изучение и выращивание дынь и яблок, производство кормов, 2) Искусственное осеменение и ветеринарные услуги, 3) Развитие аквакультуры, модернизация системы внутренних каналов, 4) Усиление контроля за водопользованием на полях, 5) Улучшение условий дренажа на полях, 6) Укрепление потенциала АВП и активизация ее деятельности, 7) Совершенствование поддерживающей инфраструктуры маркетинга, 8) Малые скотобойни, и 9) Развитие мелкомасштабных технологий сельскохозяйственной переработки.

## **(4) Общая оценка**

Принимая во внимание результаты вышеуказанных оценочных работ была подтверждена обоснованность и эффективность Генерального плана и Плана действий для регионального развития Каракалпакстана



## **7 Выводы и рекомендации**

### **7.1 Выводы**

- (1) В процессе подготовки Генерального плана и Плана действий, были учтены 2 важных фактора; 1) план развития рынокоориентированной модели сельского хозяйства, включая животноводство и рыбоводство, и 2) план повышения уровня жизни мелких фермерских и животноводческих хозяйств с целью удовлетворения собственных потребностей и продажи излишка на местном рынке. Генеральный план состоит из ряда стратегий развития подсекторов и ее компонентов, охватывая сельское хозяйство, животноводчество, рыбоводство, орошение и дренаж, а также подсектор маркетинга и переработки. План действий состоит из 23 программ/проектов (Проекты регионального развития), необходимых для реализации Генерального плана.
- (2) Генеральный план и План действий регионального развития Каракалпакстана разработаны с учетом потребностей фермеров и сельских жителей в Зоне изучения. Эти потребности были выявлены в процессе практических семинаров, анкетных опросов и непосредственных бесед с фермерами и жителями.
- (3) Генеральный план регионального развития Каракалпакстана, так же как и План действий, определяет комплекс мер по стимулированию сельской экономики путем развития сельского хозяйства. Генеральный план и План действий соответствуют принципам государственной политики развития, поэтому их реализация должна внести большой вклад в развитие Каракалпакстана.
- (4) Ожидается, что план действий с внутренней нормой доходности на уровне 32% принесет как материальные, так и нематериальные выгоды для Целевой зоны. Годовой объем дополнительных выгод от реализации Плана действий должен достичь примерно 47 млрд. сумов к 2020 году, сохраняя этот уровень после завершения реализации Плана действий.
- (5) Одно из наиболее значимых условий получения ожидаемых выгод – внедрение системы севооборота, при которой произведенный корм используется для разведения молочного скота. Без внедрения севооборота, экономическая осуществимость Генерального плана вызовет сомнения. Более того, консервация почвы также служит основой для производства культур. По этой причине, реализация мер по “консервации и улучшению качества почвы посредством севооборота” должна стать основополагающим условием; другими словами, эти работы должны быть выполнены для достижения целей Генерального плана.
- (6) Из общего объема первоначальных инвестиций 60.9 млрд. сумов на обновление парка сельскохозяйственных тракторов будут выделены из “Специального фонда механизации сельского хозяйства для отсталых регионов Каракалпакстана”, который будет вновь создан. Средства данного фонда будут возмещены за счет сбора платежей сельскохозяйственной лизинговой компанией. Действующий “Фонд улучшения мелиорации” должен быть расширен для финансирования 53.2 млрд. сумов на восстановление системы орошения и дренажа. Оставшиеся 53.6 млрд. сумов должны быть выделены из бюджета Правительства Каракалпакстана. Как правило, эти средства должны будут предоставлены Правительством. Однако, учитывая ограниченность финансовых ресурсов ПК, возможно обратиться за финансовой помощью к донорским организациям/странам. ПК и Правительству Узбекистана следует как можно быстрее приступить к мобилизации необходимых средств для реализации Плана действий.

### **7.2 Рекомендации**

- (1) 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, контрапартнеры и консультанты/НПО, которые работали вместе с Группой изучения показали наличие у них ценного опыта. Их знания и опыт также могут внести вклад в реализацию Проектов регионального развития.

- (2) Пилотные проекты были внедрены при сотрудничестве с заинтересованными организациями. Были налажены и укреплены связи между этими организациями на профессиональном и частном уровне. Такой опыт будет ценным для дальнейшего внедрения Проектов регионального развития.
- (3) В Каракалпакстане 70 % населения обеспечено системой водачи водопроводной воды. 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 перебоями. При слаборазвитой сельской инфраструктуре сложно развивать сельскую промышленность. Параллельно с развитием сельского хозяйства настоятельно рекомендуется улучшить сельскую инфраструктуру – электричество, водопроводную воду, газ и сельские дороги.
- (4) Согласно правительственной директиве в сфере контроля финансовых средств для технического сотрудничества, гранты и гуманитарная 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 ЛСА. Для стимулирования слаженной реализации проектов причастным банкам следует организовать систему выдачи краткосрочных кредитов с упрощенным доступом.
- (5) 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.

ИЗУЧЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ КАРАКАЛПАКСТАНА  
В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

**ИТОГОВЫЙ ОТЧЕТ**

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

ПРЕДИСЛОВИЕ  
СОПРОВОДИТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО  
КАРТА ЦЕЛЕВОЙ ЗОНЫ ИЗУЧЕНИЯ  
РАСПОЛОЖЕНИЯ ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ  
ФОТОГРАФИИ ЗОНЫ ИЗУЧЕНИЯ И ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ  
РЕЗЮМЕ

|                                                                            | <i>стр.</i> |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ГЛАВА 1      ВВЕДЕНИЕ                                                      |             |
| 1.1    Предпосылки Изучения .....                                          | 1 - 1       |
| 1.2    Изучение.....                                                       | 1 - 1       |
| 1.2.1    Объем работ .....                                                 | 1 - 1       |
| 1.2.2    Основные подходы и стадии Изучения .....                          | 1 - 2       |
| ГЛАВА 2      УЗБЕКИСТАН И КАРАКАЛПАКСТАН                                   |             |
| 2.1    Общая информация .....                                              | 2 - 1       |
| 2.1.1    Расположение и границы .....                                      | 2 - 1       |
| 2.1.2    Политическое и административное устройство .....                  | 2 - 1       |
| 2.2    Природные условия.....                                              | 2 - 2       |
| 2.2.1    Топография .....                                                  | 2 - 2       |
| 2.2.2    Климат.....                                                       | 2 - 2       |
| 2.2.3    Агроэкологические зоны.....                                       | 2 - 3       |
| 2.2.4    Водные ресурсы .....                                              | 2 - 3       |
| 2.3    Социально-экономические условия.....                                | 2 - 5       |
| 2.3.1    Демографические показатели .....                                  | 2 - 5       |
| 2.3.2    Экономические показатели .....                                    | 2 - 6       |
| 2.4    Переход на рыночную экономику .....                                 | 2 - 9       |
| 2.4.1    Узбекская модель экономической реформы .....                      | 2 - 9       |
| 2.4.2    Социально-экономические условия .....                             | 2 - 10      |
| 2.4.3    Сельскохозяйственная реформа.....                                 | 2 - 11      |
| 2.4.4    План регионального развития Каракалпакстана.....                  | 2 - 15      |
| 2.5    Земледелие .....                                                    | 2 - 18      |
| 2.5.1    Землепользование .....                                            | 2 - 18      |
| 2.5.2    Производство сельскохозяйственных культур .....                   | 2 - 18      |
| 2.5.3    Производство зерновых культур, контролируемых государством .....  | 2 - 20      |
| 2.5.4    Затраты и прибыль от выращивания культур.....                     | 2 - 22      |
| 2.5.5    Сельскохозяйственное сырье и материалы.....                       | 2 - 24      |
| 2.5.6    Система поддержки производства сельскохозяйственных культур ..... | 2 - 31      |

|        |                                                                          |   |      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 2.6    | Животноводство .....                                                     | 2 | - 36 |
| 2.6.1  | Общая информация.....                                                    | 2 | - 36 |
| 2.6.2  | Потребление продуктов животноводства .....                               | 2 | - 37 |
| 2.6.3  | Источники корма.....                                                     | 2 | - 38 |
| 2.6.4  | Система поддержки животноводства.....                                    | 2 | - 38 |
| 2.7    | Рыбоводство.....                                                         | 2 | - 40 |
| 2.7.1  | Рыбоводство в Узбекистане и Каракалпакстане .....                        | 2 | - 40 |
| 2.7.2  | Производство рыбоводства .....                                           | 2 | - 40 |
| 2.7.3  | Система поддержки рыбоводства.....                                       | 2 | - 43 |
| 2.8    | Орошение и дренаж.....                                                   | 2 | - 43 |
| 2.8.1  | Орошение в Узбекистане.....                                              | 2 | - 43 |
| 2.8.2  | Орошение и дренаж в Каракалпакстане .....                                | 2 | - 44 |
| 2.8.3  | Орошаемые земли Каракалпакстана .....                                    | 2 | - 45 |
| 2.8.4  | Управление системой орошения и дренажа .....                             | 2 | - 45 |
| 2.8.5  | Действующие проекты развития орошения и дренажа в Каракалпакстане.....   | 2 | - 46 |
| 2.9    | Маркетинг и переработка сельскохозяйственных продуктов.....              | 2 | - 49 |
| 2.9.1  | Рыночные сделки .....                                                    | 2 | - 49 |
| 2.9.2  | Агрофирмы.....                                                           | 2 | - 51 |
| 2.9.3  | Малые и мелкие предприятия.....                                          | 2 | - 52 |
| 2.9.4  | Сектор торговли и услуг.....                                             | 2 | - 53 |
| 2.10   | Сельские сообщества .....                                                | 2 | - 53 |
| 2.10.1 | Сельское сообщество.....                                                 | 2 | - 53 |
| 2.10.2 | Этнический состав.....                                                   | 2 | - 54 |
| 2.10.3 | Гендерные вопросы .....                                                  | 2 | - 55 |
| 2.11   | Причастные государственные институты и организации Каракалпакстана ..... | 2 | - 55 |
| 2.11.1 | Правительство Каракалпакстана .....                                      | 2 | - 55 |
| 2.11.2 | Местное Правительство .....                                              | 2 | - 57 |
| 2.11.3 | Другие причастные институты и организации .....                          | 2 | - 57 |
| 2.12   | Системы защиты окружающей среды .....                                    | 2 | - 58 |
| 2.12.1 | Законодательные системы.....                                             | 2 | - 58 |
| 2.12.2 | Заинтересованные организации .....                                       | 2 | - 58 |
| 2.12.3 | Экологическая экспертиза.....                                            | 2 | - 59 |

### ГЛАВА 3 ТЕКУЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ РЕГИОНА ИЗУЧЕНИЯ

|       |                                                                           |   |     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 3.1   | Регион Изучения.....                                                      | 3 | - 1 |
| 3.1.1 | Регион Изучения .....                                                     | 3 | - 1 |
| 3.1.2 | Природные условия .....                                                   | 3 | - 1 |
| 3.1.3 | Социально-экономические условия .....                                     | 3 | - 3 |
| 3.1.4 | План регионального развития и проекты .....                               | 3 | - 5 |
| 3.2   | Сельское хозяйство.....                                                   | 3 | - 7 |
| 3.2.1 | Производство сельхозкультур.....                                          | 3 | - 7 |
| 3.2.2 | Календарь вегетационного периода .....                                    | 3 | - 7 |
| 3.2.3 | Севооборот .....                                                          | 3 | - 8 |
| 3.2.4 | Роль <i>фермеров</i> и <i>дехкан</i> в выращивании зерновых культур ..... | 3 | - 9 |

|        |                                                                                              |   |      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 3.3    | Домашний скот .....                                                                          | 3 | - 12 |
| 3.3.1  | Поголовье домашнего скота.....                                                               | 3 | - 12 |
| 3.3.2  | Условия проживания фермеров и дехкан и их зависимость<br>от разведения домашнего скота ..... | 3 | - 13 |
| 3.3.3  | Производство животноводческой продукции в Регионе Изучения.....                              | 3 | - 14 |
| 3.3.4  | Валовой продукт животноводческой отрасли .....                                               | 3 | - 15 |
| 3.3.5  | Производство фуража.....                                                                     | 3 | - 16 |
| 3.3.6  | Реализация и переработка продуктов животноводства на уровне<br>фермерских хозяйств .....     | 3 | - 16 |
| 3.3.7  | Ветеринарная служба .....                                                                    | 3 | - 17 |
| 3.4    | Рыбоводство .....                                                                            | 3 | - 18 |
| 3.4.1  | Ловля рыбы.....                                                                              | 3 | - 18 |
| 3.4.2  | Аквакультура .....                                                                           | 3 | - 22 |
| 3.4.3  | Обработка рыбы .....                                                                         | 3 | - 23 |
| 3.4.4  | Административная структура.....                                                              | 3 | - 23 |
| 3.5    | Орошение и дренаж.....                                                                       | 3 | - 23 |
| 3.5.1  | Орошение.....                                                                                | 3 | - 23 |
| 3.5.2  | Дренаж и проблемы засоленности .....                                                         | 3 | - 29 |
| 3.5.3  | Ассоциация водопользователей .....                                                           | 3 | - 31 |
| 3.6    | Ведение хозяйства и экономическая ситуация сельского населения.....                          | 3 | - 36 |
| 3.6.1  | Ведение хозяйства (фермерами).....                                                           | 3 | - 36 |
| 3.6.2  | Экономическое положение сельского населения (дехкан).....                                    | 3 | - 39 |
| 3.7    | Маркетинг и переработка .....                                                                | 3 | - 41 |
| 3.7.1  | Распределение и маркетинг сельскохозяйственной продукции .....                               | 3 | - 41 |
| 3.7.2  | Переработка и производство.....                                                              | 3 | - 55 |
| 3.8    | Социальная инфраструктура .....                                                              | 3 | - 57 |
| 3.8.1  | Образование .....                                                                            | 3 | - 57 |
| 3.8.2  | Водоснабжение.....                                                                           | 3 | - 58 |
| 3.8.3  | Энергоснабжение .....                                                                        | 3 | - 59 |
| 3.8.4  | Транспорт и связь.....                                                                       | 3 | - 59 |
| 3.8.5  | Здравоохранение .....                                                                        | 3 | - 60 |
| 3.9    | Особенности районов, входящих в Регион изучения.....                                         | 3 | - 61 |
| 3.9.1  | Орошаемая площадь и условия посевной площади .....                                           | 3 | - 61 |
| 3.9.2  | Сельское хозяйство и условия скотоводства .....                                              | 3 | - 62 |
| 3.9.3  | Характеристика районов в Регионе изучения .....                                              | 3 | - 63 |
| 3.10   | Система по защите окружающей среды.....                                                      | 3 | - 63 |
| 3.10.1 | Требования по учету экологических и социальных аспектов.....                                 | 3 | - 63 |
| 3.10.2 | Требования по начальной экологической экспертизе (НЭЭ).....                                  | 3 | - 64 |

#### ГЛАВА 4 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ РЕГИОНА ИЗУЧЕНИЯ

|       |                                                                   |   |     |
|-------|-------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 4.1   | Методология анализа текущего состояния Региона Изучения.....      | 4 | - 1 |
| 4.1.1 | Анкетный опрос .....                                              | 4 | - 1 |
| 4.1.2 | Семинары.....                                                     | 4 | - 1 |
| 4.2   | Содержание и результаты анкетного опроса и семинаров .....        | 4 | - 2 |
| 4.2.1 | Анкетный опрос .....                                              | 4 | - 2 |
| 4.2.2 | Стартовый семинар с представителями государственных органов ..... | 4 | - 6 |



|         |                                                                                                  |   |   |    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|
| 4.2.3   | Районные семинары с фермерами и дехканами .....                                                  | 4 | - | 9  |
| 4.2.4   | Семинары для Ассоциаций водопользователей (АВП).....                                             | 4 | - | 16 |
| 4.3     | Рассмотрение проблемного анализа .....                                                           | 4 | - | 19 |
| 4.3.1   | Обзор семинаров .....                                                                            | 4 | - | 19 |
| 4.3.2   | Рассмотрение проблемного анализа.....                                                            | 4 | - | 20 |
| 4.4     | Ограничения и потенциал для регионального развития.....                                          | 4 | - | 20 |
| 4.4.1   | Ограничения регионального развития .....                                                         | 4 | - | 20 |
| 4.4.2   | Возможности регионального развития .....                                                         | 4 | - | 30 |
| 4.4.3   | Определение вопросов, необходимых для регионального развития.....                                | 4 | - | 33 |
| ГЛАВА 5 | ИЗУЧЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ КАРАКАЛПАКСТАНА ...                                              | 5 | - | 1  |
| 5.1     | Изучение регионального развития Каракалпакстана .....                                            | 5 | - | 1  |
| 5.2     | Экспериментальное изучение с пилотными проектами .....                                           | 5 | - | 1  |
| 5.2.1   | Экспериментальное изучение предварительного проекта<br>Плана действий.....                       | 5 | - | 1  |
| 5.2.2   | Отбор пилотных проектов .....                                                                    | 5 | - | 2  |
| 5.2.3   | План реализации пилотных проектов.....                                                           | 5 | - | 3  |
| 5.3     | Реализация пилотных проектов .....                                                               | 5 | - | 5  |
| 5.3.1   | Разработка внутрихозяйственных технических руководств<br>для <i>фермеров</i> .....               | 5 | - | 5  |
| 5.3.2   | Эксперимент по выведению дынь и культивации перспективных<br>зерновых культур .....              | 5 | - | 9  |
| 5.3.3   | Пилотный проект по укреплению потенциала женщин в производстве<br>овощей на <i>тамарка</i> ..... | 5 | - | 15 |
| 5.3.4   | Пакет проектов по стимулированию молочного производства .....                                    | 5 | - | 19 |
| 5.3.5   | Улучшение контроля внутренних оросительных систем и<br>водопользования в полевых условиях .....  | 5 | - | 23 |
| 5.3.6   | Создание образцовой Агрофирмы .....                                                              | 5 | - | 31 |
| 5.3.7   | Экологические и социальные факторы для реализации пилотных<br>проектов.....                      | 5 | - | 36 |
| 5.4     | Результаты пилотных проектов .....                                                               | 5 | - | 36 |
| 5.4.1   | Заключение экспериментального изучения и факторы для<br>формирования Плана действий .....        | 5 | - | 38 |
| 5.4.2   | Дополнительные меры по дальнейшему продолжению деятельности<br>пилотных проектов .....           | 5 | - | 41 |
| 5.4.3   | Необходимая модификация проекта Генерального Плана и Плана<br>Действий.....                      | 5 | - | 42 |
| 5.4.4   | Другие вопросы, связанные с реализацией проекта в регионе .....                                  | 5 | - | 45 |
| ГЛАВА 6 | ПЛАН РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ                                                                      |   |   |    |
| 6.1     | Генеральный план регионального развития.....                                                     | 6 | - | 1  |
| 6.1.1   | Необходимость регионального развития.....                                                        | 6 | - | 1  |
| 6.1.2   | Базовая концепция Генерального плана регионального развития .....                                | 6 | - | 2  |
| 6.1.3   | Сельскохозяйственное развитие.....                                                               | 6 | - | 3  |
| 6.1.4   | Развитие животноводства .....                                                                    | 6 | - | 9  |
| 6.1.5   | Развитие рыбоводства .....                                                                       | 6 | - | 12 |

|                                          |                                                                                                                                    |        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 6.1.6                                    | Развитие ирригации и дренажа.....                                                                                                  | 6 - 13 |
| 6.1.7                                    | Развитие маркетинга и переработки .....                                                                                            | 6 - 18 |
| 6.1.8                                    | Размышления для <i>дехкан</i> в региональном развитии .....                                                                        | 6 - 22 |
| 6.2                                      | План действий регионального развития Каракалпакстана .....                                                                         | 6 - 23 |
| 6.2.1                                    | План действий Генерального плана .....                                                                                             | 6 - 23 |
| 6.2.2                                    | Развитие рынокоориентированной модели сельского хозяйства .....                                                                    | 6 - 24 |
| 6.2.3                                    | Интегрированное управление фермерскими хозяйствами<br>посредством производства кормовых культур и занятия<br>животноводством ..... | 6 - 41 |
| 6.2.4                                    | Развитие рыбоводческих хозяйств и аквакультуры.....                                                                                | 6 - 47 |
| 6.2.5                                    | Повышение эффективности использования ирригационных<br>вод и снижение потерь урожая из-за засоления почвы .....                    | 6 - 51 |
| 6.2.6                                    | Распределение и маркетинг со стороны фермерских кооперативов .....                                                                 | 6 - 71 |
| 6.2.7                                    | Дополнительные позитивные характеристики<br>сельскохозяйственной и животноводческой продукции .....                                | 6 - 79 |
| 6.2.8                                    | Институциональное развитие и оказание поддержки фермерам .....                                                                     | 6 - 85 |
| 6.3                                      | Реализация Плана действий регионального развития Каракалпакстана.....                                                              | 6 - 88 |
| 6.3.1                                    | Схема реализации .....                                                                                                             | 6 - 88 |
| 6.3.2                                    | График реализации .....                                                                                                            | 6 - 89 |
| 6.4                                      | Оценка Плана действий регионального развития .....                                                                                 | 6 - 90 |
| 6.4.1                                    | Методика оценки Плана действий .....                                                                                               | 6 - 90 |
| 6.4.2                                    | Методика оценки Плана действий .....                                                                                               | 6 - 90 |
| 6.4.3                                    | Инвестиционные затраты Плана действий.....                                                                                         | 6 - 91 |
| 6.4.4                                    | Выгоды от реализации Плана действий .....                                                                                          | 6 - 91 |
| 6.4.5                                    | Экономическая оценка .....                                                                                                         | 6 - 93 |
| 6.4.6                                    | Учет экологических и социальных факторов.....                                                                                      | 6 - 94 |
| 6.4.7                                    | Общая оценка Генерального плана и Плана действий.....                                                                              | 6 - 97 |
| <br>ГЛАВА 7        ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ |                                                                                                                                    |        |
| 7.1                                      | Выводы .....                                                                                                                       | 7 - 1  |
| 7.2                                      | Рекомендации.....                                                                                                                  | 7 - 3  |

## **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        |

### Список таблиц

|              |                                                                                                                          |        |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Табл. 2.2.1  | Основные данные о климатических условиях Каракалпакстана в 2001 г. -----                                                 | 2 - 3  |
| Табл. 2.2.2  | Ирригационное водоснабжение в Каракалпакстане в 1991-2009 гг.-----                                                       | 2 - 4  |
| Табл. 2.3.1  | Ключевые показатели экономики Узбекистана-----                                                                           | 2 - 8  |
| Табл. 2.3.2  | Показатели бедности (2002 г.) -----                                                                                      | 2 - 7  |
| Табл. 2.4.1  | Количество фермеров в Каракалпакстане -----                                                                              | 2 - 62 |
| Табл.2.4.2   | Основные нормы размеров фермерского хозяйства до и после политики<br>оптимизации земли-----                              | 2 - 13 |
| Табл. 2.4.3  | Распределение земли тамарка-----                                                                                         | 2 - 14 |
| Табл. 2.4.4  | Расчетное количество дехканских хозяйств в Каракалпакстане -----                                                         | 2 - 14 |
| Табл. 2.4.5  | Проект Программы социально-экономического развития Каракалпакстана на<br>2007-2011 гг. -----                             | 2 - 63 |
| Табл. 2.4.6  | Таблица проектов, осуществленных в районах Каракалпакстана (1995-2005 гг.) ---                                           | 2 - 15 |
| Табл. 2.5.1  | Землепользование в Узбекистана и Каракалпакстане в 2006 г.-----                                                          | 2 - 18 |
| Табл. 2.5.2  | Производство основных сельскохозяйственных культур в Узбекистане<br>(1993 г., 1995 г. и 2000 – 2006 гг.)-----            | 2 - 64 |
| Табл. 2.5.3  | Производство сельскохозяйственных культур Каракалпакстана в 2006г. -----                                                 | 2 - 19 |
| Табл. 2.5.4  | Основное производство сельскохозяйственных культур в Узбекистане и<br>Каракалпакстане в 2006г. -----                     | 2 - 19 |
| Табл. 2.5.5  | Урожай основных зерновых культур в Каракалпакстане -----                                                                 | 2 - 20 |
| Табл. 2.5.6  | Государственная цена хлопка и пшеницы на 2008 г. (август 2008 г.)-----                                                   | 2 - 65 |
| Табл. 2.5.7  | Стандартные производственные расходы по основным сельскохозяйственным<br>культурам в расчете на Гектар -----             | 2 - 66 |
| Табл. 2.5.8  | Расчетная прибыль по основным сельскохозяйственным культурам на Гектар ----                                              | 2 - 22 |
| Табл. 2.5.9  | Цены химических удобрений (от мая, 2008-года)-----                                                                       | 2 - 26 |
| Табл. 2.5.10 | Осуществление биоконтроля в 2007 году в Каракалпакстане -----                                                            | 2 - 27 |
| Табл. 2.5.11 | Стоимость услуг сельскохозяйственных машин (на май 2008 г.)-----                                                         | 2 - 28 |
| Табл. 2.5.12 | Количество тракторов в Каракалпакстане в 2008 и 2010 гг.-----                                                            | 2 - 29 |
| Табл. 2.5.13 | Перечень станций и Института под офисом Нукусского филиала<br>Центра Научного Производства для сельского хозяйства ----- | 2 - 31 |
| Табл. 2.5.14 | Учебный план семинаров по обучению фермеров в 2007 г. -----                                                              | 2 - 33 |
| Табл. 2.5.15 | Обзор Программ сельскохозяйственного кредитования в Узбекистане -----                                                    | 2 - 67 |
| Табл. 2.5.16 | Обзор Программы новой кредитной линии для Дехкан -----                                                                   | 2 - 68 |
| Табл. 2.5.17 | Обзор сельскохозяйственного страхования -----                                                                            | 2 - 68 |
| Табл. 2.6.1  | Динамика развития животноводства в Узбекистане в течение 1990-2005 гг<br>(данные по избранным годам) -----               | 2 - 36 |
| Табл. 2.6.2  | Доля поголовья домашнего скота в Каракалпакстане в 2004 г.-----                                                          | 2 - 37 |
| Табл. 2.6.3  | Годовое потребление на душу населения-----                                                                               | 2 - 37 |
| Табл. 2.6.4  | Показатели продуктивности домашнего скота -----                                                                          | 2 - 38 |
| Табл. 2.7.1  | Производство рыбоводстваа в Узбекистане в тыс. тон-----                                                                  | 2 - 41 |
| Табл. 2.7.2  | Основная информация по рыбоводческим хозяйствам в других<br>областях Узбекистана-----                                    | 2 - 69 |
| Табл. 2.7.3  | Производство рыболовства в Каракалпакстане в 2007-г. -----                                                               | 2 - 42 |
| Табл. 2.7.4  | Производство рыбы в Каракалпакстане по разновидностям -----                                                              | 2 - 42 |
| Табл. 2.8.1  | Используемая часть орошаемой площади в Узбекистане -----                                                                 | 2 - 43 |
| Табл. 2.8.2  | Основные данные ирригационной системы Каракалпакстана -----                                                              | 2 - 45 |
| Табл. 2.8.3  | Управления ирригационных систем НАБУИС -----                                                                             | 2 - 46 |
| Табл. 2.8.4  | Список государственных предприятий по мелиорационным и водохозяйственным<br>работам в Каракалпакстане-----               | 2 - 47 |
| Табл. 2.8.5  | Список техники по каждому предприятию в Каракалпакстане-----                                                             | 2 - 48 |
| Табл. 2.9.1  | Структура розничной торговли в 2007 году-----                                                                            | 2 - 49 |
| Табл. 2.9.2  | Агрофирмы в Каракалпакстане-----                                                                                         | 2 - 52 |

|              |                                                                                                                         |        |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Табл. 2.9.3  | Количественные цели развития малых и мелких предприятий -----                                                           | 2 - 52 |
| Табл. 2.9.4  | Количественные цели развития сферы торговли и услуг-----                                                                | 2 - 53 |
| Табл. 2.10.1 | Количество местных сообществ на местах изучения -----                                                                   | 2 - 54 |
| Табл. 2.10.2 | Основные этнические группы определенные в нескольких сообществах -----                                                  | 2 - 55 |
| Табл. 2.12.1 | Категории государственной экологической экспертизы (пункты, касающиеся сельского хозяйства)-----                        | 2 - 60 |
| Табл. 3.1.1  | Средние долгосрочные осадки в Регионе изучения (1961-1990гг.)-----                                                      | 3 - 1  |
| Табл. 3.1.2  | Долгосрочная средняя ежемесячная температура в Регионе изучения (1961-1990гг.)-----                                     | 3 - 2  |
| Табл. 3.1.3  | Социально-экономическая характеристика Региона изучения в Каракалпакстане--                                             | 3 - 3  |
| Табл. 3.1.4  | Финансовые показатели Региона изучения в Каракалпакстане -----                                                          | 3 - 4  |
| Табл. 3.2.1  | Производство сельскохозяйственных культур в Регионе изучения Каракалпакстана в 2006 г.-----                             | 3 - 7  |
| Табл. 3.2.2  | Землепользование в Регионе изучения фермерами и <i>дехканами</i> в 2006г. -----                                         | 3 - 9  |
| Табл. 3.2.3  | Средний объем использования земли Индивидуального <i>фермера</i> и <i>дехкана</i> в Регионе изучения в 2006-году-----   | 3 - 10 |
| Табл. 3.2.4  | Посевная площадь основных культур <i>фермеров</i> и <i>дехкан</i> в Регионе изучения 2006 года -----                    | 3 - 10 |
| Табл. 3.2.5  | Производство основных культур фермерами и <i>дехканами</i> в Регионе изучения 2006 года -----                           | 3 - 11 |
| Табл. 3.2.6  | Ежегодный производительность на <i>дехканина</i> и потребление основных культур на душу населения-----                  | 3 - 12 |
| Табл. 3.3.1  | Пологовье скота в Зоне изучения (2006)-----                                                                             | 3 - 12 |
| Табл. 3.3.2  | Производство животноводческой продукции в Зоне изучения (2006)-----                                                     | 3 - 15 |
| Табл. 3.3.3  | Районы, производящие животноводческую продукцию-----                                                                    | 3 - 15 |
| Табл. 3.3.4  | Доля <i>фермеров</i> и <i>дехкан</i> в сельскохозяйственном и животноводческом производстве в Зоне изучения (2006)----- | 3 - 15 |
| Табл. 3.3.5  | Состояние производства фуража в Зоне изучения (2006) -----                                                              | 3 - 16 |
| Табл. 3.3.6  | Цены на животноводческую продукцию -----                                                                                | 3 - 17 |
| Табл. 3.4.1  | Производство рыбы в Каракалпакстане по районам -----                                                                    | 3 - 19 |
| Табл. 3.4.2  | Площадь зарегистрированных водных объектов для ловли рыбы в Каракалпакстане по районам-----                             | 3 - 19 |
| Табл. 3.4.3  | Количество фермеров, задействованных в рыбоводстве (F), и не-фермеров (NF) в Каракалпакстане по районам -----           | 3 - 20 |
| Табл. 3.4.4  | Количество, производство и арендуемые рыбоводческими фермерами и не-фермерами площади -----                             | 3 - 20 |
| Табл. 3.4.5  | Обязательное количество семени, которое необходимо пополнить по районам (x 1,000) -----                                 | 3 - 21 |
| Табл. 3.4.6  | Количество рыбных хозяйств, которые занимаются зарыблением -----                                                        | 3 - 21 |
| Табл. 3.4.7  | Разница между водоёмами где проводились и не проводились зарыбления-----                                                | 3 - 21 |
| Табл. 3.5.1  | Ирригационная система в Регионе изучения -----                                                                          | 3 - 24 |
| Табл. 3.5.2  | Организационная структура и количество работников УИС Суенли -----                                                      | 3 - 24 |
| Табл. 3.5.3  | Количество работающей строительной техники для содержания каналов -----                                                 | 3 - 25 |
| Табл. 3.5.4  | Орошаемые земли и посевные площади по районам на 2006 г.-----                                                           | 3 - 25 |
| Табл. 3.5.5  | Проектная и текущая мощность некоторых главных и межхозяйственных каналов -----                                         | 3 - 26 |
| Табл. 3.5.6  | Ремонтные работы системы главных и межхозяйственных каналов в 2007 г.-----                                              | 3 - 26 |
| Табл. 3.5.7  | Ремонтные работы системы внутренних каналов в 2007 г. -----                                                             | 3 - 27 |
| Табл. 3.5.8  | Потребность в орошаемой воде (пример нескольких районов)-----                                                           | 3 - 28 |
| Табл. 3.5.9  | Ремонтные работы основных и межхозяйственных коллекторов в 2007 г. -----                                                | 3 - 29 |
| Табл. 3.5.10 | Ремонтные работы внутренних коллекторов в 2007 г. -----                                                                 | 3 - 30 |
| Табл. 3.5.11 | Ситуация по засолённости в Каракалпакстане в 2007 г. -----                                                              | 3 - 30 |
| Табл. 3.5.12 | Количество учрежденных АВП-----                                                                                         | 3 - 32 |

|              |                                                                                                                                                    |        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Табл. 3.5.13 | Особенности АВП в Республике Каракалпакстан и на местах изучения -----                                                                             | 3 - 67 |
| Табл. 3.5.14 | Результат опросов (количество АВП) -----                                                                                                           | 3 - 33 |
| Табл. 3.5.15 | Доля зарплаты работников АВП в бизнес-плане на 2007 г. -----                                                                                       | 3 - 33 |
| Табл. 3.5.16 | Процентное соотношение по сбору платы за воду со стороны АВП в 2007 г. -----                                                                       | 3 - 33 |
| Табл. 3.5.17 | Доля зарплаты работников в фактических расходах за 2007 г. -----                                                                                   | 3 - 33 |
| Табл. 3.5.18 | Определение тарифных цен за воду (по количеству АВП) -----                                                                                         | 3 - 34 |
| Табл. 3.5.19 | Механизмы и оборудование АВП для поддержания каналов и<br>коллекторов (Количество АВП) -----                                                       | 3 - 34 |
| Табл. 3.5.20 | Возможности АВП по составлению оросительных графиков и планов по<br>распределению воды (количество АВП) -----                                      | 3 - 35 |
| Табл. 3.5.21 | Транспортные средств имеющиеся при АВП -----                                                                                                       | 3 - 36 |
| Табл. 3.6.1  | Количество участвовавших фермеров по разбивке согласно масштабов их<br>хозяйств и реализованной ими в 2007 г. сельскохозяйственной продукции ----- | 3 - 36 |
| Табл. 3.6.2  | Объемы продаж фермеров в выборке по разбивке согласно масштаба хозяйств ----                                                                       | 3 - 37 |
| Табл. 3.6.3  | Расходы фермеров в выборке за 2007 г. по разбивке согласно масштаба хозяйств--                                                                     | 3 - 37 |
| Табл. 3.6.4  | Чистый доход фермеров в выборке за 2007г.<br>в разбиении по масштабам хозяйств-----                                                                | 3 - 37 |
| Табл. 3.6.5  | Сравнение цен на хлопок, пшеницу и основные средства сельхозпроизводства ----                                                                      | 3 - 38 |
| Табл. 3.6.6  | Группирование дехкан в выборке по уровню семейного дохода (за 2007 г.) -----                                                                       | 3 - 39 |
| Табл. 3.6.7  | Величина источников дохода <i>дехкан</i> в выборке (в 2007 г.)-----                                                                                | 3 - 39 |
| Табл. 3.6.8  | Величина пунктов расходов <i>дехкан</i> в выборке (в 2007 г.) -----                                                                                | 3 - 40 |
| Табл. 3.6.9  | Годовой доход и расходы <i>дехкан</i> в Узбекистане (в 2007 г.)-----                                                                               | 3 - 40 |
| Табл. 3.6.10 | Возможности по трудоустройству дехкан в выборке<br>с разбивкой на группы по уровню семейного дохода (данные за 2007 г.)-----                       | 3 - 41 |
| Табл. 3.6.11 | Должности в ширкате и доход на одного работающего человека в разбивке<br>на группы по уровню семейного дохода-----                                 | 3 - 41 |
| Табл. 3.6.12 | Размер участка <i>таморка дехкан</i> в выборке в отношении групп семейного дохода -                                                                | 3 - 41 |
| Табл. 3.7.1  | Количество грузовиков на Нукусском центральном рынке и их<br>происхождение (4-мая, воскресенье, 2008-год) -----                                    | 3 - 42 |
| Табл. 3.7.2  | Сравнительная таблица посещенных агрофирм -----                                                                                                    | 3 - 47 |
| Табл. 3.7.3  | План действий, сформулированный на семинаре-----                                                                                                   | 3 - 48 |
| Табл. 3.7.4  | Основная информация по районным центральным рынкам Каракалпакстана-----                                                                            | 3 - 49 |
| Табл. 3.7.5  | Список продуктов ветеринарной и санитарной проверки-----                                                                                           | 3 - 53 |
| Табл. 3.7.6  | Продвижение Проектов модернизации районных центральных рынков (2008) -----                                                                         | 3 - 55 |
| Табл. 3.7.7  | Имеющиеся ресурсы для сельхозпереработки в Каракалпакстане -----                                                                                   | 3 - 55 |
| Табл. 3.7.8  | Конкурентный анализ продуктов переработки сельхозпродукции -----                                                                                   | 3 - 68 |
| Табл. 3.8.1  | Уровень развития инфраструктуры образования в Каракалпакстане<br>(2006/2007 гг.) -----                                                             | 3 - 58 |
| Табл. 3.8.2  | Доступ населения к водопроводной системе (%) -----                                                                                                 | 3 - 58 |
| Табл. 3.8.3  | Уровень обеспеченность услугами природными газом населения. (%) -----                                                                              | 3 - 59 |
| Табл. 3.8.4  | Уровень развития транспортной инфраструктуры в Каракалпакстане (2006г.) -----                                                                      | 3 - 60 |
| Табл. 3.8.5  | Состояние развития инфраструктуры здравоохранения в Каракалпакстане<br>(2006 г.) -----                                                             | 3 - 61 |
| Табл. 3.9.1  | Территория орошаемой и посевной площади в целевых районах в 2006 г.-----                                                                           | 3 - 62 |
| Табл. 3.9.2  | Засеянная площадь основных культур и доля в целевых районах на 2006 г. -----                                                                       | 3 - 69 |
| Табл. 3.9.3  | Количество животноводства в Каракалпакстан и целевых районах в 2006 г. -----                                                                       | 3 - 69 |
| Табл. 3.10.1 | Категории и правила проведения государственной экологической экспертизы ----                                                                       | 3 - 64 |
| Табл. 4.2.1  | Отбор фермеров для общего опроса-----                                                                                                              | 4 - 34 |
| Табл. 4.2.2  | Площадь земли образцовых <i>дехкан</i> -----                                                                                                       | 4 - 2  |
| Табл. 4.2.3  | Результат сравнительного анализа (стартовый семинар, 2 мая 2008 г.)-----                                                                           | 4 - 7  |
| Табл. 4.2.4  | Записи фермерских и дехканских семинаров-----                                                                                                      | 4 - 10 |
| Табл. 4.2.5  | Характеристика фермеров – участников семинара -----                                                                                                | 4 - 35 |
| Табл. 4.2.6  | Характеристика дехкан - участников семинаров-----                                                                                                  | 4 - 36 |

|              |                                                                                                                    |   |       |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| Табл. 4.2.7  | Приоритетные меры противодействия, определенные в ходе фермерских семинаров -----                                  | 4 | - 37  |
| Табл. 4.2.8  | Мероприятия по решению проблем, выявленные на семинарах дехканскими хозяйствами-----                               | 4 | - 38  |
| Табл. 4.2.9  | Важные проблемы фермеров, определенные на семинаре -----                                                           | 4 | - 15  |
| Табл. 4.2.10 | Важные проблемы дехкан определенные на семинаре -----                                                              | 4 | - 15  |
| Табл. 4.2.11 | Группы АВП для участия в семинарах-----                                                                            | 4 | - 17  |
| Табл. 4.2.12 | Результаты семинаров для АВП -----                                                                                 | 4 | - 17  |
| Табл. 4.2.13 | Важность групп проблем на семинарах для АВП -----                                                                  | 4 | - 18  |
| Табл. 4.2.14 | Меры противодействия, предложенные на семинарах-----                                                               | 4 | - 39  |
| Табл. 4.3.1  | Основные проблемы рассмотренные на трёх семинарах-----                                                             | 4 | - 19  |
| Табл. 4.3.2  | Сравнение уровня бедности Каракалпакстана с другими регионами-----                                                 | 4 | - 21  |
| Табл. 4.3.3  | Питательность животных кормов -----                                                                                | 4 | - 24  |
| Табл. 4.3.4  | Расчет прибыли для растущей рыбной промышленности с гектара -----                                                  | 4 | - 32  |
| Табл. 5.2.1  | Отбор позиций, подлежащих проверке в Пилотных Проектах-----                                                        | 5 | - 48  |
| Табл. 5.2.2  | Планируемая и фактическая график реализация пилотных проектов -----                                                | 5 | - 50  |
| Табл. 5.2.3  | Краткое изложение рекомендаций Госкомприроды-----                                                                  | 5 | - 4   |
| Табл. 5.3.1  | Деятельность и результаты экологического мониторинга-----                                                          | 5 | - 37  |
| Табл. 5.3.2  | Результаты Государственной Экологической Экспертизы -----                                                          | 5 | - 38  |
| Табл. 6.1.1  | Структура Регионального Развития Республики Каракалпакстан -----                                                   | 6 | - 98  |
| Табл. 6.1.2  | Обеспеченность Каракалпакстана основными продуктами питания -----                                                  | 6 | - 18  |
| Табл. 6.1.3  | Местные специализированные сельскохозяйственные продукты в Каракалпакстане -----                                   | 6 | - 21  |
| Табл. 6.2.1  | Сравнение Исходных и Пересмотренных Программ/Проектов-----                                                         | 6 | -100  |
| Табл. 6.2.2  | Взаимосвязь компонентов Генерального плана и Плана действий касательно подсектора животноводство -----             | 6 | - 35  |
| Табл. 6.3.1  | Распределение задач для реализации Плана действий-----                                                             | 6 | -101  |
| Табл. 6.4.1  | Оценка Плана действий по критериям КОЭРС: Соответствие-----                                                        | 6 | -103  |
| Табл. 6.4.2  | Оценка Плана действий по критериям КОЭРС: Эффективность -----                                                      | 6 | -106  |
| Табл. 6.4.3  | Оценка Плана действий по критериям КОЭРС: Рентабельность -----                                                     | 6 | -109  |
| Табл. 6.4.4  | Оценка Плана действий по критериям КОЭРС: Воздействие -----                                                        | 6 | -112  |
| Табл. 6.4.5  | Оценка Плана действий по критериям КОЭРС: Устойчивость-----                                                        | 6 | -115  |
| Табл. 6.4.6  | Затраты на реализацию Плана Действий -----                                                                         | 6 | -118  |
| Табл. 6.4.7  | Годовой объем освоения инвестиций-----                                                                             | 6 | -120  |
| Табл. 6.4.8  | Посевные площади по основным культурам в целевом году и критерии -----                                             | 6 | - 92  |
| Табл. 6.4.9  | Дополнительные выгоды от реализации Плана действий (на август 2020 г.) -----                                       | 6 | - 93  |
| Табл. 6.4.10 | Увеличение объема сельскохозяйственного производства в Зоне Изучения-----                                          | 6 | - 93  |
| Табл. 6.4.11 | Сводка денежных потоков для подсчета внутренне нормы доходности-----                                               | 6 | -120  |
| Табл. 6.4.12 | Предполагаемые компоненты Генерального Плана и возможное применение государственной экологической экспертизы ----- | 6 | - 94  |
| Табл. 6.4.13 | Матрица оценки степени возможного негативного воздействия Плана Действий --                                        | 6 | - 121 |
| Табл. 6.4.14 | Возможное негативное экологическое и социальное воздействие -----                                                  | 6 | - 123 |



## Список рисунков

|             |                                                                                                              |        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Рис. 1.1.1  | Стадии Изучения -----                                                                                        | 1 - 2  |
| Рис. 2.2.1  | Климатическая карта Узбекистана -----                                                                        | 2 - 70 |
| Рис. 2.2.2  | Карта почвы Узбекистана -----                                                                                | 2 - 70 |
| Рис. 2.2.3  | Объем Туямуюнской плотины и суммарная орошаемая территория в РК,<br>2007-2008 г. -----                       | 2 - 5  |
| Рис. 2.3.1  | Население Узбекистана -----                                                                                  | 2 - 5  |
| Рис. 2.3.2  | Уровень занятости по секторам в Каракалпакстане (2006) -----                                                 | 2 - 7  |
| Рис. 2.3.3  | Производство и потребление пшеницы в Узбекистане -----                                                       | 2 - 8  |
| Рис. 2.4.1  | Изменение структуры участников сельскохозяйственного сектора в Узбекистане--                                 | 2 - 11 |
| Рис. 2.5.1  | Сбор урожая в Каракалпакстане с 2000 по 2006 гг. -----                                                       | 2 - 20 |
| Рис. 2.5.2  | Система выращивания хлопка и пшеницы -----                                                                   | 2 - 21 |
| Рис. 2.5.3  | Система распределения химических удобрений в Узбекистане -----                                               | 2 - 25 |
| Рис. 2.5.4  | Система распределения химикатов для защиты растений в Каракалпакстане -----                                  | 2 - 27 |
| Рис. 2.5.5  | Услуги биоконтроля -----                                                                                     | 2 - 27 |
| Рис. 2.5.6  | Распределение и размножение семян хлопка и пшеницы в Узбекистане -----                                       | 2 - 30 |
| Рис. 2.5.7  | Размножение и распределение овощных семян в Узбекистане -----                                                | 2 - 31 |
| Рис. 2.5.8  | Система обучения фермеров -----                                                                              | 2 - 32 |
| Рис. 2.5.9  | Денежный поток кредитов в сельское хозяйство в Узбекистане -----                                             | 2 - 33 |
| Рис. 2.5.10 | Правительственная схема лизинга сельскохозяйственной техники -----                                           | 2 - 35 |
| Рис. 2.8.1  | Орошаемая площадь Узбекистана -----                                                                          | 2 - 44 |
| Рис. 2.8.2  | Процедура выработки конкретного содержания НПУД -----                                                        | 2 - 47 |
| Рис. 3.1.1  | Средний ежемесячный слив низовья Амударья (1998 – 2000гг.) -----                                             | 3 - 2  |
| Рис. 3.1.2  | Режим потока Амударьи на посту Туямуюн за последние годы -----                                               | 3 - 3  |
| Рис. 3.1.3  | Структура местного сообщества -----                                                                          | 3 - 70 |
| Рис. 3.1.4  | Организационные структуры Jan Aba Zar CCG в Кегейлиском районе -----                                         | 3 - 71 |
| Рис. 3.2.1  | Календарь растений в Каракалпакстане -----                                                                   | 3 - 72 |
| Рис. 3.2.2  | Пример схемы севооборота, рекомендуемой к применению в Каракалпакстане ----                                  | 3 - 9  |
| Рис. 3.3.1  | Существующая система услуг по искусственному осеменению в<br>Каракалпакстане -----                           | 3 - 18 |
| Рис. 3.5.1  | Расписание орошения и потребность воды (пример Нукусского района) -----                                      | 3 - 28 |
| Рис. 3.5.2  | Типичная организационная структура АВП -----                                                                 | 3 - 32 |
| Рис. 3.7.1  | Каналы распределения овощей и фруктов -----                                                                  | 3 - 42 |
| Рис. 3.7.2  | Советская система переработки молока -----                                                                   | 3 - 43 |
| Рис. 3.7.3  | Каналы распределения рыбных продуктов -----                                                                  | 3 - 44 |
| Рис. 3.7.4  | Сравнение цен между Ташкентом и Нукусом -----                                                                | 3 - 51 |
| Рис. 3.7.5  | Расхождение цен по вегионам (август, 2008г.) -----                                                           | 3 - 52 |
| Рис. 3.7.6  | Карантинная служба Каракалпакстана -----                                                                     | 3 - 54 |
| Рис. 3.8.1  | Основные методы транспортировки -----                                                                        | 3 - 59 |
| Рис. 4.2.1  | Проблемы способностей и профессиональная подготовленность<br>фермеров и работников сельского хозяйства ----- | 4 - 8  |
| Рис. 4.2.2  | Проблемы орошения и засоление почвы -----                                                                    | 4 - 8  |
| Рис. 4.2.3  | Проблемы связанные с сельскохозяйственной техникой и химическими<br>удобрениями -----                        | 4 - 8  |
| Рис. 4.2.4  | Проблемы, связанные с сельскохозяйственной техникой и<br>химическими удобрениями -----                       | 4 - 9  |
| Рис. 4.2.5  | Проблемные деревья дехкан после анализа в регионе изучения -----                                             | 4 - 40 |
| Рис. 4.2.6  | Проблемные деревья фермеров после анализа в регионе изучения -----                                           | 4 - 41 |
| Рис. 4.2.7  | Дерево проблем АВП в области контроля воды -----                                                             | 4 - 42 |
| Рис. 4.3.1  | Дерево проблем фермеров после анализа в регионе изучения -----                                               | 4 - 43 |
| Рис. 4.3.2  | Дерево проблем дехкан после анализа в регионе изучения -----                                                 | 4 - 44 |

|             |                                                                                                                                                                             |        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Рис. 4.4.1  | Соответствие проблемного анализа и пунктов, подлежащих включению в стратегии регионального развития -----                                                                   | 4 - 45 |
| Рис. 6.1.1  | Проблемы, связанные с сельским хозяйством, животноводством и рыбоводством-----                                                                                              | 6 - 1  |
| Рис. 6.1.2  | Базовый подход для развития сельского хозяйства -----                                                                                                                       | 6 - 3  |
| Рис. 6.1.3  | Базовый подход для развития животноводства -----                                                                                                                            | 6 - 9  |
| Рис. 6.1.4  | Базовый подход для развития орошения и дренажа -----                                                                                                                        | 6 - 14 |
| Рис. 6.2.1  | Модели севооборота в Зоне Проекта -----                                                                                                                                     | 6 - 26 |
| Рис. 6.2.2  | Диаграмма концепции сотрудничества между заинтересованными сторонами в рамках Программы консервации почвы и севооборота-----                                                | 6 - 26 |
| Рис. 6.2.3  | Диаграмма концепции развития пропаганды сельскохозяйственных знаний и технологий среди фермеров -----                                                                       | 6 - 28 |
| Рис. 6.2.4  | Диаграмма концепции стимулирования модернизации сельскохозяйственных тракторов-----                                                                                         | 6 - 32 |
| Рис. 6.2.5  | Диаграмма концепции улучшения доступности сельскохозяйственного сырья и материалов для производителей -----                                                                 | 6 - 35 |
| Рис. 6.2.6  | Диаграмма концепции изучения и развития выращивания дынь и яблок-----                                                                                                       | 6 - 37 |
| Рис. 6.2.7  | Диаграмма концепции укрепления потенциала женщин в производстве на Тамарка -----                                                                                            | 6 - 39 |
| Рис. 6.2.8  | Диаграмма концепции комплексного развития животноводства-----                                                                                                               | 6 - 41 |
| Рис. 6.2.9  | Диаграмма концепции развития устойчивого рыбоводства-----                                                                                                                   | 6 - 48 |
| Рис. 6.2.10 | Диаграмма концепции развития аквакультуры -----                                                                                                                             | 6 - 50 |
| Рис. 6.2.11 | Базовый подход для подсектора орошения и дренажа -----                                                                                                                      | 6 - 51 |
| Рис. 6.2.12 | Диаграмма концепции Плана действий по улучшению орошения и дренажа -----                                                                                                    | 6 - 51 |
| Рис. 6.2.13 | Диаграмма концепции модернизации системы внутренних каналов -----                                                                                                           | 6 - 54 |
| Рис. 6.2.14 | Диаграмма концепции усиления контроля за водопользованием на полях -----                                                                                                    | 6 - 57 |
| Рис. 6.2.15 | Концептуальная диаграмма модельного хозяйства и расширение контроля за водными ресурсами, внедрение водосберегающих технологий и улучшение дренажных условий на полях ----- | 6 - 60 |
| Рис. 6.2.16 | Диаграмма концепции улучшения условий дренажа на полях -----                                                                                                                | 6 - 62 |
| Рис.6.2.17  | Диаграмма концепции укрепления потенциала АВП и активизации ее деятельности (1) Улучшение возможностей АВП по контролю за водными ресурсами-----                            | 6 - 65 |
| Рис.6.2.18  | Диаграмма концепции укрепления потенциала АВП и активизации ее деятельности (2) Улучшение возможностей АВП по техобслуживанию каналов/коллекторов -----                     | 6 - 66 |
| Рис. 6.2.19 | Диаграмма концепции укрепления потенциала АВП и активизации ее деятельности (3) Усовершенствование системы платежей за ирригационное обслуживание и бизнес-план АВП-----    | 6 - 67 |
| Рис. 6.2.20 | Диаграмма концепции совместного маркетинга -----                                                                                                                            | 6 - 72 |
| Рис. 6.2.21 | Диаграмма концепции совершенствования маркетинговой инфраструктуры-----                                                                                                     | 6 - 76 |
| Рис. 6.2.22 | Диаграмма концепции совершенствования технологий маломасштабной сельскохозяйственной переработки -----                                                                      | 6 - 80 |
| Рис. 6.2.23 | Диаграмма концепции совершенствования технологий обеспечения продовольственной безопасности -----                                                                           | 6 - 83 |
| Рис. 6.2.24 | Схема улучшения коммуникации -----                                                                                                                                          | 6 - 85 |
| Рис. 6.3.1  | Схема государственной реализации Плана действий -----                                                                                                                       | 6 - 89 |
| Рис. 6.3.2  | График реализации Плана Действий -----                                                                                                                                      | 6 -126 |

## **СПИСОК АББРЕВИАТУР**

|                 |                                                                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| АБР             | Азиатский банк развития                                                                                               |
| ИО              | Искусственное осеменение                                                                                              |
| А/Р             | Action Plan (План действий)                                                                                           |
| ПБАМ            | Программа бассейна Аральского моря                                                                                    |
| МКМ             | Миллиардов кубических метров (км <sup>3</sup> )                                                                       |
| АДЖ             | Ассоциация деловых женщин                                                                                             |
| ЦЕР             | Центр Европейских реформ                                                                                              |
| СНГ             | Содружество независимых государств                                                                                    |
| СМРК            | Совет Министров Республики Каракалпакстан                                                                             |
| DAC             | Комитет помощи развитию ОЭСР                                                                                          |
| DIWID           | Проект усовершенствования дренажных и ирригационных систем и развития заболоченных территорий, финансовая помощь МБРР |
| ELS             | Проект ПРООН "Повышение стандартов жизни в Каракалпакстане"                                                           |
| ЕС              | Европейский Союз                                                                                                      |
| EUTACIS         | Техническая помощь Европейского Союза СНГ                                                                             |
| АФ              | Ассоциация фермерских хозяйств                                                                                        |
| FAO             | Организация ООН по вопросам продовольствия и сельского хозяйства                                                      |
| FAOSTAT         | Статистическая база данных, управляемая Организацией ООН по вопросам продовольствия и сельского хозяйства             |
| FASID           | Японский фонд передовых исследований в области международного развития                                                |
| ПИИ             | Прямые иностранные инвестиции                                                                                         |
| ВВП             | Валовой внутренний продукт                                                                                            |
| ГЭФ             | Глобальный экологический фонд                                                                                         |
| GTZ             | Немецкое агентство технического сотрудничества                                                                        |
| ГМЭ             | Гидромелиоративная экспедиция                                                                                         |
| МБРР            | Международный банк реконструкции и развития (=Мировой банк)                                                           |
| IDA             | Международная ассоциация развития                                                                                     |
| ПЭО             | Первоначальное экологическое обследование                                                                             |
| УИС             | Управление ирригационных систем                                                                                       |
| IWISP           | Промежуточный доклад о стратегии повышения благосостояния                                                             |
| JICA            | Японское Агентство Международного Сотрудничества                                                                      |
| JFPR            | Японский фонд сокращения бедности                                                                                     |
| LABM            | Управление водными ресурсами бассейна реки Амударья в районе нижнего течения                                          |
| LN <sub>2</sub> | Жидкий азот                                                                                                           |
| МСХВРРУ         | Министерство сельского хозяйства и водных ресурсов Республики Узбекистан                                              |
| МСХВРРК         | Министерство сельского хозяйства и водных ресурсов Республики Каракалпакстан                                          |
| МКМ             | Миллион кубических метров (10 <sup>6</sup> м <sup>3</sup> )                                                           |
| ФМР             | Фонд мелиоративного развития                                                                                          |
| М/М             | Minutes of Meeting (протокол встреч)                                                                                  |
| MAFF            | Министерство сельского, лесного и рыбного хозяйства Японии                                                            |
| М/Р             | Master Plan (Генеральный план)                                                                                        |
| МТП             | Машинно-тракторный парк                                                                                               |
| NDIP            | Национальная программа по усовершенствованию дренажных систем                                                         |
| НПО             | Неправительственная организация                                                                                       |
| OECD            | Организация экономического сотрудничества и развития                                                                  |
| O&M             | Эксплуатация и содержание                                                                                             |
| PCM             | Контроль цикла проекта                                                                                                |
| МСП             | Матрица Структуры Проекта                                                                                             |

|           |                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| РСЭС      | Республиканская санитарно-эпидемиологическая служба         |
| R&D       | Исследования и разработки                                   |
| САНИИРИ   | Среднеазиатский научно-исследовательский институт ирригации |
| НИИСС     | Научно-исследовательский институт сельского хозяйства       |
| ГКОП      | Государственный комитет по охране природы                   |
| НМК       | Национальная мелиоративная компания                         |
| S/W       | Scope of Works (Объем работ)                                |
| SWOT      | SWOT-анализ: слабые и сильные стороны, возможности и угрозы |
| ООН       | Организация Объединенных Наций                              |
| ПРООН     | Программа Развития ООН                                      |
| ЮНИСЕФ    | Детский фонд ООН                                            |
| UNSES     | Управление Department for Energy and Communication          |
| USAID     | Агентство международного развития США                       |
| USD(US\$) | Доллары США                                                 |
| ССГ       | Сельский сход граждан                                       |
| ВСЭ       | Ветеринарно-санитарная экспертиза                           |
| ВОЗ       | Всемирная Организация Здравоохранения                       |
| WISP      | Стратегия повышения благосостояния населения                |
| ВТО       | Всемирная Торговая Организация                              |
| АВП       | Ассоциация водопользователей                                |

**1.1 Предпосылки Изучения**

Правительство Каракалпакстана (далее ПК) через Правительство Узбекистана (далее ПУ) обратилось к Правительству Японии с запросом организовать Изучение развития, нацеленное на улучшение жизненного уровня населения региона. В ответ 27 апреля 2007 года Японское агентство международного сотрудничества (далее JICA) отправило в Узбекистан Группу предварительного изучения и подписало Объем работ (S/W) для Изучения вопросов регионального развития в Каракалпакстане.

На основе Объемов работ 25 марта 2008 года Группа изучения JICA (далее Группа изучения) во главе с г-ном Кейджи Матсумото из Oriental Consultants Co.,Ltd. начала исследование в Узбекистане. После нескольких полевых исследований, сбора информации и ее анализа были разработаны проект Генерального плана и План действий для регионального развития, которые впоследствии были обобщены в Промежуточном отчете, опубликованном в декабре 2008 года. Для проверки плана в период с марта 2009 года по сентябрь 2010 года были проведены верификационные исследования. На основе результатов верификационного исследования были подытожены Генеральный план и План действий для регионального развития Каракалпакстана.

**1.2 Изучение****1.2.1 Объем Работ****(1) Цели изучения**

Данное Изучение имеет следующие цели.

- Разработать для 11 районов, расположенных в северной части Республики Каракалпакстан, «Генеральный план регионального развития» (M/P, Master Plan ) и «План действий» (A/P, Action Plan), касающиеся в основном вопросов сельского хозяйства.
- Развитие потенциала должностных лиц правительства Республики Каракалпакстан и других заинтересованных организации по планированию и реализации проектов.

При этом, однако, разрабатываемый в ходе данного Изучения «Генеральный план регионального развития» будет иметь целевым объектом сельское хозяйство, ведущееся фермерскими хозяйствами и дехканами в рамках системы рыночной экономики, не включая культуры, находящихся под госконтролем - пшеницу, хлопок (т.е. целевыми направлениями являются садоводство, овощеводство и животноводство). План будет указывать курс правительственных мер поддержки и направленность развития.

**(2) Районы Изучения**

Районами изучения являются 11 районов Каракалпакстана: Кунград, Муйнак, Шуманай, Канлыккуль, Кегейли, Чимбай, Ходжейли, Нукус, Караузьяк, Тахтакупыр и Беруний, как показано в размещенной карте изучения.

**(3) Партнерские агентства**

Исполнительным органом является Совет Министров Каракалпакстана (СМК).

**(4) Партнеры**

Сотрудники из заинтересованных организации-партнеров Изучения были назначены во время обсуждения Первоначального Отчета в марте 2008 года. После начала Изучения произошли некоторые изменения в составе назначенных сотрудников из организации-партнеров.

## (5) Заинтересованные Агентства

Заинтересованные Агентства приведены в следующей таблице:

| Правительство Республики Узбекистан (Пр.РУз)                                                                                                                          | Правительство Республики Каракалпакстан (Пр.РК)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Другие                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Министерство экономики Узбекистана (МЭ РУз)</li><li>Министерство сельского и водного хозяйства Узбекистана (МСВХ РУз)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Совет Министров Республики Каракалпакстан (СМК)</li><li>Министерство Внешнеэкономических Связей, Инвестиции и Торговли Республики Каракалпакстан</li><li>Министерство Экономики Республики Каракалпакстан (МЭ РК)</li><li>Министерство сельского и водного хозяйства Республики Каракалпакстан (МСВХ РК)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Ассоциация Фермерских Хозяйств Республики Каракалпакстан</li><li>Торговая палата Республики Каракалпакстан (ТП РК)</li><li>Представительство ЈІСА в Узбекистане</li></ul> |

## (6) Координационный Комитет

В целях успешного и эффективного проведения изучения, был сформирован Координационный Комитет во главе с председателем Совета Министров Каракалпакстана, как указано в Протоколе Заседания Первоначального Отчета от 31 марта, 2008.

### 1.2.2 Основные Подходы и Стадии Изучения

Генеральный План и План Действий по Региональному развитию Каракалпакстана будут сформулированы по следующим этапам:

#### (1) Подготовка предварительного Генерального Плана и Плана Действий

После сбора и анализа существующих данных/информации и проведения нескольких семинаров среди должностных лиц государственной и местной власти, фермеров и членов Ассоциации Водопользователей (АВП), были выявлены проблемы, имеющиеся препятствия и потенциал регионального развития. На основе этих результатов были изучены необходимые действия и стратегии развития вместе с мероприятиями, необходимыми для регионального развития. Результаты работ будут включены в предварительный Генеральный План и План Действий.

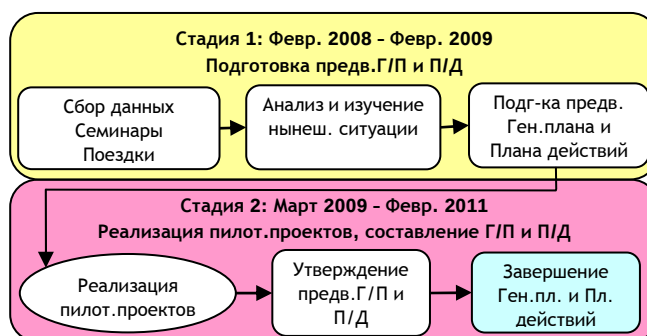


Рис. 1.1.1 Стадии Изучения

#### (2) Верификация предварительного Генерального Плана и Плана Действий через Пилотные Проекты.

Среди компонентов проекта Плана Действий, будут отобраны несколько Пилотных проектов/схем для проверки Генерального Плана и Плана Действий на их применимость, доступность и т.д., на основе критериев, согласованных с Управляющей комиссией и Группой Изучения. Данные пилотные проекты/схемы будут реализованы под руководством Группой Изучения и партнерской стороны, а также будет организован контроль и оценка хода работ и результатов.

#### (3) Подготовка Генерального Плана и Плана Действий.

Предварительный Генеральный План и План Действий будут сформулированы на основе мониторинга и оценки пилотных проектов.



## **ГЛАВА 2      УЗБЕКИСТАН И КАРАКАЛПАКСТАН**

### **2.1      Общая информация**

#### **2.1.1      Расположение и границы**

Республика Узбекистан (далее Узбекистан) расположена в центральной части Средней Азии. На северо-западе она граничит с Казахстаном, на юге – с Туркменистаном и Афганистаном, а также на востоке – с Таджикистаном и Кыргызстаном. Узбекистан со всех сторон окружен сушей. Нужно пересекать границы более чем двух государств, чтобы выйти к океану. Территория Узбекистана 447.400 т. км<sup>2</sup>, из них 425.400 т. км<sup>2</sup> составляет суша.

Республика Каракалпакстан (далее приводится как “Каракалпакстан”) является автономной республикой в составе Узбекистана, и расположена на севере-западной части Узбекистана. Она граничит с Республикой Казахстан на северо-западе и Республикой Туркменистан на юге. Каракалпакстан простирается по всему пустынной зоне Кызылкум и на дельте реки Амударья. Общая площадь Каракалпакстана составляет 165 600 кв. км.

#### **2.1.2      Политическое и административное устройство**

##### **(1)      Республика Узбекистан**

1 сентября 1991 года Узбекистан объявил суверенитет, отделившись от Советского Союза, как и другие страны СНГ. Конституция 1992 года гарантирует светскую, демократическую систему правления обществом, свободу слова и религии, и верховенство законов.

Во главе государства - президент, которому подчиняется Кабинет министров во главе с премьер-министром и члены правительства.

В Узбекистане 12 областей, одна автономная республика Каракалпакстан и город Ташкент, который имеет статус области. Области разделены на 156 районов, 123 муниципальных органов находятся внутри этих районов.

Органы управления областных, районных и городских уровней состоят из главы правительства, хокима и министра. Назначение областных и районных хокимов является прерогативой Президента. Важнейшим местным политическим институтом в Каракалпакстане является махалля или Сельский Сход граждан (ССГ), на сегодняшний день это официально контролируемая государством политическая организация в Узбекистане, ранее представлявшая собой сильный социальный институт, базирующийся на семейных связях в городах. В 2004 году насчитывалось около 12 тыс. махаллей или ССГ.

##### **(2)      Республика Каракалпакстан**

Каракалпакстан имеет свою Конституцию, который не противоречит Конституции Республики Узбекистан, и свой Парламент (Жокаргы Кенес) который управляет республикой. Правительство Каракалпакстана управляется Советом Министров Республики Каракалпакстан.

На уровне Республики Каракалпакстан созданы министерства. Так же, как и другие региональные отделения правительства, они напрямую прикреплены к министерствам правительства Узбекистана.

Каракалпакстан состоит из 14 районов и 2 города, управляемых Хакимами (руководители районов), которые назначаются Президентом Республики Узбекистан после предложения кандидатур Парламентом Республики Каракалпакстан.

В 2008 году площадь республик и численность их населения оценивалось в 165600 км<sup>2</sup> и 1млн. 612 тыс. жителей. Плотность населения составляла 9,7 чел./км<sup>2</sup>.

## **2.2 Природные условия**

### **2.2.1 Топография**

В Узбекистане рельеф земли разнообразный, такие как плато, низменные равнины, предгорные равнины и горы. Северо-западная часть страны занята плато и низменными равнинами. По соседству с огромной пустыней Кызылкум находятся плоские равнины, именуемые Голодная степь, Карнабчульская степь и Каршинская степь, которые постепенно сливаются с горными склонами, связывая пустынные равнины запада и высокогорные районы востока. Основные горные районы страны – это отроги и гребни западной части Тянь-Шаня и Памир Алая.

Каракалпакстан занимает западную часть Узбекистана, с территорией около 166,600 км<sup>2</sup>. Это составляет огромную часть (37.2%) наземной территории Узбекистана. Топографически Каракалпакстан расположен на западном углу Аральского бассейна, на огромной плоской впадине, который вытекает на регион. Он почти окружен пустыней, и река Амударья является единственным источником воды. В южной части, он расположен в центральной части Хорезмского оазиса и пустыни Каракум. В восточной части простирается пустыня Кызылкум, доходя ближе к Ташкенту, в то время как на западе он располагается на огромной возвышенности плато Устюрт, разделяя Аральское море от Каспийского бассейна и Каспийского моря.

Каракалпакстан представляет собой огромную низменность от 50 до 200 м над уровнем моря. Ландшафт характеризуется известковыми и третичными пластами и горными цепями. Самая известная характерная физическая черта Каракалпакстана – это то, что она равнина. Она состоит из одной маленькой горной цепи и нескольких маленьких возвышенностей. Большинство пустынь плоские или с незначительным наклоном равнины, и только Устюрт расположен на возвышенном плато. Многие люди живут и работают на равнине орошаемой рекой и в дельте Амударьи.

### **2.2.2 Климат**

Климат Узбекистана замечательный, сухой, континентальный с обилием солнечных дней и жарой. Самый холодный месяц года январь, когда средняя температура падает до -10 градусов на севере и до +2, -3 градусов на юге. Самым жарким месяцем в стране считается июль, тогда как в горных районах это июль и август. В равнинных и предгорных районах средняя температура в этот период составляет 25-30 градусов выше нуля, тогда как на юге (Шерабад) она может достигать уровня выше +42 градусов. Ежегодные осадки во многих частях страны не превышают 200-300 мм. Нижняя Амударья и пустынные зоны являются районами с низким уровнем выпадения осадков со средней нормой ниже 10 мм. Уровень осадков резко поднимается в гористой местности, доходя до 1000 мм. Ежегодно уровень осадков значительно колеблется во всех зонах, иногда они достигают только половины среднего уровня (Рис.2.2.1, стр. 2 - 70).

Уровень выпадения осадков значительно колеблется по Каракалпакстану год за годом и становится более низким в песочно-пустынных регионах нежели в соседних орошаемых территориях. Внутри дельты реки Амударья, где развиты орошаемые площади, в 2001-г. наблюдаются изменения в годовом уровне выпадения осадков от 77 мм до 121 мм, как указано ниже. Годовой уровень осадков, который составляет 102 мм и относится к городу Нукус,

является самым низким показателем по Узбекистану. Количество посчитанных дней выпадения осадков составляет 71 дней, а средняя скорость ветра была отмечена на уровне 3.8 м/с в 2004-году.

**Таблица 2.2.1 Основные данные о климатических условиях Каракалпакстана в 2001-г.**

| Местность | Город    | Средняя температура (°C) | Ежегодный уровень выпадения осадков (мм) | Относительная влажность в летний сезон (%) |
|-----------|----------|--------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Центр     | Нукус    | 13.6                     | 102                                      | 40.5                                       |
| Север     | Чимбай   | 13.1                     | 77                                       | 39.5                                       |
| Юг        | Тахиаташ | 13.8                     | 121                                      | 53.5                                       |
| В среднем |          | 13.7                     | 108                                      | 56                                         |

Источник: Каракалпакское Гидрометеорологическое отделение

## 2.2.3 Агроэкологические Зоны

### (1) Агроэкологические Зоны

Узбекистан делится на 8 агроэкологических зон; Устюрт, Низовье Амударьи, Кызылкум, Средне-Сырдарья, Фергана, Зарафшан, Лакадай и Сурхандарья.

Территория Каракалпакстана располагается на агроэкологической зоне Низовье Амударьи, которая также охватывает Хорезмскую область Узбекистана. Почва покрывает древние аллювиальные равнины как составная часть. Они представляется на почвах Такир и останки солончаков. Гидроморфное формирование почвы широко распространено в дельте реки Амударья. Наносы ила орошаемой воды и растения остаются, так как представленные удобрения создают глубоко культивированный и орошаемый диапазон.

### (2) Растительность и Почва

Основная пахотная площадь Каракалпакстана принадлежит дельте реки Амударья, в основном орошается с давних времен и у почвы рассыпные осадки, которые тяжелые и суглинистые. Доля содержания чернозема (меньше чем 1%) на приблизительно 70% орошаемых земель Каракалпакстана низка. А также содержание фосфора и калия на 50% орошаемой площади низкий. Уровень подземной воды и концентрация соли в подземных водах высокая (12 – 30 г/л). Таким образом, в этом регионе существует проблема засоленности почвы и подземных вод.

В результате вышеупомянутых факторов предположительно 54% орошаемых земель в Каракалпакстане относятся к категории «скудные», что является наивысшим показателем по Узбекистану. Inevitably, productivity of soil is low.

Карта почвы Узбекистана приведена на Рис. 2.2.2 (стр. 2 - 70). Основную часть почвы в западной части Каракалпакстана составляют Ермосоли. Основные земли в нижней части дельты Амударьи, которые и составляют основную зону сельскохозяйственного производства в Каракалпакстане, состоят из Глейсолей.

## 2.2.4 Водные Ресурсы

### (1) Общее

Основные водные ресурсы Узбекистана – это ресурсы поверхностного стока, сформированного трансграничными реками, т.е. Амударьей и Сырдарьей с их притоками, а также реками Кашкадарья и Зарафшан. Основные истоки Амударьи и Сырдарьи находятся соответственно в Таджикистане и Кыргызстане. Общая площадь бассейна Сырдарьи составляет около 345000 км<sup>2</sup>. Основа Сырдарьи образуется путем слияния рек Нарын и Карадарья. Амударья является крупнейшей по стоку рекой, на долю которой приходится 2/3 от общего объема водных ресурсов бассейна Аральского моря. Длина реки Амударья составляет 2540 км, в том числе около 1000 км - по территории Узбекистана. Бассейн охватывает обширную территорию (около 1327000 км<sup>2</sup>). Общий среднегодовой сток бассейна Амударьи (без реки Зеравшан) оценивается

примерно в 74,22 км<sup>3</sup> (млн. м<sup>3</sup>). Обоснование протока годового стока при 5% (высоковлажный год) и 95% (сухой год) составляет 102 млн. м<sup>3</sup> и 55,1 млн. м<sup>3</sup>, соответственно<sup>1</sup>.

## (2) Режим потока Амударьи и Водопользование в Каракалпакстане

Объем воды, поставленной для орошения в Каракалпакстан с 1991 по 2009 годы, показан в следующей таблице. Объем водоснабжения для Каракалпакстана меняется из года в год. Распределяемый объем для каждой ирригационной системы решается Бессейновым Управлением ирригационных систем нижней Амударьи (БУИС) на основе прогноза притока Амударьи. БУИС изменяет распределение, время от времени, объема каждой ирригационной системы в зависимости от изменения объема хранения Туямунойской плотины и режима стока Амударьи в поливной период. В случае, если БУИС решает изменить распределение объема каждого канала системы, решение будет сообщено всем ассоциациям водопользователей (АВП) через Управление Ирригационной Системы (УИС). В соответствии с приведенной ниже таблицей, средним годовым объемом распределения спроса в течение последних 19 лет были 7363,9 м<sup>3</sup> и 5761,0 млн. м<sup>3</sup> в течение вегетационного периода с апреля по сентябрь, и в невегетационный период с октября по ноябрь, соответственно. Можно считать, что распределение объемов в 2007 году наиболее приближено к средним показателям за последний год, учитывая общий уровень водоснабжения и водоснабжение в вегетационный период. В Исследовании предполагается, что условия культивирования в 2007 году должны быть нормальными с точки зрения снабжения поливной водой ссылаясь результаты экспертизы. План орошения будет рассмотрен на основе прогнозов.

**Таблица 2.2.2 Ирригационное водоснабжение в Каракалпакстане в 1991-2009 гг.**

| год                | Общий объем водоснабжения (Млн. м <sup>3</sup> ) |             | Вегетационный период (Млн. м <sup>3</sup> ) |             | Невегетационный период (Млн. м <sup>3</sup> ) |             |
|--------------------|--------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|-------------|
|                    | Лимит <sup>2</sup>                               | Фактический | Лимит                                       | Фактический | Лимит                                         | Фактический |
| 1991               | 9,070.0                                          | 9,060.1     | 7,070.0                                     | 7,075.0     | 2,000.0                                       | 1,985.1     |
| 1992               | 8,346.0                                          | 8,258.1     | 6,626.0                                     | 6,631.0     | 1,720.0                                       | 1,627.1     |
| 1993               | 8,250.0                                          | 9,003.6     | 6,500.0                                     | 7,105.0     | 1,750.0                                       | 1,898.6     |
| 1994               | 8,250.0                                          | 7,791.0     | 6,500.0                                     | 6,355.0     | 1,750.0                                       | 1,436.0     |
| 1995               | 7,601.0                                          | 7,261.0     | 6,025.0                                     | 5,681.0     | 1,576.0                                       | 1,580.0     |
| 1996               | 7,960.0                                          | 8,160.0     | 6,200.0                                     | 6,348.0     | 1,760.0                                       | 1,812.0     |
| 1997               | 8,028.0                                          | 7,436.0     | 6,150.0                                     | 5,558.0     | 1,878.0                                       | 1,878.0     |
| 1998               | 8,050.0                                          | 8,122.0     | 6,400.0                                     | 6,706.0     | 1,650.0                                       | 1,416.0     |
| 1999               | 9,080.0                                          | 9,108.0     | 6,927.0                                     | 6,927.0     | 2,153.0                                       | 2,181.0     |
| 2000               | 8,379.0                                          | 4,828.0     | 6,400.0                                     | 2,757.0     | 1,979.0                                       | 2,071.0     |
| 2001               | 5,802.0                                          | 2,588.0     | 4,384.0                                     | 1,876.0     | 1,418.0                                       | 712.0       |
| 2002               | 7,388.0                                          | 6,280.0     | 5,842.0                                     | 5,770.0     | 1,546.0                                       | 510.0       |
| 2003               | 9,436.0                                          | 8,544.0     | 6,835.0                                     | 6,894.0     | 2,601.0                                       | 1,650.0     |
| 2004               | 8,610.0                                          | 8,156.0     | 6,835.0                                     | 6,166.0     | 1,775.0                                       | 1,990.0     |
| 2005               | 8,445.0                                          | 8,505.0     | 6,900.0                                     | 6,960.0     | 1,545.0                                       | 1,545.0     |
| 2006               | 8,335.0                                          | 8,064.0     | 6,835.0                                     | 6,386.0     | 1,500.0                                       | 1,678.0     |
| 2007               | 7,002.0                                          | 7,448.0     | 5,502.0                                     | 5,609.0     | 1,500.0                                       | 1,839.0     |
| 2008               | 7,632.4                                          | 3,964.5     | 6,121.3                                     | 2,487.6     | 1,511.1                                       | 1,476.9     |
| 2009               | 8,321.2                                          | 7,336.6     | 6,801.3                                     | 6,168.1     | 1,519.9                                       | 1,168.4     |
| Средний показатель | 8,104.5                                          | 7,363.9     | 6,360.7                                     | 5,761.0     | 1,743.8                                       | 1,602.8     |

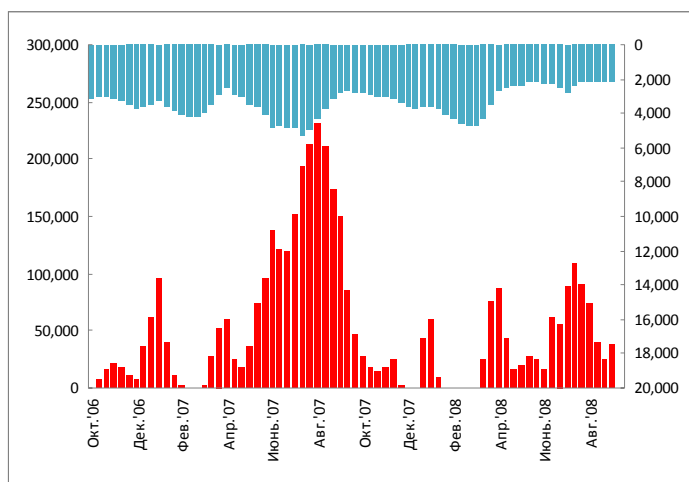
Источник: <http://www.cawater-info.net>

Ситуация по объему хранения Туямунойской плотины, как источника воды для орошения в Каракалпакстане, показаны в следующем рисунке. Как упоминалось выше, относительно благоприятное орошение было обеспечено в 2007 году, поскольку дефицит между планом

<sup>1</sup> <http://www.cawater-info.net>

<sup>2</sup> «Лимит» - запланированное количество воды для орошения, установленное, как лимит забора воды, принимая во внимание спрос водопользователей и прогнозируемые доступные водные ресурсы.

водораспределения и фактическим распределением был небольшим. В следующем рисунке видно, что ситуация с орошением в 2007 была стабильной. Однако, в 2008 году, общая площадь орошения была почти наполовину меньше, по сравнению с 2007 годом. В 2008 году зона возделывания хлопка была снижена незначительно, хотя очень сильно сократилась площадь выращивания риса. Таким образом, данные БУИС показывают, что некоторая часть посевных площадей хлопка неоднократно орошалась в Шумане, Кунграде, Кегейли, Чимбае и Караузьяке. Так как оросительный период значительно сократился в 2008 году, можно представить себе, какой серьезной была ситуация.



Источник: БУИС НА

**Рис. 2.2.3 Объем Туюмунской плотины и суммарная орошаемая территория в РК, 2007-2008 г.**

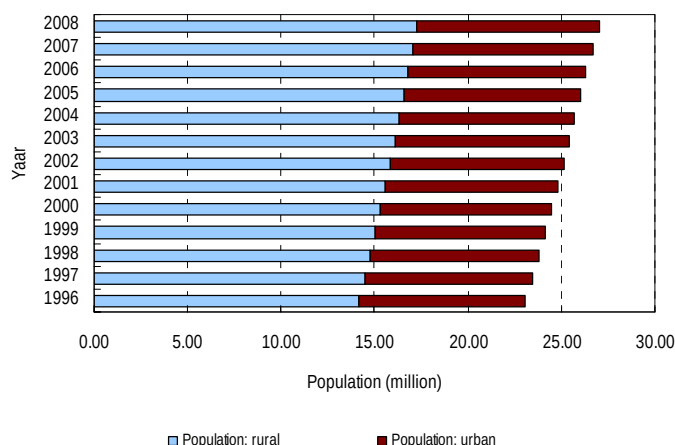
## 2.3 Социально-экономические условия

### 2.3.1 Демографические Показатели

#### (1) Население Узбекистана

По данным 2007 г. Население Узбекистана насчитывало 26.7 млн<sup>3</sup>, самое большое среди пяти бывших советских республик Центральной Азии. Ежегодный уровень прироста составил около 1.2%, а общая плотность населения 59 человек на кв<sup>2</sup>. Плотность населения сильно меняется в зависимости от региона, так Ферганская долина включает в себя большинство густонаселенных районов. В начале 2000 года самый большой прирост населения наблюдался в сельской местности. Эмигрировали главным образом из городов. В 2006 г. 63% населения было классифицировано как сельское. В 2006 г., коэффициент миграции составил 1.5 на 1000 жителей.

В 2006 г., 32.9% населения составляли дети 14 лет и моложе, а 4.8% составляли люди в возрасте 65 лет и старше. На каждую женщину приходилось по 0.98 мужчин. В 2006 г. количество новорожденных на 1000 жителей было 26.4, тогда как количество смертей на 1000 жителей было 7.84. Количество смертей на 1000 живорожденных детей составило 70. Продолжительность жизни 64.6 лет, 61.2 для мужчин и 68.1 для женщин. Коэффициент фертильности равен 2.91



**Рис. 2.3.1 Население Узбекистана**

<sup>3</sup> <http://www.statistics.uz>

## (2) Население Каракалпакстана

По приблизительным подсчетам население Каракалпакстана в 2008 году составило 1,612,000 чел., что составляет 5.9% населения Узбекистана. Ввиду обширных территорий плотность населения крайне низка по сравнению с средним национальным показателем – 9.7 человек на км<sup>2</sup>. Уровень рождаемости и младенческой смертности в Каракалпакстане относительно выше чем средний национальный показатель.

### 2.3.2 Экономические Показатели

#### (1) Экономические Показатели Узбекистана

Согласно отчету World Databank Мирового банка объем валового внутреннего продукта (ВВП) Узбекистана в 2009 году составил 48,097 млрд. сумов (равнозначно US\$ 32,104 млн.) при уровне роста 9.0% по отношению к прошлому году. Показатель роста ВВП превышает уровень прироста населения начиная с 1997 года, способствуя увеличению объема ВВП на душу населения, который предположительно составил 1,337,000 сумов (равнозначно US\$ 893) в 2009 году.

Согласно статистической информации АБР (основные показатели развивающихся стран Азии и Тихоокеанского региона) основным сектором экономики Узбекистана является «промышленность», обеспечивающая 44% ВВП. Далее идут «услуги» (43%) и «сельское хозяйство» (24%). Тенденция соотношения сельского хозяйства и промышленности до 2004 года была противоположной, когда сельскохозяйственный сектор составлял большую долю по сравнению с промышленным сектором.

Основные экономические показатели экономики Узбекистана приведены в следующей таблице:

**Таблица 2.3.1 Ключевые Показатели Экономики Узбекистана**

| Показатель                             | 1995    | 2000    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005     | 2006    | 2007      |
|----------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|-----------|
| Население (млн.)                       | 22.9    | 24.8    | 25.4    | 25.7    | 26.0    | 26.4     | 26.7    | 27.6      |
| Занятое население                      | 8,449   | 8,983   | 9,333   | 9,589   | 9,911   | 10,196   | 10,467  | 10,735    |
| Сельское хозяйство                     | 41%     | 34%     | 33%     | 32%     | 31%     | 2070/J23 | 29%     | -         |
| Промышленность                         | 13%     | 13%     | 13%     | 13%     | 13%     | 13%      | 11%     | -         |
| Услуги/Другое                          | 46%     | 53%     | 55%     | 55%     | 56%     | 58%      | 45%     | -         |
| ВВП (по текущим ценам, млрд. сум)      | 303     | 3,256   | 7,450   | 9,838   | 12,190  | 15,210   | 20,759  | 28,186    |
| Сельское хозяйство                     | 32%     | 34%     | 35%     | 33%     | 31%     | 28%      | 27%     | 24%       |
| Промышленность                         | 28%     | 23%     | 22%     | 24%     | 25%     | 29%      | 30%     | 44%       |
| Услуги                                 | 40%     | 43%     | 43%     | 43%     | 44%     | 43%      | 44%     | 43%       |
| Рост ВВП от выхода (годовое изменение) | -0.9    | 4.0     | 4.2     | 4.4     | 7.7     | 7.1      | 7.4     | 9.6       |
| ВВП на душу населения (сум)            | 13,222  | 131,273 | 293,316 | 382,795 | 468,825 | 578,342  | 777,502 | 1,040,081 |
| Курс обмена (US\$ 1.0=сум в среднем)   | 33.0    | 360.7   | 885.0   | 995.5   | 999.2   | 1,072.3  | 1,219.8 | 1,263.7   |
| Индекс потребительских цен             |         | 124.9   | 127.6   | 110.3   | 103.7   | 107.8    | 106.8   | 106.8     |
| Индекс цен производителей              |         | 160.9   | 148.0   | 129.9   | 129.6   | 125.6    | 124.0   | 110.9     |
| Экспорт (FOB, млн. US\$)               | 3,719.9 | 3,264.7 | 2,988.4 | 3,725.0 | 4,853.0 | 5,408.8  | 6,389.8 | 8,991.5   |
| Импорт (CIF, млн. US\$)                | 2,892.7 | 2,947.4 | 2,712.0 | 2,964.2 | 3,816.0 | 4,091.3  | 4,781.6 | 5,235.6   |
| Торговый баланс (млн. US\$)            | 827.0   | 317.3   | 276.4   | 760.8   | 1,037.0 | 1,317.5  | 1,608.2 | 3,755.9   |

Источник: Основные показатели развивающихся стран Азии и Тихоокеанского региона, АБР

Город Ташкент и Ташкентская область являются центром экономики Узбекистана, производя 1/4 часть всего ВВП. Далее следуют Кашкадарьинская, Ферганская, Андижанская, Самаркандская области. В 2009 году высокие показатели роста ВВП были отмечены в

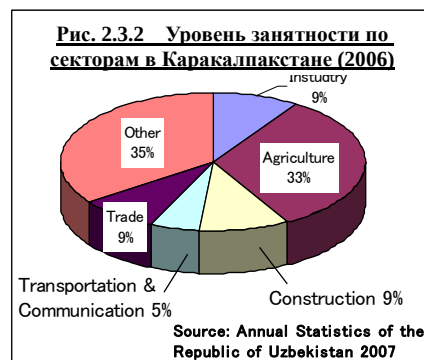
следующих городах/областях: город Ташкент (13%), Наманганская область (9.9%), Самаркандская область (9.7%) и Андижанская область (9.6%). Это означает, что данные регионы служат основным двигателем экономического развития Узбекистана.

Общий объем экспорта в 2009 году предположительно составил US\$ 11,771 млн., тогда как объем импорта был на уровне US\$ 9,438 млн., приведя к положительному сальдо торгового баланса в объеме US\$ 2,333 млн. В 2009 году основу экспорта составили энергетика и нефтяные продукты (34.2%), хлопковое волокно (8.6%) и минеральные ресурсы (5.0%), при этом основные товары импорта включали машины и оборудование (56.5%), и химическую продукцию (11.1%) (World Databank).

## (2) Региональная Экономика в Каракалпакстане

Согласно Статистическому обзору Узбекистана в 2009 году предварительные показатели валового регионального продукта (ВРП) Каракалпакстана составили 1,246 млрд. сумов, что равняется 2.6% ВВП Узбекистана. Масштаб экономики в переводе на ВВП был значительно меньше и стал 2-ым наименьшим показателем среди 14 регионов Узбекистана.

Сельское хозяйство является доминирующим звеном в экономике Каракалпакстана и составляет 45% ВВП и 33% всех трудовых ресурсов. Основными сельскохозяйственными продуктами Каракалпакстана в 2007 г. являлись пшеница, хлопок и овощи, которые составляли 34%, 31% и 14% всей продукции.<sup>4</sup> Сельскохозяйственная продукция производится главным образом, дехканскими и фермерскими хозяйствами, которые производят 55% и 42% ВВП сельского хозяйства соответственно.



ВВП на душу населения составил 473,000 сумов (эквивалентно к 364 долл.США), т.е. меньше половины среднего общенационального уровня в 1,050,000 сумов (807 долл.США) на душу населения. Следовательно, денежные доходы на душу населения в 2006 г. составили 280 тыс.сумов, которые равны всего лишь 57% общенационального уровня.

Каракалпакстан является одним из наиболее отсталых регионов Узбекистана в плане минимального уровня потребления каллорий на человека. Согласно оценке Всемирного Банка, уровень бедности в Каракалпакстане составлял 36%, т.е. выше, чем средний общенациональный уровень в 26%. Уровень крайней бедности в Каракалпакстане также выше среднего общенационального, как указано в нижеприведенной таблице.

В 2007 г. в Каракалпакстане было использовано 28 млрд. сумов иностранных инвестиций, которые составляют 2,2% всех инвестиций по стране. Около 80% инвестиций было осуществлено предприятиями и частными субъектами и лишь 5% - иностранными инвесторами. В тот же год, удельный вес Каракалпакстана в общем торговом обороте Узбекистана составлял 0,8%, в т.ч. 1,2% всего экспорта и 0,3% всего импорта. Согласно пояснительной записке предварительного плана социально-экономического развития Каракалпакстана на 2007-2011 гг., 86% продукции, вывозимой из Каракалпакстана в 2005 г. составлял хлопок

<sup>4</sup> «Статистический Обзор РУз», 2008 г.



**Таблица 2.3.2 Показатели бедности (2002 г.)**

| Регион                | Бедность <sup>/а</sup><br>(%) | % крайней ни<br>щеты <sup>/б</sup> | Доля населени<br>я | Доля бедного н<br>аселения | Доля беднейше<br>го населения |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Узбекистан            | 27.5                          | 9.7                                | 100                | 100                        | 100                           |
| Сельские районы       | 30.5                          | 11.2                               | 62.6               | 69.4                       | 72.3                          |
| <b>Каракалпакстан</b> | <b>36.4</b>                   | <b>7.7</b>                         | <b>6.2</b>         | <b>8.2</b>                 | <b>4.9</b>                    |

Источник: Оценка уровня жизни населения, экономической и социальной политики, направленной на повышени  
е уровня жизни населения, том II: Полный отчет, май 2003 г.

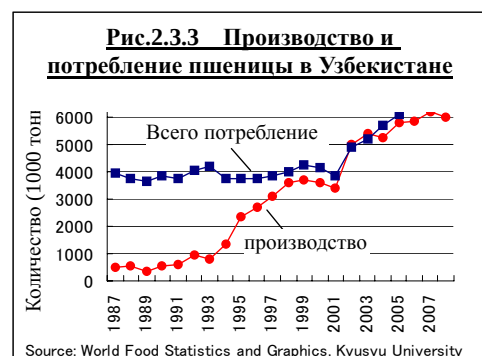
а/ Черта бедности была установлена на основе стоимости минимальной продовольственной корзины, которая об  
еспечивает 2100 кал./на чел./день

б/ Показатель крайней нищеты была установлен на основе стоимости минимальной продовольственной корзины  
в 1500 кал./чел./день

### **(3) Продовольственный Баланс и Безопасность**

До обретения независимости, страны Советского Союза были вынуждены специализироваться на конкретном секторе промышленности с учетом сравнительного преимущества региона. Узбекистан использовал свои ресурсы в основном, на производство хлопка и ввозил продовольственные культуры из других стран, которые специализировались на их производстве. После обретения независимости в 1991 году система межотраслевых отношений в СССР развалилась, и вопрос продовольственной безопасности стал актуальной проблемой для большинства стран СНГ, включая Узбекистан. Сельскохозяйственный сектор имеет большое значение в решении данной проблемы путем перехода от монокультуры хлопка к производству продовольственных культур, в частности, пшеницы.

С тех пор государство осуществляет меры по интенсивному стимулированию производства пшеницы, распределению ограниченных ресурсов, таких как семена, химические удобрения и трудовые ресурсы. Были также предприняты меры по распределению ирригационной воды для производства пшеницы, которая до обретения независимости выращивалась, в основном, в условиях дождевого орошения.



В результате этого, производство пшеницы заметно увеличилось с 1995 г. и к 2002-2003 гг. Узбекистан достиг продовольственной самообеспеченности по пшенице. Однако, особенно с 2002 г. увеличивается потребление пшеницы, которое, с свою очередь, приводит к подрыву продовольственной независимости с 2004 г. Следовательно, Узбекистан, несмотря на осуществляемый экспорт пшеницы, снова начал ввоз пшеницы в республику с 2004 г.

Согласно Продовольственному Балансу ФАО (2003г.), рис импортируется, самообеспеченность по нему составляет 80%, тогда как свежие овощи (картофель, помидор, лук) и свежие фрукты (яблоки, виноград) являются экспортируемой продукцией Узбекистана. Производство мяса, молока и рыбы также недостаточно для удовлетворения местных потребностей и, следовательно, ввозятся из соседних стран.

В целях обеспечения продовольственной безопасности, а также защиты местного продовольственного рынка, Правительство РУз принимает множество законодательных и нормативных актов для осуществления контроля над внешней торговлей. Например, Указом Президента РУз за № UP-1871 от 10 октября 1997 г., запрещается вывоз основных продуктов питания, таких как зерно, мука, скот, домашняя птица, мясо и мясные продукты и т.д. Кроме того, запрещается вывоз и ввоз на бартерных условиях дорогостоящих культур, перечисленных в Постановлении Кабинета Министров РУз за №280 от 13 августа 1996 г.

Тем не менее, данные продукты могут быть вывезены в зависимости от обстоятельств. В частности, избыток пшеницы был экспортирован в 2003 г. через государственную акционерную компанию «Узпромашимпекс», специализирующуюся на экспорте сельскохозяйственных и промышленных продуктов (хлопок, пшеница и мука). Бартерный обмен вышеупомянутых продуктов разрешается также в случаях, если имеется межправительственное соглашение с другими странами СНГ. Кроме того, в соответствии с Постановлением Кабинета Министров РУз за №168 от 22 апреля 1998 г., фермеры, выращивающие овощи и фрукты, могут вывозить свою продукцию на бартерных условиях. Государство может прекратить обмен в критических случаях, в том числе в случае повышения спроса на овощи в зимнее время. Фактически, объем овощей для внутреннего потребления нельзя прекратить. Согласно статьи МСВХ, если учитывать экспорт и послеуборочные потери, средний узбекистанец имеет доступ только к 95-100 кг овощей в год, что меньше рекомендуемых 166 кг.<sup>5</sup>

## 2.4 Переход на рыночную экономику

### 2.4.1 Узбекская Модель Экономической Реформы

После 1991-года, правительство поэтапно внедрило ряд мер по экономическому реформированию, в целях перехода от центральной плановой экономики на рыночную экономику. План перехода под названием «Узбекская Модель» был разработан на основе пяти принципов, провозглашенных постановлением Президента РУз. Правительство выбрало поэтапный подход по следующим причинам: особые обстоятельства в стране; многонациональность, большинство населения составляет молодежь, низкий уровень жизненных условий по сравнению другими странами СНГ, необходимость обеспечения социальной солидарности и стабильности, и глубоко коренящийся синдром общественной зависимости от государства.<sup>6</sup>

#### Пять принципов Узбекской Модели

- (1) Приоритет экономики над политикой
- (2) Государство – главный реформатор
- (3) Верховенство закона
- (4) Поэтапная реформа
- (5) Социальная защита малообеспеченных слоев населения

В начале переходного периода, правительство Узбекистана отдавало высший приоритет на самообеспеченность продуктов питания и замещение импортирования продуктов питания и энергетических ресурсов. После этого, правительство сократило посевные площади под хлопок и увеличило объем выращивания пшеницы, также наращивая объем добычи нефти и газа. В результате, официальная статистика показала, что объем импорта электроэнергии, нефти, газа и продуктов питания снизился, а вместе с этим уменьшился объем экспорта хлопка-сырья и хлопкового волокна.

Стимулирование процесса приватизации является одним из ключевых показателей экономического перехода. Около 80% ВВП (валово-внутреннего продукта) произведен негосударственным сектором, который тем не менее включает государственные акционерные общества и полугосударственные предприятия. Согласно официальной статистике 2007-года, процесс приватизации продвинулся в сельскохозяйственном секторе наряду с сектором розничной торговли, в то время как транспортный сектор явно отстает. Почти 100% ВВП в секторе сельского хозяйства и розничной торговли производится частными предприятиями, не смотря на то, что 53% производства транспортного сектора выполняется государством. Несмотря на это, согласно исследованиям ЛИСА по изучению жизненных условий приватизация транспортного сектора приводит к значительным улучшениям в сфере предоставления услуг

<sup>5</sup> Экономический и Социальный Фактор Овощной Системы в Узбекистане, Одил Олимжанов и Хасан Мамарасулов, МСВХ, в «Рост производства овощей ориентированное на рынок в Центральной Азии и стран Кавказа посредством коллективного изучения и развития», Доклады семинара, 25-27 апреля 2005 года, Всемирный Овощной Центр.

<sup>6</sup> «План действий ФДИ в Узбекистане – взгляд на первую декаду после Независимости», Абдурахманов Муксинхужа, Экономический журнал Университета Хоккайдо, 2003-год

как в количественных, так и в качественных показателях. Более того, отмечено постепенное снижение цен за поездки на частном транспорте из-за конкуренции среди новых поставщиков услуг.

Поэтапный подход также применяется в аграрных реформах. Ниже следуют основные направления сельскохозяйственных реформ, ориентированных на рыночную экономику.

- Обеспечение права собственности на земельную площадь
- Приватизация сельскохозяйственного сектора, включая создания фермерских и дехканских хозяйств
- Развитие среднего и малого бизнеса в сельских местностях
- Обеспечение инфраструктуры, необходимой для рыночной экономики
- Совершенствование системы налогообложения и политики ценообразования касательно развития сельского хозяйства
- Улучшение предпринимательской среды развития сельского хозяйства
- Обеспечение сельскохозяйственных услуг техникой, сырьем, материалами и технологиями
- Расширение области научных исследований по развитию сельского хозяйства

В 2006-году, правительство добавило новые направления для дальнейшего развития сельскохозяйственных реформ. Согласно сведениям Министерства Сельского и Водного Хозяйства, новые направления включают улучшение доступа дехкан к рынку производственных ресурсов (техника, топливо, удобрения, пестициды, семена и кредиты), продвижение распространения информации (с помощью семинаров, справочников, газет и журналов), развитие экспорта, обеспечение безопасности продуктов питания, активизация деятельности дехкан, развитие сельской инфраструктуры и сотрудничество с донорскими организациями.

## **2.4.2 Социально-экономические условия**

### **(1) Промежуточная стратегия развития Узбекистана**

Стратегия Развития Уровня Жизни (СРУЖ), рассчитанная на период 2004-2006 г., подготовлена рабочими группами правительства при технической поддержке АБР на основе двух главных документов – Оценка Уровня Жизни (Всемирный Банк) и Макроэкономическая Политика и Бедность в Узбекистане (ПРООН, CER). (СРУЖ) стало фундаментом в разработке промежуточной СРУЖ на период 2005-2010, которая была опубликована в марте 2005 г.

Стратегия Развития Уровня Жизни заменит временную СРУЖ на среднесрочный документ Национального Развития Республики Узбекистан для определения основных сфер, а также мер по ускорению экономического роста и повышению уровня жизни населения.

СРУЖ придает особое значение таким сферам, как 1) повышение доходов, 2) повышение доступа населения к образовательным услугам, 3) повышение доступа населения к медицинским услугам, 4) социальная защита населения, 5) повышение доступа населения к коммунальным услугам 6) охрана окружающей среды.

### **(2) Сельское хозяйство в СРУЖ**

Для выполнения целей и приоритетов СРУЖ, сельскохозяйственный сектор в рамках экономической политики сконцентрирован на реструктуризации следующих направлений в среднесрочном и долгосрочном периоде.

- Постепенный отбор культур в пользу товарных культур с более высокой урожайностью.
- Использование новых видов растений и породистых животных, сельскохозяйственных технологий и методов повышения урожайности культур и производительности

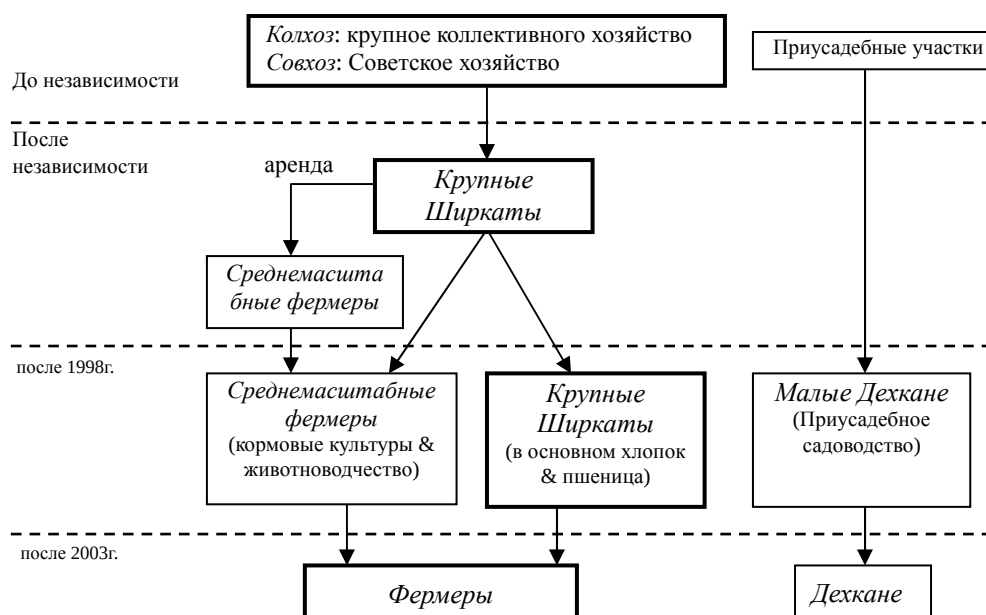
животноводства.

- В значительной степени увеличить капитальные вложения в сферу орошения и внедрения технологий по эффективному использованию воды.
- Укрепление экономических связей среди всех сельскохозяйственных субъектов.

## 2.4.3 Сельскохозяйственная Реформа

### (1) Реформа Сельскохозяйственной Системы

Аграрная структура в Узбекистане поменялась в результате ряда сельскохозяйственных реформ, проведенных после обретения независимости, тогда как правительство Узбекистана стратегически применило поэтапный подход к переходу на рыночную экономику. В целом можно выделить три этапа реформ, не смотря на то, что показатели реформ постоянно измерялись правительством.



**Рис. 2.4.1 Изменение структуры участников сельскохозяйственного сектора в Узбекистане**

#### 1) После независимости – 1998г.

*Колхоз* (крупное коллективное хозяйство) и *совхоз* (советское хозяйство) были ликвидированы после обретения независимости, они в основном были преобразованы в ширкаты (частные фермеры), при этом начало появляться незначительное число фермеров (частных фермеров), арендующих землю у ширкатов. Однако, система приусадебных участков, введенная в Советское время, осталась неизменной. Первый закон "О дехканских (фермерских) хозяйствах" был принят в 1992 году, заложив правовую основу для создания фермерских хозяйств. Первоначальные мероприятия по реформированию аграрного сектора были определены постановлениями Кабинета министров (№ 87 и 88) в 1994 году.

#### 2) 1998 – 2003 гг.

Земельный Кодекс 1998 года определял три типа сельскохозяйственных производителей, а именно ширкат, фермер (частные фермеры) и дехканин (приусадебные участки были переименованы). Затем, одновременно с Земельным Кодексом в апреле 1998 года были приняты три новых закона относительно каждой категории сельскохозяйственных производителей. Правительство предполагало, что ширкаты сыграют главную роль в сельскохозяйственном

производстве, в основном зерновых культур, которые контролировались в то время государством.

### **3) 2003г. – по настоящее время**

В 2003 году, правительство инициировало новую стратегию по поддержке фермеров в качестве главных сельскохозяйственных производителей, вместо неэффективных ширкатов. Указ Президента "О важнейших направлениях углубления реформ в сельском хозяйстве" от 24 марта 2003 года и ряд других указов и нормативных актов были изданы в течение 2003-04 гг. Следовательно, в настоящее время большинство производителей из *ширкатов* превратились *фермеров*. Существует только несколько ширкатов, занимающихся разведением Каракульских овец в Каракалпакстане.

С осени 2008 года правительство осуществляет новую радикальную реформу земельной политики, которая называется "политика оптимизации земли". Политика способствует интеграции большого числа слабых (мелких) *фермеров* в относительно ограниченное число крупных *фермеров* в целях решения последующих проблем, связанных с сельскохозяйственной реформой, которая началась в 2003 году. С другой стороны, правительство намеревалось восстановить свое сильное влияние на фермерство, чтобы оградить сельскохозяйственный сектор от хронического спада.

#### **а. Большое количество неэффективных *фермеров***

В течение короткого периода времени было создано большое количество *фермеров*. Эта спешная мера позволяла неспособному и немотивированному человеку стать *фермером*. Кроме того, раздел управляемых сельхозугодий на мелкие единицы привел к неэффективному управлению фермой.

#### **б. Ослабление государственного контроля над фермерами.**

Государственный контроль и руководство выращивания, в основном, хлопка и пшеницы не смогли охватить всех *фермеров*, так как число *фермеров* становилось слишком большим. Правительство считает, что эта ситуация стала источником низкой продуктивности сельскохозяйственных культур, а также аморальности *фермеров*, например, незаконная продажа субсидированных минеральных удобрений и других ресурсов.

Политика оптимизации земли будет завершена к концу 2010 года. Ожидается, что число *фермеров* в Каракалпакстане составит от 3000 до 3500 человек, в то время как это число в конце 2007 года составляло 9556 человек и 3879 человек в январе 2010 года, соответственно. Таблица 2.4.1 (стр. 2 - 62) показывает число *фермеров* в Каракалпакстане по районам по состоянию на конец 2007 года, и изменения их количества с конца 2007 до начала 2010 года.

В следующей таблице приведены основные нормы размеров *фермерского хозяйства* до и после внедрения политики оптимизации земли. Кажется, что для возрождения аграрного сектора правительство вновь ищет крупные корпоративные хозяйства, а не содействует относительно мелким, семейным фермам. Поэтому правительство должно изменить нынешние меры поддержки *фермеров*, т. е. службу механизации ферм, управление водными ресурсами, поставку ресурсов и т.д., чтобы справиться с крупными корпоративными хозяйствами.

**Таблица 2.4.2 Основные нормы размеров фермерского хозяйства до и после политики оптимизации земли**

| Фермер                   | До               |                                                                                                                                               | После            |                       |
|--------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|
| Хлопок и зерновые        | Каракал          | Более 10 га                                                                                                                                   | Каракал          | мин. 40га, max. 150га |
|                          | Общенациональный | —                                                                                                                                             | Общенациональный | То же самое           |
| Овощи, картофель и тыква | Каракал          | 1 – 3 га                                                                                                                                      | Каракал          | Ср. 7.5 га            |
|                          | Общенациональный | —                                                                                                                                             | Общенациональный | Ср. 7.0 га            |
| Фрукты и виноград        | Каракал          | 5 – 10 га                                                                                                                                     | Каракал          | Ср. 4.0 га            |
|                          | Общенациональный | —                                                                                                                                             | Общенациональный | Ср. 6.0 га            |
| Домашний скот            | Каракал          | Более 30 голов крупного рогатого скота<br>• кормовых культур сельскохозяйственного производства: 0,5 га / голову<br>• пастбище: 2.0 га/голову | Каракал          | Без изменений         |

Источник: Сбор информации посредством опросов Группой Изучения ЛСА

## (2) Фермер

В нынешней сельскохозяйственной политике, фермерам отведена первоочередная роль в развитии сельского хозяйства Узбекистана. *Фермерское хозяйство* является юридическим лицом, имеющим в собственности несколько десятков гектаров земли и управляемым членами семьи. Фермеры обычно нанимают работников/рабочих на основе трудового контракта в соответствии с трудовым законодательством. Фермеры имеют в распоряжении определенную площадь земельных участков со сроком аренды 50 лет, однако право собственности на землю принадлежит государству. Фермеры освобождены от уплаты соответствующих налогов и сборов на 3 года с момента создания фермерского хозяйства (Указ Президента “О концепции развития фермерских хозяйств на 2004-2006 годы” от 27 октября 2003 года). За государством сохраняется право собственности на землю в зависимости от формы эксплуатации. Контракт на аренду земли заключается между фермером и хакимиятом района.

Основной ролью фермеров является:

- 1) Выращивание хлопка и пшеницы для общенациональных нужд
- 2) Повышение сельскохозяйственного производства, главным образом, производства продуктов питания для местного рынка и экспорта
- 3) Создание рабочих мест для сельского населения
- 4) Рациональное использование и управление земельными ресурсами для поддержания плодородия почвы и устойчивой безопасной среды обитания

Государство предполагает, чтобы у фермеров выработалось чувство хозяина как независимого юридического лица для выполнения своих обязанностей, и осуществляет ряд мероприятий для обеспечения их независимости. Однако, у многих фермеров отсутствует чувство хозяина<sup>7</sup> по нижеследующим причинам:

- 1) У них имеется лишь небольшой опыт ведения фермерского бизнеса, поскольку большинство фермерских хозяйств были созданы после 2004 г. в соответствии с Указом Президента от 24 марта, 2003 г. «О наиболее важных направлениях углубления сельскохозяйственных реформ»

<sup>7</sup> Для примера, многие фермеры по-прежнему называют доход от продажи хлопка и пшеницы “заработной платой от государства” несмотря на то, что реализуют урожай перерабатывающим предприятиям на контрактной основе.

- 2) Управление фермерским хозяйством все еще зависит от выращивания хлопка и пшеницы по заказу государства
- 3) Правительство по-прежнему осуществляет жесткий контроль и поддержку производства и сбыта хлопка и пшеницы

На январь 2010 года в Каракалпакстане насчитывалось 3,879 фермеров. Фермеры, выращивающие хлопок и пшеницу, составляют 73,0% от общего количества фермеров, за ними следуют те, кто выращивают овощи и тыкву - 5,5%, фрукты и виноград - 8,0%, 10,8% ориентированы на животноводство, другие - 2,8%.

### (3) Дехкане

Изначально термин «дехканин» на местном языке означает «крестьянин», при этом в советское время работники *Колхозов* и *Совхозов* обычно назывались «дехкане». Тем не менее, в настоящий день первоначальное значение «дехкан» несколько изменилось в действующих законах и положениях. Это породило некоторую путаницу касательно статуса *дехкан* в Узбекистане. Некоторые все еще упоминают крестьян фермерского труда, в то время как другие под аналогичным термином понимают установленных законом *дехкан*.

В Советское время, работники колхозов и совхозов получали маленькие участки для выращивания сельхоз культур для собственного потребления. Работники были различных специальностей, например сельскохозяйственные рабочие, механики, административный штат, владельцы магазинов, инженеры, учителя, врачи, и т.д., так как колхозы и совхозы были не только сельским хозяйством, но и сельским общественным объединением. Система приусадебных участков продолжала работу даже после обретения независимости.

**Таблица 2.4.3 Распределение Земли  
Тамарка**

| № | Вид землепользования | Площадь (га) |
|---|----------------------|--------------|
| 1 | Орошаемая земля.     | 0.35         |
| 2 | Неорошаемая земля.   | 0.50         |
| 3 | Пастбища и степь.    | 1.00         |

Источник: Закон о Дехканах (№.175-II, 15 декабря 2000г.), Республика Узбекистан

В 1998 году, каждое хозяйство было официально наделено правом пожизненного наследственного владения участком (тамарка). В действительности, система приусадебных участков в Советское время была переименована и уполномочена государством. Согласно соответствующим законодательным актам, хозяйству предоставлено право владения 0.35га тамарка на основе заявки представителя хозяйства и утверждения советом Ширката и Хокима. Затем, хозяйства, получившие данное право, классифицируются как дехкане. Однако, они не наделены юридическим правом распоряжения сельскохозяйственной землей, так как данное право принадлежит исключительно фермерам согласно настоящим законодательным актам. Таким образом, дехкане – это фактически все фермеры или крестьяне, хотя существует много дехкан, которые работают на ферме и наняты фермерами.

**Таблица 2.4.4 Расчетное количество дехканских хозяйств в Каракалпакстане**

|   |                                                                                    |           |
|---|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1 | Общая численность населения в 2004 году                                            | 1,559,700 |
| 2 | Предполагаемая общее количество домохозяйств (6,6 членов семьи/домашнее хозяйство) | 236,318   |
| 3 | Дехканские домохозяйства в 2006 году                                               | 225,308   |
| 4 | Расчетный % дехканских домохозяйств                                                | 95.3%     |

Источник: Сбор информации посредством опросов Группой Изучения JICA

Согласно статистическим данным Министерства экономики Каракалпакстана в 2006 году в республике насчитывалось 225,308 дехкан. Учитывая общее население Каракалпакстана, которое составило 1,559,700 в 2004<sup>8</sup>, и среднее количество человек в семье, можно предположить, что около 95% всех домашних хозяйств в Каракалпакстане относятся к категории дехкане. Это означает то, что должны быть различные типы дехкан (владельцев тамарки) с

<sup>8</sup> Условия жизни в Каракалпакстане (2004), JICA-Узбекистан



разнообразной профессией, социальным статусом и образом жизни, ситуация такая же, как ситуация при системе приусадебных участков в советские времена.

Большинство бывших работников ширкатов, в особенности неопытные сельскохозяйственные рабочие, потеряли свои рабочие места после реформы аграрной системы в 1998 году, так как фермеры не могут нанимать лишних работников ширкатов. Согласно вышеуказанной статистике, в 2006г 80,003 фермерских работника работали в Каракалпакстане. Если все фермерские работники являются Дехканами, то тогда только 35.5 % дехканов получают работу в фермерских хозяйствах. Эти данные свидетельствуют о том, что доход большинства дехкан зависит от несельскохозяйственного сектора. Тамарка должна быть одним из эффективных показателей социального обеспечения для смягчения негативного воздействия сельскохозяйственных реформ, хотя тамарка слишком мала для формирования достаточного дохода для обеспечения семьи.

#### 2.4.4 План Регионального Развития Каракалпакстана

##### (1) Проект Программы социально-экономического развития Республики Каракалпакстан на 2007-2011 года

Как уже было выше указано в пункте 2.4.2, WISP 2005-2010 был сформулирован правительством Республики Узбекистан (РУз), которое сделало устранение регионального неравенства ключевой задачей снижения бедности. План выражает необходимость развития сельской местности, основываясь на изменении рыночной экономики в сельском хозяйстве, которая является наиболее важной индустрией в таких регионах как Республика Каракалпакстан (РК), являющейся самым бедным регионом. Сельскохозяйственный сектор реформируется согласно СРУЖ, направленной на создание рабочих мест и содействие экономике сельской местности.

В содержании вышеуказанного текста, Республика Каракалпакстан представила «Проект Программы социально-экономического развития Республики Каракалпакстан на 2007-2011 года» который придает особое значение развитию сельхоз сектора. Однако он специализируется только на производстве хлопка, пшеницы, риса, скота, овощей, фруктов и другой продукции, без предусмотрения особых мер. Предложенная программа обобщена в Таб. 2.4.5 (стр. 2 - 63). Итоговый вариант Программы должен был быть утвержден Правительством Узбекистана в 2009 году, но Группа изучения не смогла получить какие-либо данные об этом.

##### (2) Развитие реализованных и действующих проектов

Существует много примеров донорской поддержки проектов в республике Каракалпакстан. Этот факт объясняется тем, что жизненный уровень в республике Каракалпакстан ниже чем в других регионах Республики Узбекистан, что связано с проблемой Аральского моря и засухой в 2000-2001 годах. ООН (2008)<sup>9</sup> и ФАСИД(2005)<sup>10</sup> осуществили на государственном уровне донорскую поддержку Республике Каракалпакстан. Местные неправительственные организации провели большую работу в этом плане, однако это недостаточно полно было отражено в документах и докладах. В этом разделе, мы изучим ситуацию с оказанием помощи в Каракалпакстане на основе двух предшествующих документов и одностороннего наблюдения. В связи с содержанием

**Таблица 2.4.6 Таблица Проектов  
осуществленных в районах  
Каракалпакстана (1995-2005)**

| Районы         | количество проектов |
|----------------|---------------------|
| Нукус          | 19                  |
| Муйнакский-    | 9                   |
| Тахтакупырский | 6                   |
| Ходжейлийский- | 4                   |
| Караузякский-  | 3                   |
| Кегейлийский   | 3                   |
| Кунградский-   | 2                   |
| Чимбайский-    | 2                   |
| Амударьинский  | 2                   |
| Шуманайский    | 1                   |
| Элликкалинский | 1                   |
| Всего          | 52                  |

Источник информации: ООН

<sup>9</sup> Review of Donor Assistance in the Aral Sea Region (1995-2005), UNDP 2008

<sup>10</sup> Case Study for Coordination of Donor Assistances – An Experience of Karakalpakstan- 2005 FASID

настоящего Изучения, Таблица 2.4.2 описывает государственную помощь каждому подсектору в Зоне Изучения.

## **1) Общее положение**

По проблеме экологического бедствия, одним из которых является высыхание Аральского Моря, начавшееся со времен Советского Союза, помощь международных организаций начали привлекать только в начале 90х годов. Республика Каракалпакстан является одной из шести регионов Аральского побережья, которая наиболее серьезно пострадала, в особенности регионы Муйнак, Караузяк, Тахтакупыр и Кегейли, эти четыре региона оказавшиеся в наиболее худшем положении (выше упомянута 1). Поэтому, в основном помощь и другая поддержка оказывалась и направлялась в эти регионы. Таблица внизу показывает число проектов, осуществленных в Каракалпакстане по районам. По количественному показателю многие из них были осуществлены в Нукусе, как административном центре Каракалпакстана.

Эта помощь была направлена во многие сектора. Проекты были разнообразные, включающие кратковременные, такие как чрезвычайная помощь людям пострадавшим от засухи, среднесрочные проекты, такие как поддержка и реконструкция инфраструктуры водоснабжения, и долгосрочные проекты, такие как, улучшение системы здравоохранения и поддержка реформ в сельскохозяйственном секторе и социально-экономических секторах.

Согласно обзору ООН по донорской поддержке за 2008, целенаправленные проекты для шести стран Аральского региона за период 1995-2005 годы показывает, что 36.6% денежных расходов было потрачено на улучшение системы здравоохранения и 30.3% было выделено на развитие ирригационной системы и решение проблемы питьевой воды. Поддержка развития сельского хозяйства и поддержка использования и управления ресурсами также получили больше, чем другие сектора.

## **2) Своевременное содействие**

Объем содействия и проектов в Каракалпакстане увеличился в связи с засухой 2000-2001гг. Мы сейчас попытаемся посчитать инвестиции на оказание помощи Каракалпакстану, основываясь на обзоре существующих документов.

Согласно Нукусской декларации (1995г.), которая предполагала восстановление и сохранение окружающей среды Аральского моря и улучшение жизни людей живущих вдоль Аральского побережья, ООН разработала проекты по расширению использования основных насосных сооружений, обеспечению гигиенического образования, посадке деревьев и другие проекты для получения быстрых результатов. ООН продолжала внедрять программу реабилитации территории Аральского побережья и это была объемная программа, начавшаяся с 1997г., которая обеспечивала помощь в установке основных насосных систем, обучении населения здравоохранению и предоставлении микрокредитов.

За период 2000-2001 гг. засухи, многие агентства доставили необходимую помощь, как описано ниже.

- Япония оказала гуманитарную помощь через свое посольство, и работала через JICA, поддерживая развитие образования в целом по Узбекистану, включая Каракалпакстан, и реформы в секторе здравоохранения. Также использовалась грантовая поддержка для посева растительности, приобретения солнечных щитов и обеспечения финансовой помощи, было налажено сотрудничество с ООН с целью организации тренингов в установке и эксплуатации оборудования.
- Мировой Банк предоставил кредит для строительства водопровода с целью обеспечения питьевой водой (Проект для обеспечения сельского населения водой и программа санитарии),

внедрил проект поддержки сельхоз предприятий, оказал помощь проекту развития пищевой промышленности и создания рабочих мест в сельской местности.

- АБР предоставил свою собственную поддержку и обеспечил гуманитарной помощью для борьбы с последствиями засухи. В то же самое время использовались средства японского фонда по сокращению бедности (ЯФСБ) для финансирования инновационного проекта по сокращению бедности в КК, который включал предоставление микрокредитов, обеспечение питьевой водой и проекты по сокращению бедности. В рамках этого проекта была внедрена система определения качества проектных предложений.
- ЕУ-TACIS в качестве исполнительного агентства начал проект по улучшению жизненного уровня в 2005 году, которая являлась жизненно важной перспективной программой по линии ООН. Содержание этого проекта описана в Таблице 3.1.4(2).
- Проект ООН также обеспечил гуманитарной помощью, поддерживая меры по борьбе с засухой и привлекая общественное участие для подсчета нанесенного засухой ущерба, а также восстанавливая общественные структуры, такие как школы, общественные центры, и обучая людей беречь воду и обеспечивая их микрокредитами.
- ЮНИСЕФ обеспечил гуманитарную помощь в области обучения детскому питанию, вакцинации и других мер, но закончил свою деятельность в Каракалпакстане в 2004 г.
- Проекты ВОЗ в секторе здравоохранения и сфере обеспечения питьевой водой закончились в 2004 году.
- JDA – международная НПО, опеспечила программы по снабжению питьевой воды, улучшения жизненного уровня и сельхозреформ. JDA была первой по Узбекистану, которая обеспечивала микро кредитами.
- Международная НПО CAFÉ получила финансовую поддержку от SIDA Швеция для оказания поддержки сельскому хозяйству, улучшения жизненного уровня, посадки деревьев и профилактика туберкулеза.

### **3) Недавние внешние содействия**

Каракалпакстан получил большую поддержку в рамках проектов по борьбе с засухой, но к настоящему моменту многие доноры и NGO уже покинули Каракалпакстан. Последующие проекты до сих пор находятся в действии.

- Проект по улучшению жизненного уровня населения начал свою деятельность благодаря совместному финансированию ЕС и ООН, но ЕС в настоящее время покинул регион, в то время как ООН продолжает снабжение. В настоящее время готовятся предложения для второй фазы проекта.
- В 2006 году ООН осуществил проект под названием «Сохранение Тугайных лесов и укрепление защитной системы дельты Амударьи Каракалпакстана. Деятельность проекта включает в себя улучшение почвы для повышения урожайности хлопка и пшеницы, сокращение вырубки лесов путем обеспечения альтернативной древесины для срочной необходимости, и развития устойчивых методов использования пастбищных земель.
- GTZ (Немецкий Центр Технологий) начал проект «Проект Ре-вегетации высыхания Аральского моря», который создает зеленые пояса для предотвращения перемещения соли со дна высохшего Аральского моря, а также восстанавливает существующие лесные массивы вдоль побережья Аральского моря. Этот проект охватывает площадь 80,000 гектаров для вегетации, и уже оприходовал 27,000 гектаров. В 2008г, GTZ также начал отправку экспертов для укрепления Фермерских хозяйств.
- Перзент – это неправительственная организация, которая была основана в 1992г с целью улучшения благосостояния женщин и детей. Это проект по выращиванию овощей и фруктов, Перзент разработал обучающие материалы для 16 часового тренинга, и уже использовал их в

качестве инструментария, обеспечив инструкциями 400 хозяйств. Этот тренинг включает заключительный тест, в котором участники проектируют их собственные планы.

- Нукусский офис Ассоциации деловых женщин был основан в 1997 г. Как филиал неправительственной организации в Каракалпакстане, с его главным офисом в Ташкенте. Главный офис был основан в 1991 г. Этот офис имеет свои филиалы в 4 регионах: Нукусе, Караузяке, Ходжейли, Кегейли.
- Эта организация поддерживает женские организации, но сейчас охватывает и мужские. Его главная деятельность: 1) поддержка в виде тренингов и консультаций, 2) микрокредитование, 3) обеспечение оборудованием и материалами. Микрокредиты выдаются группе людей из 5-6 человек, которые коллективно ответственны за оплату кредита. Оплата кредита должна составить 100%. Наиболее широко распространенные кредиты фондов выдаются для поддержки малых объемов продаж и увеличения уровня жизни малообеспеченных. На настоящий период времени существует мало кредитов, ориентированных на сельскохозяйственную продукцию, но Ассоциация деловых женщин намерена включить такие кредиты в будущем. Она является единственной лицензированной неправительственной организацией по обеспечению кредитов в Каракалпакстане (она была утверждена в марте 2007).

## 2.5 Земледелие

### 2.5.1 Землепользование

Общая земельная площадь Узбекистана составляет 44,410.3 тыс. га. Страна относительно богата широкими равнинными землями. Культивируемые площади сконцентрированы в долинах рек, где доступно орошение. Производство сельскохозяйственных культур в Узбекистане в основном зависит от орошения в большинстве из-за ограниченных ежегодных осадков. Только 3,691.2га или 8.3% от общей земельной площади орошались в 2006 году. Посевная площадь была почти идентична с орошаемой землей, 3,637.4га или 8.2% от общей земельной площади.

**Таблица 2.5.1 Землепользование Узбекистана и Каракалпакстана в 2006 г.**

| землепользование в 2006г.                                         | Узбекистан |       | Каракалпакстан |       |
|-------------------------------------------------------------------|------------|-------|----------------|-------|
|                                                                   | (1,000 га) | (%)   | (1,000 га)     | (%)   |
| 1 Пахотная земля                                                  | 4,034.1    | 9.1   | 416.0          | 2.6   |
| (1) Орошаемая земля                                               | 3,691.2    | 8.3   | 459.7          | 2.9   |
| (2) Посевная земля                                                | 3,637.4    | 8.2   | 252.5          | 1.6   |
| 2 Пастбища                                                        | 12,850.1   | 28.9  | п.а.           | п.а.  |
| 3 Другая сельскохозяйственная земля (многолетние культуры и т.д.) | 5,487.1    | 12.4  | п.а.           | п.а.  |
| 4 Несельскохозяйственная земля                                    | 22,039.0   | 49.6  | п.а.           | п.а.  |
| 5 Общая земельная площадь (1+2+3+4)                               | 44,410.3   | 100.0 | 16,100.6       | 100.0 |

Примечание: Орошаемая площадь земель в Каракалпакстане больше чем ее пахотная земля

Источник: Сельскохозяйственная статистика Узбекистана 2006г.

В Каракалпакстане фактически культивируемая площадь сравнительно ограничена. Орошаемая площадь составляет 459.7 тыс. га или 2.9% от общей земельной площади. Посевная площадь только в 2006 году составила 252.5 тыс. га или 54.9% орошаемых земель. Данная ситуация свидетельствует о том, что Каракалпакстан не может использовать свои потенциальные земли по причине нехватки подачи воды на орошение.

### 2.5.2 Производство сельскохозяйственных культур

#### (1) Узбекистан

Производство основных сельскохозяйственных культур в Узбекистане описано в Таблице 2.5.2 (стр. 2 - 64). Согласно таблице после обретения независимости Узбекистан достиг устойчивого роста производства основных сельскохозяйственных культур. Несмотря на то, что были

сообщения о последствиях сильных засух в Узбекистане в 2000 и 2001 годах, на национальном уровне не было серьезного сокращения объемов производства за исключением риса.

Доля хлопка и пшеницы составляет около 80% от общей посевной площади, тогда как доля производства других зерновых культур сравнительно мала. После обретения независимости, производство всех этих культур за исключением риса, увеличилось в основном по причине увеличения показателя урожайности на гектар. Узбекистан является почти самообеспеченной страной по основным продовольственным сельскохозяйственным культурам, за исключением сахароносных и масличных культур. Значительный рост производства пшеницы, являющейся основным пищевым продуктом, способствовал благоприятной ситуации. Помимо хлопка, было экспортировано значительное количество овощей и фруктов.

## (2) Каракалпакстан

В 2006 году посевная площадь Каракалпакстана составила 252.8 тыс. га, составив 7% всей посевной площади Узбекистана. В Каракалпакстане хлопок имеет самую большую посевную площадь 106,698 га. Что составляет 38,3% общей посевной площади в 2006. Второе место по посевной площади занимает пшеница, которая в 2006 г., занимала 64, 315 га., что равняется 23.1% общей посевной площади в 2006. Две культуры занимали более чем 60% общей посевной площади. Посевная площадь риса в 2006 г. Была 22,789 га., что составило 8.2% общей посевной площади. Однако другие культуры имеют незначительную долю в посевной площади.

Доля посевной площади хлопка Каракалпакстана, в Узбекистане почти идентична с долей ее общей посевной площади, тогда как доля пшеницы, картофеля и овощей низка. С другой стороны, доля риса, дынь и тыкв высока, так как Каракалпакстан традиционно известен производством риса и дынь.

**Таблица 2.5.3 Производство сельскохозяйственных культур Каракалпакстана в 2006г.**

| Зерновые культуры            | Посевная площадь |         | Производство (тон) | Урожай (тон/га) |
|------------------------------|------------------|---------|--------------------|-----------------|
|                              | (га)             | (%)     |                    |                 |
| Хлопок (до очистки от семян) | 106,698          | (38.3)  | 193,725            | 1.82            |
| Пшеница                      | 64,315           | (23.1)  | 215,193            | 3.35            |
| Кукуруза (зерновые)          | 2,347            | (0.8)   | Нет                | Нет             |
| Другие зерновые              | 30,195           | (10.8)  | Нет                | Нет             |
| Рис-падди                    | 22,789           | (8.2)   | 55,504             | 2.44            |
| Кормовые                     | 32,446           | (11.6)  | Нет                | Нет             |
| Картофель                    | 2,135            | (0.8)   | 15,532             | 7.27            |
| Овощи                        | 7,352            | (2.6)   | 88,487             | 12.04           |
| Дыни и Тыквы                 | 5,310            | (1.9)   | 41,527             | 7.82            |
| Фрукты                       | 4,518            | (1.6)   | 15,091             | 3.34            |
| Виноград                     | 494              | (0.2)   | 2,160              | 4.37            |
| Общая посевная площадь       | 278,599          | (100.0) | —                  | —               |
| Посевная площадь             | 252,848          | —       | —                  | —               |
| Величина посева              | —                | 110.2   | —                  | —               |

Источник: Министерство Экономики Республики Каракалпакстан

**Таблица 2.5.4 Основное производство сельскохозяйственных культур в Узбекистане и Каракалпакстане в 2006г.**

| Сельскохозяйственные культуры |                | Хлопок    | Пшеница   | Рис     | Картофель | Овощи     | Дыни и Тыквы |
|-------------------------------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|--------------|
| Посевная площадь (га)         | Узбекистан     | 1,447,600 | 1,446,500 | 60,400  | 52,600    | 154,200   | 37,000       |
|                               | Каракалпакстан | 106,698   | 64,315    | 22,789  | 2,135     | 7,352     | 5,310        |
|                               | Доля           | 7.4%      | 4.4%      | 37.7%   | 4.1%      | 4.8%      | 14.4%        |
| Производство (тон)            | Узбекистан     | 3,619,000 | 6,075,300 | 211,400 | 1,020,440 | 4,286,760 | 740,000      |
|                               | Каракалпакстан | 193,725   | 215,193   | 55,504  | 15,532    | 88,487    | 41,527       |
|                               | Доля           | 5.4%      | 3.5%      | 26.3%   | 1.5%      | 2.1%      | 5.6%         |
| Урожай (тон/га)               | Узбекистан     | 2.5       | 4.2       | 3.5     | 19.4      | 27.8      | 20.0         |
|                               | Каракалпакстан | 1.8       | 3.3       | 2.4     | 7.3       | 12.0      | 7.8          |
|                               | Доля           | 72.0%     | 78.6%     | 68.6%   | 37.6%     | 43.2%     | 39.0%        |

Источник: Министерство Экономики Республики Каракалпакстан (Посевная площадь Каракалпакстана)  
Государственный Комитет Республики Узбекистан (Посевная площадь Узбекистана)

Общая посевная площадь, за исключением тамарка (приусадебного участка дехкан), основных сельскохозяйственных культур, а именно хлопка, пшеницы, риса и овощей в Каракалпакстане

составляла около 190 тыс. га после засухи в 2000-2002 гг., тогда как площадь, использовавшаяся до засухи, составляла почти 250 тыс. га. Посевная площадь для хлопка и риса из числа зерновых культур значительно сократилась после засухи. За последнее время, площадь хлопка сократилась от 140- 150 тыс. га до приблизительно 100 тыс. га, тогда как посевная площадь для риса сократилась от 80 тыс. га до 20 тыс. га. Напротив, площадь для пшеницы увеличилась от 20-30 тыс. га до около 60 тыс. га.

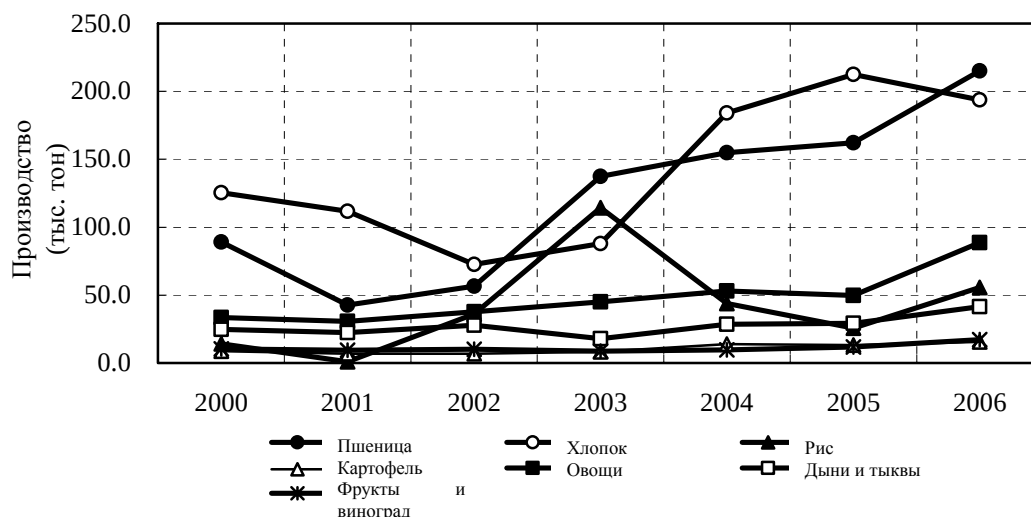
Тогда как показатель урожайности на 1 Га основных сельскохозяйственных культур в Каракалпакстане ниже чем в Узбекистане, урожайность имеет тенденцию к увеличению после засухи, как показано ниже.

**Таблица 2.5.5 Урожай основных зерновых культур в Каракалпакстане**

| Зерновые культуры | Урожай (тон/га) |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                   | 1999            | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
| Хлопок            | 1.35            | 1.31 | 1.47 | 1.11 | 1.12 | 1.95 | 2.06 | 1.91 |
| Пшеница           | 2.18            | 2.12 | 1.49 | 3.14 | 2.25 | 2.25 | 2.66 | 3.36 |
| Рис               | 1.99            | 1.74 | 1.75 | 1.75 | 1.93 | 1.97 | 2.15 | 2.44 |

Источник: Материалы семинара по проблемам Аральского моря, 5 июля 2008г. Университет Тойо, Япония

Производство основных зерновых культур в период с 2000 по 2006 годы приведено в нижеследующем Графике. Производство хлопка сократилось в 2001 и 2002 гг. Производство пшеницы и риса также сократилось в 2001 году, так как в 2000-2002гг. в Каракалпакстане была сильная засуха. После 2002 года, производство хлопка и пшеницы значительно увеличилось. Производство хлопка и пшеницы в 2006 году было приблизительно на 1.5 и 2.4 раза больше 2000 года. В случае хлопка, сокращенная посевная площадь после засухи была полностью компенсирована увеличенной урожайности. Однако, производство риса еще не восстановлено по причине уменьшения посевной площади.



Источник: Группа Изучения составила настоящий график по данным Министерства экономики Каракалпакстана

**Рис. 2.5.1 Сбор урожая в Каракалпакстане с 2000 по 2006 гг.**

### 2.5.3 Производство зерновых культур, контролируемых государством

Правительство все еще контролирует закупочную цену на хлопок и пшеницу и осуществляет закупку, т.к. эти культуры являются стратегически важными для страны. Последние данные о закупочных ценах хлопка и пшеницы, различающиеся в зависимости от качества продуктов, приведены в Таблице 2.5.6 (стр. 2 - 65).

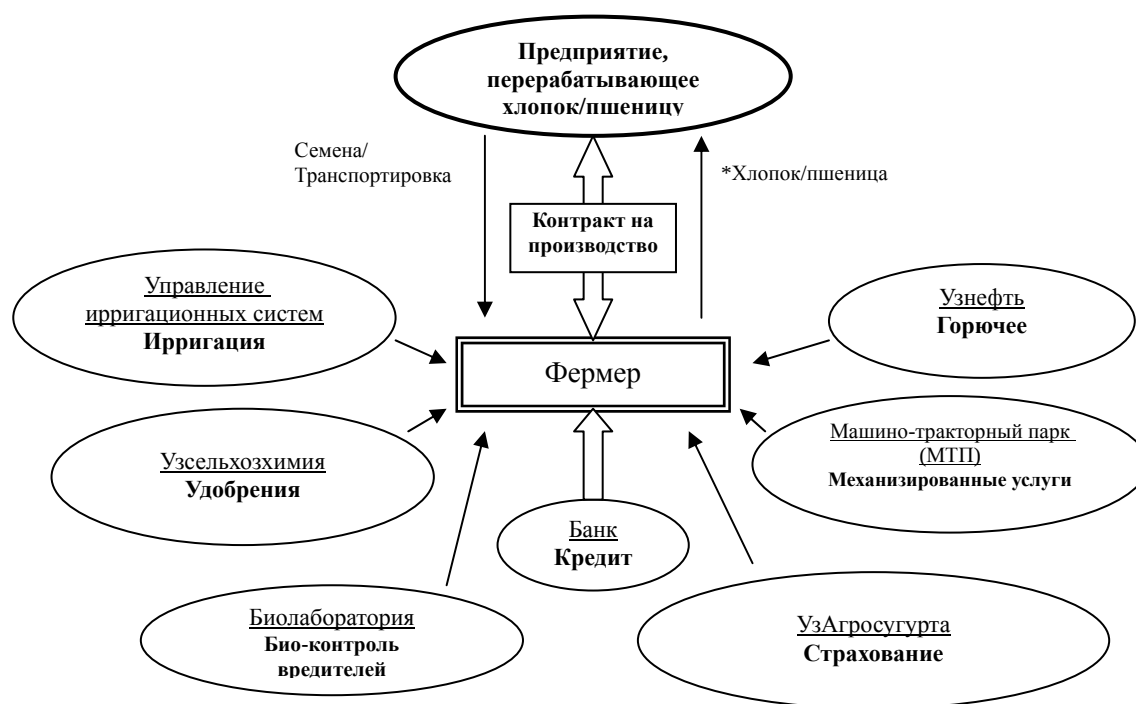
В 2006г., Хлопок, занимает 40.5% посевной площади Узбекистана и является наиболее

важной культурой в стране, хотя посевная площадь и объем производства слегка отклонились со времен независимости.

В 2006г., Пшеница, занимает 39.8% посевной площади Узбекистана, став наиважнейшей культурой благодаря стратегии развития государства, принятой после обретения независимости. В общем полагается, что посевная площадь увеличилась в основном за счет кормовых культур и уменьшения посевных площадей для хлопка. Настоящий уровень производства в 6 раз выше уровня производства 1992 г. (1 год после независимости). За 14 лет (1992-2006 гг.) посевные площади увеличились на 231% и производительность на 1 Га увеличилась на 269%. Такое увеличение производства на значительной посевной площади более чем миллион га за короткое время должно быть подлинным событием в истории человечества. Это действительно является первой зеленой революцией XXI века.

Целевая посевная площадь обеих культур была установлена централизованно и распределена по областям, районам и отдельным фермерам. После либерализации рынка риса в 2006 году, система «Государственного Заказа» по контролю производства хлопка и пшеницы была отменена в том же году. После 2006 года, фермеры могли сами выбирать сельскохозяйственные культуры для производства, хотя они все еще получают указания правительства особой важности.

Нижеприведенная таблица показывает настоящее состояние системы выращивания хлопка и пшеницы.



(Прим) \*Если фермеры смогут производить больше нормы (2.1 тон/га хлопка и 1.54 тон/га пшеницы)

Хлопок: Фермеры должны продавать превышающий продукт контрактной компании. Отпускная цена превышающего продукта около 20% выше, чем государственные закупочные цены.

Пшеница: Фермеры могут продавать превышающий продукт на свободном рынке. Рыночная цена обычно в 2 раза больше чем государственная закупочная цена.

**Рис. 2.5.2 Система выращивания хлопка и пшеницы**

В рамках данной системы, фермеры, которые хотят выращивать хлопок и пшеницу, должны заключить контракт с ближайшим заводом, перерабатывающим хлопок/пшеницу, основная доля которого принадлежит государству. Государство также регулирует оказание необходимых



услуг и предоставление сырья и материалов для фермеров различными государственными организациями, акционерными обществами и т.д. Фермеры должны составить контракт по каждому виду услуг, так как все услуги оказываются на контрактной основе. Характер и объем услуг, сырья и материалов подсчитываются в соответствии с государственными стандартами по контракту, заключенному между фермером и заводом, перерабатывающим хлопок/пшеницу.

## 2.5.4 Затраты и прибыль от выращивания культур

### (1) Производственные Расходы

Правительство подводит под стандарт количество ресурсов, необходимое для вложения на один гектар (га), чтобы определить стандарт производительности основных сельскохозяйственных культур. Издержки производства стандартизированы, как показано в таблице 2.5.7 (стр. 2 - 66), в 2008 году. Это официальные цифры, однако, из-за сложных государственных интервенций в производство, снабжение ресурсами и другие меры поддержки имеют ряд ограничений, которые нуждаются в разъяснении, особенно по хлопку и пшенице. Широко известно, что официальные стандартизированные расходы, как правило, недооценивают реальную стоимость производства, так как некоторые игнорируют нецелевые вливания государственных кредитов.

В целом, основными позициями с крупной долей в производственных расходах, являются зарплата для рабочих и минеральные удобрения. Каждая из этих позиций составляет от 20 до 40% общей суммы производственных расходов. Топливо для механического оборудования также составляет значительную долю общих производственных расходов (около 25%). Другие пункты, такие как например органические удобрения, обслуживание оборудования и т.д., по отдельности составляют маленький процент. Ремонт оборудования, налоги, страховка, транспортировка, очистка каналов, химикаты для защиты растений и т.д., включены в прочие расходы.

### (2) Прибыльность Производства Сельхозкультур

Расчетная прибыль по основным продуктам приводится в нижеследующей таблице. Они были рассчитаны на основе затрат, стандартной урожайности и продажной цены продукции, которые были установлены в процессе бесед, проведенных Группой изучения во второй половине 2008 года. The Расчет основных сельскохозяйственных культур выполнен с учетом средней урожайности Региона Изучения в 2006 году. Данные свидетельствуют о том, что рис, овощи, дыни и арбузы являются высокорентабельными сельскохозяйственными культурами.

Хотя хлопок и пшеница являются доминирующими и национальными стратегическими культурами в Узбекистане, они не могут быть благоприятными культурами для производителей с точки зрения рентабельности. Доклад АБР "Республика Узбекистан: Реализация и мониторинг реформ в области политики в сельскохозяйственном секторе, 2008 год", на основе результатов своих исследований приходит к выводу, что только фермерские хозяйства, входящие в первые 20% с наивысшим уровнем производительности в Узбекистане, получили какой-либо значительный доход от хлопка и пшеницы.

**Таблица 2.5.8 Расчетная Прибыль по Основным Сельскохозяйственным Культурам на Гектар**

| No | Сельскохозяйственные культуры | Расходы (сум/га) | Урожай (кг/га) | Цена (сум/кг) | Продажа (сум/га) | Прибыль (Сум/га) | Примечания                         |
|----|-------------------------------|------------------|----------------|---------------|------------------|------------------|------------------------------------|
| 1  | Хлопок (норма)                | 831,607          | 2,100          | 430           | 975,240          | 143,633          | Стандартный урожай (Таблица 2.5.7) |
|    | Хлопок (сверх)                |                  | 140            | 516           |                  |                  |                                    |
| 2  | Хлопок                        | 831,607          | 1,670          | 430           | 718,100          | -113,507         | Средний урожай в Регионе Изучения  |
| 3  | Пшеница (норма)               | 640,863          | 1,540          | 169           | 260,260          | 83,397           | Стандартный урожай (Таблица 2.5.7) |
|    | Пшеница (сверх)               |                  | 1,160          | 400           | 464,000          |                  |                                    |

|    |                 |           |        |     |           |            |                                       |
|----|-----------------|-----------|--------|-----|-----------|------------|---------------------------------------|
| 4  | Пшеница (норма) | 640,863   | 1,540  | 169 | 260,260   | 359,397    | Средний урожай в<br>Регионе Изучения  |
|    | Пшеница (сверх) |           | 1,850  | 400 | 740,000   |            |                                       |
| 5  | Рис (падди)     | 1,009,902 | 3,000  | 700 | 2,100,000 | 1,090,098  | Стандартный урожай<br>(Таблица 2.5.7) |
| 6  | Рис (падди)     | 1,009,902 | 2,460  | 700 | 1,722,000 | 712,098    | Средний урожай в<br>Регионе Изучения  |
| 7  | Сорго (зерно)   | 740,605   | 2,000  | 400 | 800,000   | 359,395    | Стандартный урожай<br>(Таблица 2.5.7) |
|    | Сорго (черешок) |           | 6,000  | 50  | 300,000   |            |                                       |
| 8  | Картофель       | 2,470,505 | 12,000 | 190 | 2,280,000 | -190,505   | Стандартный урожай<br>(Таблица 2.5.7) |
| 9  | Картофель       | 2,470,505 | 5,840  | 190 | 1,109,600 | -1,360,905 | Средний урожай в<br>Регионе Изучения  |
| 10 | Помидор         | 933,084   | 20,000 | 185 | 3,700,000 | 2,766,916  | Стандартный урожай<br>(Таблица 2.5.7) |
| 11 | Огурец          | 573,686   | 12,000 | 200 | 2,400,000 | 1,826,314  | Стандартный урожай<br>(Таблица 2.5.7) |
| 12 | Морковь         | 723,373   | 18,000 | 100 | 1,800,000 | 1,076,627  | Стандартный урожай<br>(Таблица 2.5.7) |
| 13 | Дыня, арбуз     | 675,404   | 15,000 | 200 | 3,000,000 | 2,324,596  | Стандартный урожай<br>(Таблица 2.5.7) |

Источник: Таблица составлена Группой Изучения согласно опросу и данным MCBX Каракалпакстана

### 1) Хлопок

Прибыль от хлопка составила бы 143,633 сум/га при условии стандартной урожайности (2,240 кг/га), хотя средняя урожайность по Региону Изучению составляет около 1,670 кг/га. Если рассчитать прибыль с учетом средней урожайности вместо стандартной, тогда получится 113,507 сум/га. Данный расчет показывает, что даже маленькое число производителей в регионе изучения не сможет получить достаточную прибыль или наоборот будет терпеть убытки от производства хлопка, если будет следовать стандартам производства сельскохозяйственных продуктов.

Указанный ранее доклад АБР оценил официальную среднюю стоимость производства хлопка и прибыль в 2006 году. Эта оценка показывает, что стоимость составляла почти 295000 сум/т, при небольшой прибыли в 11000 сум/т до налогообложения и выплат по финансовым обязательствам. Затем, после вычета налоговых и финансовых обязательств, прибыль превращается в небольшой убыток: -1330 сум/т.

### 2) Пшеница

Прибыль от пшеницы составила бы 83,397 сум/га при условии стандартной урожайности (2,700 кг/га). Прибыль могла бы быть намного выше, если произвести расчет на основе средней урожайности в регионе изучения (3,390 кг/га) вместо стандартного показателя. Однако, согласно исследованию на месте Группы Изучения<sup>11</sup> существует значительный процент производителей пшеницы, чья урожайность составляет меньше 2,000 кг/га. Учитывая то, что производство достигает уровня безубыточности при объеме урожая около 3,490 кг, возможно в Зоне изучения существует множество убыточных производителей пшеницы с одной стороны и меньшая часть производителей, получающих определенный доход.

Вышеуказанный доклад АБР также оценил официальную среднюю стоимость производства пшеницы и прибыль в 2006 году. Эта оценка показывает, что стоимость составляла почти 95000 сум/т, при небольшой прибыли в 3500 сум/т до налогообложения и выплат по финансовым обязательствам. Затем, после вычета налоговых и финансовых обязательств, прибыль становится равной нулю.

### 3) Рис

Прибыль от риса составила бы 1,090,098 сум/га при условии стандартной урожайности (3,000

<sup>11</sup> Средний урожай 22 выбранных фермеров в 2007 году составил только 1.42 тон/га и их наивысший урожай составил 2.50 тон/га согласно Опросу Группы Изучения.

кг/га), тогда как при стандартной урожайности в регионе изучения (2,460 кг/га) прибыль составила бы 712,098 сум/га. Прибыль должна быть намного выше, чем расчеты при уборке урожая 2008 года, так как ее рыночная стоимость значительно увеличилась в первом полугодии 2008 года.

#### **4) Сорго**

Сорго - зерно потребляется как продукт питания и кормления, тогда как листья и черешки используются в качестве корма. Прибыль составила бы 359,395 сум/га, если урожайность зерна была бы 2,000 кг/га и урожайность листьев и черешков составила бы 6,000 кг/га. Прибыль не должна быть обязательно ниже прибыли пшеницы, если все листья и черешки будут проданы на рынке.

#### **5) Овощи**

Расчет показывает, что производство овощей, дынь и арбузов может принести высокую прибыль, в особенности выращивание помидоров, дынь и арбузов. С другой стороны, производство картофеля терпит убытки при условии стандартной урожайности (12,000 кг/га), а также при средней урожайности по региону изучения (5,840 кг/га). Однако, ожидается, что производители на самом деле смогут получить прибыль от картофеля, так как они используют семена картофеля собственного производства в течении многих лет. Если не учитывать расходы на семена картофеля, занимающие 72.5% стандартных производственных расходов, то ожидается получение определенного дохода даже в условиях средней урожайности по региону изучения.

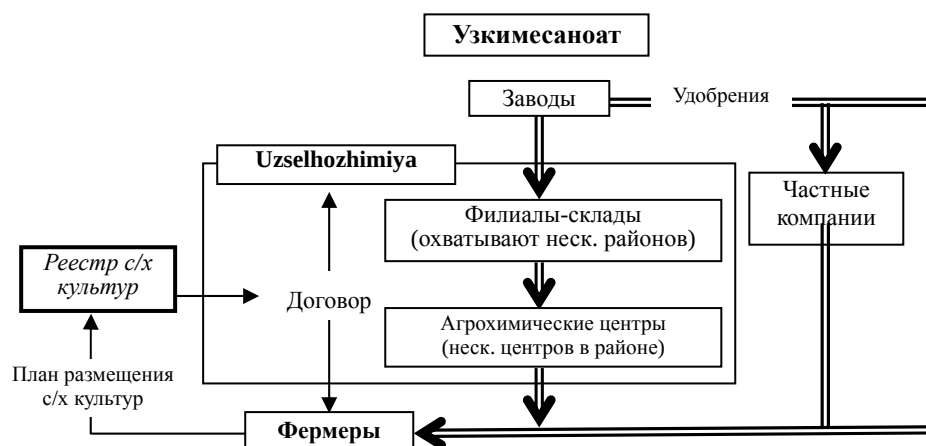
### **2.5.5 Сельскохозяйственное сырье и материалы**

Система распределения сельскохозяйственного сырья и материалов основана и развивается, особенно с начала 1999-года, согласно постановлениям Президента РУз. Так как хлопок и пшеница являются стратегическими культурами страны, государство в ходе развития системы всегда уделяет большое внимание производителям хлопка и пшеницы. К тому же, государство имеет значительное влияние на процесс распределения. Следовательно, система снабжения сельскохозяйственным сырьем и материалами имеет два различных механизма доставки. Те производители, которые привязаны к системе государственных закупок, полагаются на сети конкретных поставщиков, которые являются учреждениями-монополистами, в значительной степени контролируемые государством, в то время как другие производители полагаются в основном на местные рынки и собственные средства.

#### **(1) Химические удобрения**

В Узбекистане производство и распределение химических удобрений контролируется государством. Узкимесаноат (или Государственное Акционерное Общество “Предприятие химического производства Узбекистана.”), бывший “Узхимпром”, несет ответственность за надзор и контроль производства удобрений на своих дочерних предприятиях, расположенных в 7-8 местах страны.

Государство осуществляет контроль и надзор за распределением аммиачной селитры, являющейся наиболее популярным химическим удобрением в Узбекистане, так как из данного удобрения можно легко получить взрывчатые вещества. Uzselhozhimiya (или Сельскохозяйственные химикаты Узбекистана), также является государственной компанией, имеющей эксклюзивные права на поставку аммиачной селитры конечным пользователям через свою сеть дистрибьюторов. Uzselhozhimiya имеет 134 агрохимических центра, являющиеся конечными пунктами распределения компании в Каракалпакстане.



**Рис. 2.5.3 Система распределения химических удобрений в Узбекистане**

Тогда как, согласно нормам другие компании при наличии лицензии могут заниматься распределением удобрений за исключением аммиачной селитры, само распределение все еще в значительной степени монополизировано Uzselhozhimiya. С апреля 2008 года только одна компания начала заниматься распространением удобрений в Каракалпакстане. Данная компания создана фермером и пользуется поддержкой Ассоциации Фермерских Хозяйств Каракалпакстана. Она продает в основном азотные удобрения любым заказчикам без каких-либо усложненных формальных процедур по сравнению с компанией Uzselhozhimiya. Согласно информации, даже индивидуальные фермеры могут приобрести удобрения, за исключением аммиачной селитры, если заказываемый продукт большого объема.

Несмотря на то, что минеральные удобрения продаются на рынке товарной биржи, основанной в ранних 90-х и сравнительно усиленной в 2004г., влияние рынка удобрений должно быть незначительным в условиях нынешнего состояния рынка, который до сих пор в основном монополизирован.

Узсельхозхимия в основном продает химические удобрения, основываясь на договорах, заключенных между организацией и конечными пользователями (фермерами). Потом, оговоренное количество удобрений распределяется согласно плану посева, указанного в отчетах районных *Хакимиятов*. Другими словами, фермеры должны регистрировать свои планы посева в Хакимияте перед каждым посевным сезоном, чтобы покупать химические удобрения. Кроме того, согласно Постановлению Президента № 6-71 от 27-декабря 2007-года фермеры должны заранее перечислять полную сумму оплаты через банк.

Так как хлопок и пшеница засеиваются на основе производственных договоров между обрабатывающим предприятием и фермером, действующим по инструкции государства, как описано в 2.5.3, фермеры легко могут разработать свои посевные планы и получать доступ к необходимым химическим удобрениям. Однако, большинство фермеров сталкиваются с трудностями при составлении посевного плана на другие культуры. В результате, только некоторые фермеры могут иметь доступ к химическим удобрениям для других культур. Согласно подсчетам базового склада филиала Узсельхозхимия, на территории исследования примерно 20% фермеров, выращивающие овощи, покупают химические удобрения.

У *дехкан* больше трудностей получения доступа к химическим удобрениям, так как они не выращивают хлопка и пшеницы по договору. Большинство *дехкан* не используют химических удобрений, хотя некоторые их достают, возможно, незаконным путем, согласно данным исследовательской группы ИСА, полученные в результате опроса на местах.

В соответствии с постановлением Президента РУз в целях принятия мер по вопросам

обеспечения химическими удобрениями, Узсельхозхимия решила открыть свои торговые точки на стратегических точках сельской местности начиная с этого посевного сезона. В этих торговых точках каждый сможет купить любое химическое удобрение за наличный расчет без сложных процедур, за исключением нитрата аммония. Ожидается, что доступ фермеров (*фермеров и дехкан*) к химическим удобрениям улучшится за счет увеличения количества торговых точек на местах.

Наиболее общепринятый среди местных фермеров преysкурant на химические удобрения приводится ниже:

**Таблица 2.5.9 Цены химических удобрений (от мая, 2008-года)**

| Удобрения                 | Химический состав  | Цена (сумма/тонна) |
|---------------------------|--------------------|--------------------|
| Нитрат аммония            | N : 34.5%          | 265,322            |
| Мочевина                  | N : 46.0%          | 317,085            |
| Сульфат аммония           | N : 21.5%          | 190,395            |
| Моно-Аммоний Фосфат (МАФ) | N&P : 11.0 & 52.0% | 441,987            |
| Моно Суперфосфат          | P : 14.0%          | 287,247            |
| N/P/K (9.0%)              | N, P, K : 9.0%     | 252,148            |

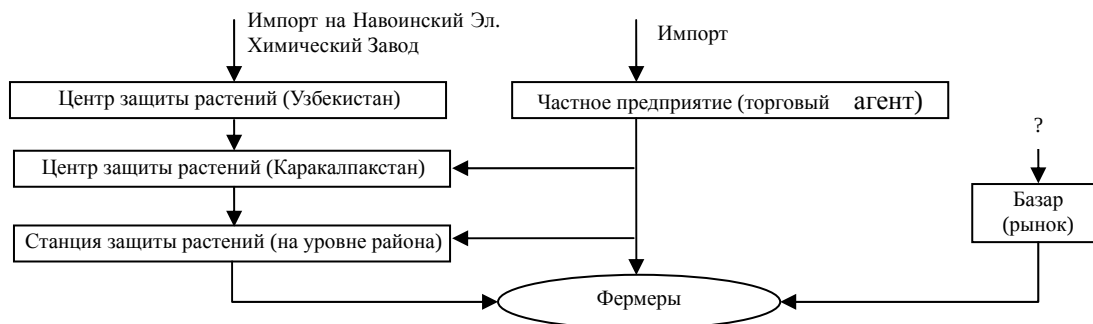
Источник: Узсельхозхимия

## **(2) Химикаты для защиты растений (фунгициды, инсектициды, гербициды и т.д.) и услуги биоконтроля**

Хотя в некоторых документах сообщается о чрезмерном использовании и подавлении сельхоз химикатов, особенно для хлопка в связи с проблемой Аральского моря, результаты ряда семинаров и опросов на местах, проведенные исследовательской группой JICA предполагают, что на сегодняшний день в Каракалпакстане для защиты растений химикаты не используются так часто.

- 1) Установленные государством стандарты на производство основных культур показывают рекомендуемое количество сырья и материалов, услуг, рабочей силы и ожидаемых затрат, при этом не предусматривая химикаты для защиты растений как отдельный расходный материал. Наоборот, система биоконтроля уже известна среди фермеров как средство защиты от насекомых хлопка и пшеницы, являющихся доминирующими культурами на территории исследования.
- 2) Некоторые фермеры используют гербициды для хлопка и пшеницы, так как сорные травы удаляются в основном ручным трудом
- 3) Дефолианты редко используются для хлопка, в связи с тем, что хлопок практически полностью собирается рабочей силой
- 4) Болезни растений не представляют опасности при сухих погодных условиях.
- 5) Фермеры (фермеры и дехкане) плохо осведомлены об ущербе, который могут нанести насекомые / болезни, из-за нехватки знаний и / или исходя из нынешнего масштаба ущерба нехлопковым / непшеничным культурам.

Навоийский Электро Химический Завод является единственным заводом, который производит (или только упаковывает) химикаты для защиты растений по всему Узбекистану. Некоторые химикаты импортируются. Распределение химикатов для защиты растений не контролируется так строго государством по сравнению с химическими удобрениями, хотя государство контролирует их по установленным нормам гигиены окружающей среды. Система распределения химикатов в Каракалпакстане приводится ниже:



**Рис. 2.5.4 Система распределения химикатов для защиты растений в Каракалпакстане**

В Узбекистане существует две основные схемы распределения химикатов, первый государственный, а второй – частными предприятиями. Центр защиты растений ответствен за государственную сеть. Центр распределяет химикаты или предоставляет фермерам услуги по их применению на договорной основе. Присутствие частного сектора в Каракалпакстане все еще ограничено. Частные предприятия, являющиеся торговыми агентами иностранных производителей, только недавно начали свою деятельность в Каракалпакстане. Базар (рынок) может стать доступной торговой точкой для мелкомасштабных *фермеров* и *дехкан*.



**Рис. 2.5.5 Услуги биоконтроля**

Система биоконтроля для хлопка и пшеницы, использующая 3 вида естественных вредителей (насекомых), уже разработана и принята большинством фермеров. Технология была внедрена в 1990-году (до независимости). Система, включающая естественных вредителей, была разработана следующими государственными учреждениями: станции защиты растений и Биологические лаборатории. Они стали хозяйственными организациями с 1996-года. Эти учреждения должны были покрывать свои расходы, включая зарплату штата, за счет собственных доходов от предоставленных услуг.

Услуги биоконтроля охватывают значительную часть посевной площади для хлопка и пшеницы, и выглядят следующим образом:

**Таблица 2.5.10 Осуществление биоконтроля в 2007-году в Каракалпакстане**

| Культура | А: Контролируемая площадь в 2007-году (га) | В: Засеянная площадь в 2006-году (га) | А/В (%) |
|----------|--------------------------------------------|---------------------------------------|---------|
| Хлопок   | 100,000                                    | 106,698                               | 93.7    |
| Пшеница  | 35,000                                     | 64,315                                | 54.4    |

Источник: Центр защиты растений, Каракалпакстан (контролируемая площадь в 2007-году)  
Министерство Экономики Республики Каракалпакстан (засеянная площадь в 2006-году)

### (3) Сельскохозяйственные машины

Многие фермеры (фермеры и дехкане) зависят от сервисного обслуживания механики, при том, что значительное число физических лиц, в основном, фермеры, имеют свои тракторы. Более того, некоторые из них арендуют тракторы у Государственной акционерной компании «Qishlog Hojalik Mash Lizing» (или Лизинг сельхозтехники).

Существуют три типа поставщиков сервисных услуг для сельскохозяйственной техники в Каракалпакстане.

- МТП (Машинотракторный парк)
- Альтернативный – МТП (Станция сельскохозяйственной техники)
- Агротехнический МТП
- Фермеры-частники или компании

В настоящее время в Каракалпакстане имеется 14 МТП (1 МТП на район) и было создано объединение МТП в качестве координационного органа в Нукусе (Объединение МТП Каракалпакстана). МТП являются государственными акционерными компаниями, которые были созданы после ликвидации Государственной компании механизации сельского хозяйства (Uzselhoztehnika) в 1995г. В основном они оказывают услуги по подготовке земли к посеву для хлопка и пшеницы, а также сбору урожая пшеницы/риса на контрактной основе. Контракт на сервисное обслуживание техники составляется с клиентами до начала сезона сбора урожая. Вид услуг, график работ и т.д., упоминаются в контракте в соответствии с планом посева соответствующих клиентов. 14 МТП располагают 586 тракторами (384 для пахоты, 146 для межкультивации, и 56 для транспортировки), 79 уборочными комбайнами (72 для пшеницы и 7 для хлопка) и другой дополнительной техникой и приспособлениями. За последнее время техника выполнила работу по подготовке около 70,000 га земель и около 500 га посева пшеницы/риса. МТП не имеют единых тарифов на услуги. Каждый МТП имеет свою тарифную систему. Тарифы МТП приведены в таблице ниже.

Так как основное количество тракторов 14 МТП было приобретено до независимости, рабочая мощность тракторов ухудшается из года в год. По причине финансовых ограничений, МТП не может произвести ремонт или обновление всех тракторов и другой техники. Ухудшенная рабочая мощность техники также создает финансовые ограничения. Согласно Объединению МТП, еще одной основной причиной неблагоприятных финансовых условий является большое количество обанкротившихся клиентов по причине плохого урожая, вызванного суровыми условиями.

**Таблица 2.5.11 Стоимость Услуг Сельскохозяйственных Машин (на май 2008г.)**

| Сельскохозяйственные культуры | Механизаторские Услуги                            | Стоимость               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|
| Хлопок                        | Пахота                                            | 43,900 сум/га + топливо |
|                               | Выравнивание                                      | 6,632 сум/га + топливо  |
|                               | Междурядная культивация и поверхностная подкормка | 5,746 сум/га + топливо  |
| Пшеница                       | Пахота                                            | 43,900 сум/га + топливо |
|                               | Сбор                                              | 52,200 сум/га + топливо |

Источник: Чимбайский МТП

В настоящее время существует 124 альтернативных МТП в Каракалпакстане. Альтернативные МТП (А-МТП) являются частными субъектами и большинство из них было создано после ликвидации ширкатов. Во многих случаях, ширкаты передали свою технику альтернативным МТП бесплатно. Хотя альтернативные МТП также оказывают свои услуги по контракту, они могут предложить гибкую систему обслуживания, исходя из фактического положения дел. Каждый альтернативный МТП имеет свою тарифную систему на услуги. Известно, что многие альтернативные МТП попадут под банкротство в течении нескольких лет, так как их финансовое положение аналогично или даже хуже, чем ситуация в МТП по тем же причинам. Положение их бизнеса может ухудшиться ввиду проводимой политики оптимизации земли. Похоже на то, что большее количество индивидуальных *фермеров* для эффективного управления фермой после расширения своих сельхозугодий намерены иметь собственные тракторы.

В Нукусе расположен ММТП агротехники. ММТП агротехники является предприятие по сервисному обслуживанию механизации при Министерстве сельского и водного хозяйства и



единственным учреждением, оказывающим производителям услуги по сбору урожая пшеницы/риса на контрактной основе. Согласно МСВХ Каракалпакстана, стоимость услуг в 2008 году составила 51,200 сум/га. Контрактная система аналогична системе МТП. За последнее время, с парком в 152 уборочных комбайна ММТП агротехники оказывает услуги по сбору урожая пшеницы/риса на 53,000 га.

Анкетный опрос, проведенный Группой Изучения показывает, что 60% типовых *фермеров* имеют свои тракторы. С другой стороны, многие *фермеры* все еще не могут позволить себе трактор в связи со слабым финансовым положением. Большинство тракторов, принадлежащих *фермерам* были также переданы *ширкатами*, когда они те были распушены. В соответствии с этим, *фермеры* приобрели тракторы на торгах. Поскольку им были переданы относительно маломощные трактора, многие *фермеры* по-прежнему зависят от услуг МТС или А-МТС при подготовке земли. Многие тракторы, принадлежащие фермерам, устарели, такое же состояние у тракторов МТС и А-МТС.

С 2008 по 2010 год количество тракторов в Каракалпакстане значительно увеличилось – на 3345 единиц. Хотя в 2010 году в Каракалпакстане насчитывалось 10462 тракторов, это количество, само по себе, может быть почти достаточным для управления всеми посевными площадями, площадь которых составляла в Каракалпакстане около 250 тыс<sup>12</sup>. Однако, многие *фермеры* испытывают трудности со своевременным использованием тракторов из-за слабой координации между МТС и А-МТС и неэффективной работы изношенных тракторов и навесного оборудования. По информации из нескольких источников, есть значительное число вышедших из строя тракторов, которое может составить около 5 - 10% от их общего количества. Приведенная ниже таблица показывает, что процент тракторов, принадлежащих индивидуальным *фермерам*, по-прежнему менее 20%. Ожидается, что в ходе политики оптимизации земли тракторы, принадлежащие МТС будут постепенно заменены тракторами, принадлежащими *фермерам*.

**Таблица 2.5.12 Количество тракторов в Каракалпакстане в 2008 и 2010 гг.**

| Month/Year    | A: Plowing (over 100hp)        |         |        |         |         |         | B: Inter-cultivation (3 wheel, 60 - 100hp) |         |        |         |         |         |
|---------------|--------------------------------|---------|--------|---------|---------|---------|--------------------------------------------|---------|--------|---------|---------|---------|
|               | MTP                            | Non-MTP |        |         |         | Total   | MTP                                        | Non-MTP |        |         |         | Total   |
|               |                                | A-MTP   | Fermer | Company | S-Total |         |                                            | A-MTP   | Fermer | Company | S-Total |         |
| Aug 2008 (a)  | 384                            | -       | -      | -       | 1,388   | 1,772   | 146                                        | -       | -      | -       | 3,050   | 3,196   |
| (%)           | (21.7)                         | -       | -      | -       | (78.3)  | (100.0) | (4.6)                                      | -       | -      | -       | (95.4)  | (100.0) |
| July 2010 (b) | 583                            | 494     | 580    | 232     | 1,306   | 1,889   | 60                                         | 1,801   | 951    | 1,347   | 4,099   | 4,159   |
| (%)           | (30.9)                         | (26.2)  | (30.7) | (12.3)  | (69.1)  | (100.0) | (1.4)                                      | (43.3)  | (22.9) | (32.4)  | (98.6)  | (100.0) |
| (b)-(a)       | 199                            | -       | -      | -       | -82     | 117     | -86                                        | -       | -      | -       | 1,049   | 963     |
| Month/Year    | C: Transportation (60 - 100hp) |         |        |         |         |         | All Tractors (A+B+C)                       |         |        |         |         |         |
|               | MTP                            | Non-MTP |        |         |         | Total   | MTP                                        | Non-MTP |        |         |         | Total   |
|               |                                | A-MTP   | Fermer | Company | S-Total |         |                                            | A-MTP   | Fermer | Company | S-Total |         |
| Aug 2008 (a)  | 56                             | -       | -      | -       | 2,057   | 2,113   | 586                                        | -       | -      | -       | 6,495   | 7,081   |
| (%)           | (2.7)                          | -       | -      | -       | (97.3)  | (100.0) | (8.3)                                      | -       | -      | -       | (91.7)  | (100.0) |
| July 2010 (b) | 37                             | 1,165   | 460    | 2,716   | 4,341   | 4,378   | 680                                        | 3,460   | 1,991  | 4,295   | 9,746   | 10,426  |
| (%)           | (0.8)                          | (26.6)  | (10.5) | (62.0)  | (99.2)  | (100.0) | (6.5)                                      | (33.2)  | (19.1) | (41.2)  | (93.5)  | (100.0) |
| (b)-(a)       | -19                            | -       | -      | -       | 2,284   | 2,265   | 94                                         | -       | -      | -       | 3,251   | 3,345   |

Source: MAWR of Karakalpakstan and Karakalpakstan MTP Union

Note: Categorization of tractors in the table may not reflect the actual practice at field level, since a tractor is generally used for multipurpose field works.

#### (4) Топливо

В Узбекистане, фермеры (*фермеры и дехкане*) должны обеспечить сельскохозяйственную технику необходимым количеством топлива, даже если они пользуются услугами

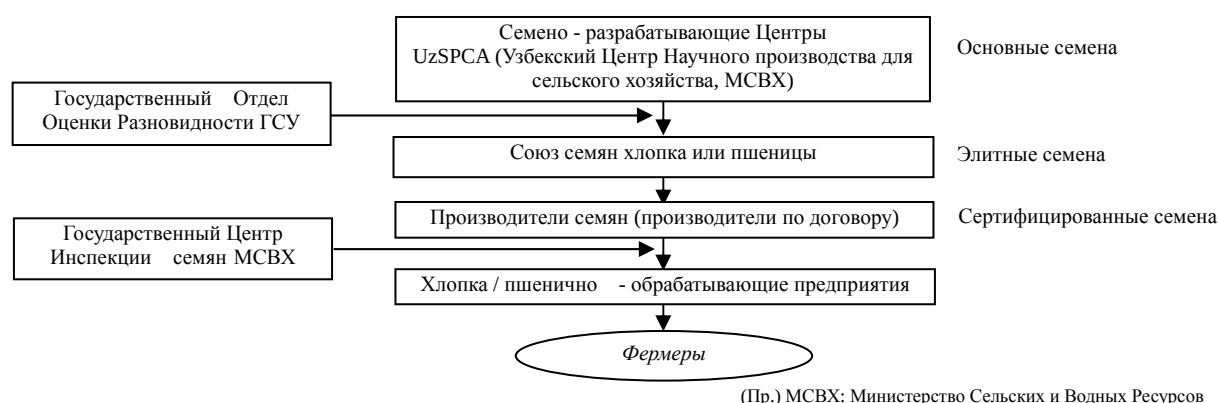
<sup>12</sup> Тракторы мощностью от 80 до 100 л.с., которые пользуются популярностью среди *фермеров* в Каракалпакстане, в целом могут обработать от 20 до 25 Га земли. Если учитывать этот факт, то необходимо в общем обеспечить от 10,000 до 12,500 единиц хорошо оснащенных тракторов для освоения 250,000 Га земли.

механизаторов. Государственная компания «Uzbek Oil Co.» - единственная компания, которая распределяет топливо через свои заправочные станции для сельскохозяйственных машин по выращиванию культур для государственных закупок. *Фермеры и дехкане* вынуждены покупать необходимое топливо у станций на договорной основе, как же, как и другие материалы, необходимые для производства культур для государственных закупок. Если производители хотят купить больше топлива или топлива для других культур, они могут сделать это через частные каналы. В Каракалпакстане имеются 127 заправочных станций Узбекнефтегаза.

## (5) Семена

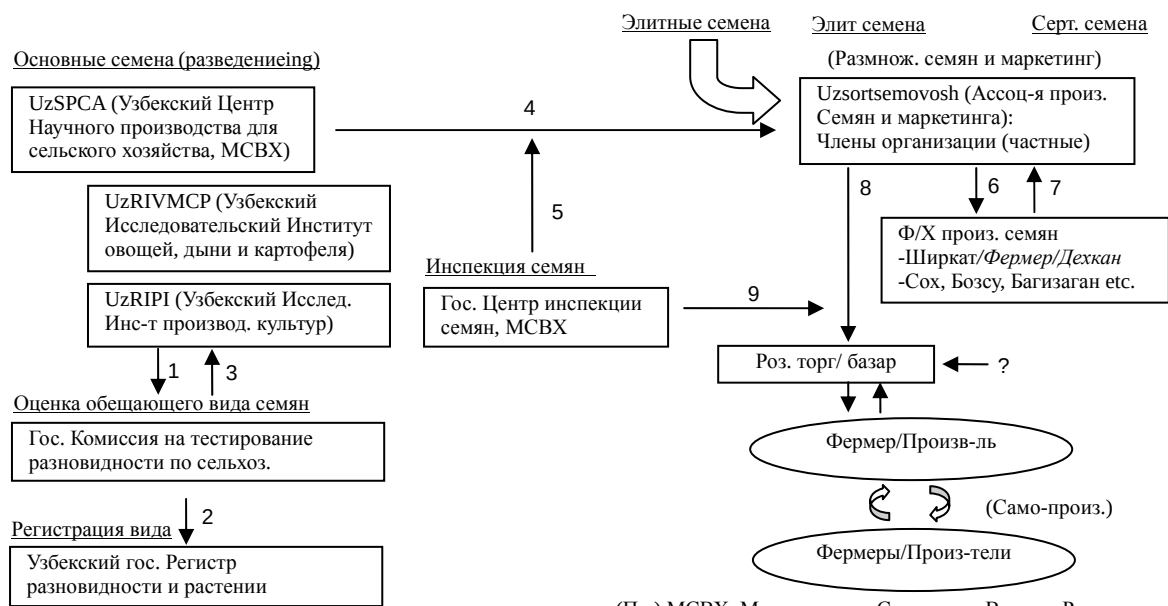
В Узбекистане существует две основные системы размножения и распределения семян. Одна из них для хлопка, пшеницы и некоторых зерновых культур, а другая по другим видам сельскохозяйственных культур, особенно овощам. В случае хлопка и пшеницы, фермеры могут покупать необходимое количество семян через обрабатывающие предприятия на договорной основе. Касательно других культур, фермеры (*фермеры и дехкане*) должны покупать семена через частные каналы сбыта.

Система размножения и распределения семян хлопка и пшеницы приведена в следующем Графике.



**Рис. 2.5.6 Распределение и размножение семян хлопка и пшеницы в Узбекистане**

Верхняя часть системы размножения и распределения овощей похожа на систему хлопка и пшеницы как указывается в графике ниже. Однако, в Каракалпакстане на сегодняшний день эта система не функционирует успешно, если сравнить с системой хлопка и пшеницы. Этому способствуют следующие причины: ответственные учреждения для суб-системы, например разведение, размножение семян и т.д. потеряли свой потенциал, в связи с нехваткой рабочей силы и бюджета. В настоящее время, малое количество размноженных качественных семян овощей распределяется производителям сельскохозяйственных культур через систему. По видимому, в Каракалпакстане обычные производители овощей используют семена, производимые на собственном участке, или покупают семена с базара, где можно найти семена овощей различного качества из разных источников, даже импортные.



**Рис. 2.5.7 Размножение и распределение овощных семян в Узбекистане**

## 2.5.6 Система Поддержки Производства Сельскохозяйственных Культур

### (1) Сельскохозяйственные Исследования

Существует один филиал Центра Научного Производства для сельского хозяйства, который проводит исследования в сфере сельского хозяйства под руководством Министерства Сельского и Водного Хозяйства Узбекистана. Филиал Центра находится в г. Нукусе. Под офисом данного филиала, в Каракалпакистане созданы 9 станций и 1 институт, которые приводятся в таблице ниже.

**Таблица 2.5.13 Перечень станций и Института под офисом Нукусского филиала Центра Научного Производства для сельского хозяйства**

| Наименование организации               | Местность (Район) | Кол-во штата | Площадь полей (га) | Относящиеся продукты     |
|----------------------------------------|-------------------|--------------|--------------------|--------------------------|
| Станция культур                        | Чимбай            | 40           | 425                | Хлопок                   |
| Станция зерновых культур               | Нукусский район   | 8            | 48                 | Пшеница                  |
| Станция жугери и кукуруза              | Ходжейли          | 7            | 15                 | Жугери, Кукуруза         |
| Станция картофеля и овощей             | Ходжейли          | 1            | 0                  | Картофель, Овощи         |
| Садоводство и виноградник              | Кегейли           | 8            | 38                 | Овощи, Фрукты и Виноград |
| Центр защиты растений                  | Нукусский район   | 3            | 8                  |                          |
| Станция животноводства                 | г. Нукус          | 7            | 0                  | скотоводство             |
| Ветеринарная Станция                   | г. Нукус          | 3            | 0                  | скотоводство             |
| Сельхоз станция по рыночным реформам   | г. Нукус          | 24           | 0                  |                          |
| Исследовательский Институт рисоводства | Нукусский район   | 64           | 264                | рис                      |

Источник: Нукусское отделение Научно-производственного центра по Агрикультуре

В офисе филиала работают 7 сотрудников, которые занимаются административными вопросами по управлению работой станций и института. В каждой станции и институте имеются исследователи, которые проводят исследовательскую работу по различным направлениям. Например, Станция Культур имеет 40 человек в штате и 425 га экспериментального поля и исследуют производство хлопка.

Станция картофеля и овощей осуществляет научные исследования в области выращивания картофеля и овощей по таким направлениям, как селекция, производство семян и сохранение сортов, особенно дыни и арбуза. Однако, имеется только один сотрудник по штату и в

настоящее время она не имеет экспериментального поля. Исследовательская деятельность остановилась с 2004-года в связи с финансовыми проблемами. Тем не менее, станция выпустила руководство по производству овощей, дыни и картофеля в 2008-году.

Управление всеми научно-исследовательскими институтами или центрами было функцией государственной политики. Тем не менее, они очень близки к риску исчезновения из-за нехватки финансовых средств. Они сталкиваются с трудностями при поиске перспективного клиента или спонсора отличных от правительства, которое сосредотачивает внимание на определенных сферах исследований для расхода бюджетных средств. В настоящее время слабый частный сектор в Каракалпакстане не может быть альтернативным источником доходов. Основой развития сектора сельхозпродукции являются систематические аграрные исследования и расширение деятельности на основе установленных правил и планов с достоверным бюджетом. Тем не менее, нынешняя ситуация показывает слабость сферы научных исследований и недостаточное функционирование исследовательских организаций, за исключением хлопка и пшеницы, хотя существующие исследовательские организации прилагают усилия в рамках своих возможностей.

## (2) Сельскохозяйственная Пропаганда

Правительство Узбекистана организывает 5-ти дневные семинары по повышению квалификации фермеров в несельскохозяйственный сезон (январь-февраль месяцы). Семинары по повышению квалификации проходят в сельскохозяйственном колледже каждого района и все фермеры должны посещать данные семинары. Нижеприведенные цифры показывают систему проведения семинаров.



**Рис. 2.5.8 Система обучения фермеров**

Нижеприведенная таблица описывает программу курса повышения квалификации фермеров, проведенных в 2007 году. По 3 часа (16:00 – 19:00) в течение 5-ти дней отведены для семинаров. Программа очень плотная и охватывает не только технические вопросы по сельскому хозяйству, но и объемные темы по бизнес-деятельности фермеров, к примеру, правовые и финансовые вопросы. Поэтому, в качестве лекторов на семинары приглашены государственные служащие, исследователи и академики с различных областей. Преподаватели районных сельскохозяйственных колледжей играют важную роль на данных семинарах.

**Таблица 2.5.14 Учебный план семинаров по обучению фермеров в 2007 г.**

| День | №  | Предметы                                                                                                 |
|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-й  | 1  | Национальная идея независимости, духовность и просвещение                                                |
|      |    | Создание фермерского хозяйства и его правовые основы                                                     |
|      | 2  | Бизнес-план, страхование, налоги и маркетинговая основа фермерского хозяйства                            |
| 2-й  | 3  | Улучшение договорных отношений в фермерском деле                                                         |
|      | 4  | Финансовые документы по управлению фермерскими хозяйствами                                               |
|      | 5  | Предоставление кредитов для поддержки <i>фермеров</i> , производящих культуры по государственному заказу |
| 3-й  | 6  | Улучшение рыночной инфраструктуры в сельской местности и организация услуг                               |
|      | 7  | Выбор сельхозкультур и борьба с насекомыми и болезнями                                                   |
|      | 8  | Развитие фермерских хозяйств, специализирующихся на выращивании фруктов, садовых культур и винограда     |
| 4-й  | 9  | Эффективное использование воды и улучшение состояния земель                                              |
|      | 10 | Использование машинной техники                                                                           |
| 5-й  | 11 | Увеличение поголовья скота, разведение и ветеринарные услуги                                             |
|      | 12 | Улучшение шелководства в хозяйствах                                                                      |

Источник: MCBX

Семинар, который проходил зимой 2009/10 гг. был сокращен из-за нехватки государственного бюджета Каракалпакстана. До основного сезона посева в каждом районе были организованы полевые семинары. Пока не подтверждено, является ли сокращение семинара для *фермеров* временной мерой только в этом году или нет.

Также Ассоциация Фермерских Хозяйств Каракалпакстана организывает семинары для своих членов на специализированной основе. Согласно отчету Ассоциации в период с ноября 2005г. по май 2008 г. было проведено в общем количестве 28 семинаров, в которых приняли участие 1,864 слушателей. Многие семинары были организованы для пропаганды государственной политики, а именно ознакомление с президентскими указамилибо мероприятия, спонсируемые донорами.

### (3) Сельскохозяйственные кредиты и страхование

#### 1) Кредиты

По-прежнему в банковском секторе Узбекистане в большинстве случаев доминируют государственные приоритеты и мероприятия, особенно в сельскохозяйственном секторе. В настоящее время существует несколько систем кредитования сельского хозяйства, все кредиты предоставляются через коммерческие банки (все являются государственными акционерными обществами и государство владеет 51% всех акции) как приводится на нижеследующей диаграмме.



**Рис. 2.5.9 Денежный поток кредитов в сельское хозяйство в Узбекистане**

В целях повышения удобств бенефициаров, государство приняло меры по увеличению количества банковских пунктов в сельских местностях, которые именуются «Мини Банками». Это на самом деле подразделения районных филиалов коммерческих банков, обслуживающих фермерские общины. Однако, они не в состоянии осуществлять операции филиалов банков, так как у них недостаточно оборудования и помещений, малое количество квалифицированных сотрудников, а также весьма ограниченная клиентская база. На сегодняшний день в Каракалпакстане открыто 104 мини-банка.

Согласно материалу “Законные и финансовые аспекты частного фермерства”, 2005-года Ташкентского Университета, опубликованного при сотрудничестве ЮСАИД «Программа поддержки ассоциации пользователей воды», в настоящее время существуют 7 разных видов программ кредитования сельскохозяйственной деятельности. Таблица 2.5.15 (стр. 2 - 67) дает краткое описание программ кредитования. В целом, доступный кредит либо целевой кредит, который имеет лишь небольшой объем денежных средств и они строго целевые, или ограниченный объем коммерческого кредита, который не отвечает даже небольшому проценту их потребностей. Тем не менее, ситуация медленно, но меняется, так как микрофинансовые организации, кредитные союзы и лизинговые компании становятся популярными для предоставления кредитных вариантов для сельских общин, до сих пор многие производители не имели доступа к кредиту в официальном финансовом секторе. Льготные варианты кредитования не доступны для тех производителей, которые не участвуют в производстве сельскохозяйственных культур для государственных закупок.

На сегодняшний день, наиболее известной программой кредитования среди фермеров может быть “Кредитование хлопка и пшеницы” по причине низкой процентной ставки и большого количества фермеров, зависящих от выращивания хлопка и пшеницы. Программа, возможно, была разработана для подготовки к отмене системы «Государственного заказа» в 2006-году, поскольку она началась в 2005-году. Все необходимые денежные средства для покрытия расходов и услуг по производству хлопка и пшеницы, как указаны на 2.5.3 поступают через эту кредитную программу. Однако, последующая негибкая система кредитования заставляет фермеров чувствовать себя некомфортно.

После заключения договора на поставку с хлопкоочистительной фабрикой или мукомольным заводом, чтобы получить доступ к кредиту "хлопок и зерно", фермер должен подписать договор на покупку с назначенными поставщиками ресурсов, разработать бизнес-план с ожидаемым потоком денежных средств и балансом, одобренным налоговыми органами, а также представить отчет о финансовом состоянии. Сумма кредита рассчитывается автоматически, на основе необходимого количества расходов на гектар, которые предложены в правительственных технических нормах, цен, установленных правительством (MOF), и посевных площадей сельскохозяйственных культур на основе контракта на поставку. Тогда все платежи, за исключением выплаты заработной платы, должны быть сделаны путем банковского перевода без каких-либо денежных выплат наличными. Кредит разбит на конкретные пункты кредитования на основе бизнес-плана. Эти элементы, которые фиксируются до выдачи кредита, независимо от колебания цен или непредвиденных потребностей, не могут быть изменены. Очевидно, что кредит направлен на оказание поддержки фермеров, выращивающих культуры для государственных закупок, а также обеспечение поставщикам восстановления счета продаж от фермеров.

Фермеры, однако, выразили некоторые недовольства по поводу кредитной системы во время семинаров, проведенных исследовательской группой ЛСА. Несмотря на то, что некоторые жалобы являются результатом непонимания и недостаточности знаний о системе, ниже приведены наиболее ключевые аспекты их жалоб.

- 1) Низкий уровень обслуживания или отношение распределяющих банков
- 2) Сложные процедуры
- 3) Высокая ставка процента банка
- 4) Система, при которой фермеры не могут снять наличные по своему усмотрению даже при наличии денежных средств на их счету (“Кредит Следующего Урожая” и “Кредит Хлопка и Зерна”)

Условия кредитования являются слишком жесткими, чтобы их можно было применить по отношению к *дехканам*. Пожалуй, для *дехкан* почти невозможно использование данных кредитных схем. Таблица 2.5.16 (стр. 2 - 68 ). Согласно собранной информации общая сумма освоенных кредитов в 2008 году составила 37.6 млрд. сумов.

## 2) Страхование

Уз-Агросугурта, государственное акционерное общество и единственная страховая компания в Узбекистане, которая предоставляет сельскохозяйственное страхование. Уз-Агросугурта имеет филиалы во всех областях и предоставляет свои услуги фермерам напрямую. Существует 4 вида обязательной (принудительной) и 11 видов свободной (добровольной) страховой программы, которые приведены в таблице 2.5.17 (стр. 2 - 68 ).

## 3) Схема Лизинга Тракторов

С 2001 года правительство инициировало лизинговую схему для тракторов совместно с Государственной акционерной компанией «Qishlog Hojalik Mash Lizing» или Компания по лизингу агротехники. Согласно Нукусскому отделению данной компании, в период 2006-2007 гг. было предоставлено 192 и 160 тракторов соответственно. Так как с тех пор значительно увеличилось количество обанкротившихся субъектов, правительство ввело в схему облегченные условия, как указано ниже<sup>13</sup>.

- Первоначальный взнос: 15 % от общей стоимости
- Условия аренды: 10 лет
- Процент: 7 %

В связи с ограничением выделенных по схеме средств в 2008 и 2009 годах, количество тракторов, поставленных по схеме лизинга правительства составляет около 200. По мнению управления Нукусского филиала компании, фактический спрос превышает эту цифру. Необходимо увеличение числа тракторов предоставляемых в рамках данной схемы для решения всей проблемы обеспечения тракторами, как описано в пункте 2.5.5 (3).



**Рис. 2.5.10 Правительственная схема лизинга сельскохозяйственной техники**

<sup>13</sup> Около 32% заказчиков впали в банкротство, согласно информации Нукусского отделения Лизинговой компании агротехники.



Компания по лизингу агротехники также имеет свою собственную схему лизинга, используя собственный фонд. Хотя лизинговые условия, как показано ниже, не столь благоприятны, как правительственная схема, в последние годы по этой схеме было сдано в аренду почти такое же количество тракторов, как и по правительственной схеме.

- Первоначальный взнос: 30% от общей стоимости
- Срок аренды: 2 - 5 лет
- Проценты: 16 - 18%

Это положение должно стать доказательством того, что в Каракалпакстане существует большой спрос на тракторы. Предполагается, что потенциальный спрос может составлять около 500-700 единиц/год с учетом нынешнего количества тракторов, а также срока их службы.

## 2.6 Животноводство

### 2.6.1 Общая информация

Отличительной чертой животноводческого производства в Узбекистане является его изобилие и разнообразие. Каждый тип скота распределен в характерной для него агроэкологической зоне. Например, молочный крупный рогатый скот главным образом распространен в орошаемых пахотных угодьях вблизи промышленных центров; а мясной скот расположен в пастбищах горных зон; система разведения каракулевых овец главным образом располагается в пустынных зонах; производство козлиной шерсти и мяса, а также коневодство сконцентрированы в предгорьях и горных зонах Ферганской долины, тогда как свиноводческие и птицеводческие отрасли промышленности локализованы вокруг крупных городов и в промышленных центрах.

**Таблица 2.6.1 Динамика развития животноводства в Узбекистане в течение 1990-2005 гг.**  
(данные по избранным годам)

| Вид ( в тыс. голов)                    | Год    |        |        |        |        |        |        |       |
|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
|                                        | 1990   | 1995   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005  |
| Общее количество крупно рогатого скота | 4580   | 5848   | 5268   | 5344   | 5478   | 5879   | 6243   | 5400  |
| (из них коровы)                        | 1856   | 2336.9 | 2305.2 | 2364   | 2293.2 | 2556.7 | 2704   | 2.8   |
| Овцы и козы                            | 9230   | 10,049 | 8886   | 8930   | 9234   | 9929   | 10580  | 10500 |
| Лошади                                 | 120    | 144.8  | 155    | 150    | 145    | 145    | 145    | 145   |
| Свиньи                                 | 716    | 350.4  | 80     | 89     | 75.4   | 89.9   | 86.7   | 90    |
| Домашняя птица                         | 26,473 | 18,500 | 14,787 | 14,800 | 15,725 | 18,053 | 19,184 | 18.35 |

Источник: FAOSTAT, 2006

Положение животноводческого сектора в Каракалпакстане изучено посредством сравнения валового производства сельского хозяйства и животноводства. Согласно Министерству Экономики в 2006 году выращивание сельскохозяйственных культур занимало 53% от общего валового производства, тогда как 47% отведено животноводческому сектору. Следовательно, вклад животноводческого сектора в экономику Каракалпакстана сравнительно высок. Доля дехкан в производстве продуктов животноводства (молока и мяса) насчитывает 90% или более. Несмотря на мелкий масштаб хозяйства, дехкане играют очень важную роль в производстве животноводческой продукции в Каракалпакстане. Тогда как фермеры в основном производят продовольственные и промышленные культуры.

Доля поголовья домашнего скота Каракалпакстана в животноводстве Узбекистана составляет менее 10%, за исключением крупного рогатого скота (с учетом коров, по статистике Каракалпакстана), который составляет 11 %. Соответственно, можно сделать вывод, что животноводческая отрасль Каракалпакстана вносит небольшой вклад в экономику Узбекистана.

**Таблица 2.6.2 Доля поголовья домашнего скота в Каракалпакстане в 2004 г.**

|                | крупный<br>рогатый скот | Свиньи | Овцы и козы | Лошади | Домашняя птица |
|----------------|-------------------------|--------|-------------|--------|----------------|
| Узбекистан     | 320,9                   | 19,5   | 422,2       | 19,1   | 767,7          |
| Каракалпакстан | 34,2                    | 0,7    | 11,0        | 0,9    | 8,6            |
| Доля           | 11,0                    | 4,7    | 2,6         | 8,5    | 1,1            |

Источник: Ассоциация фермерских хозяйств, Навоий

Владельцы домашнего скота в Каракалпакстане грубо делятся на фермеров, дехкан и ширкаты. Особенно, дехкане являются основными производителями животноводческой продукции. Они владеют около 90% крупного рогатого скота/коров и птицы, хотя доля различается в зависимости от типа скота. Тогда как, видна разница между свиньями и овцами/козами (овцы и козы определены в статистике Каракалпакстана). Фермеры и ширкаты насчитывают около 30% упомянутого скота. Согласно отчету, определено, что ширкаты выращивают большое количество Каракульских овец по сравнению с местными овцами, выращенными фермерами и дехканами. Существует только 225,308 дехкан (на 2006г.), которые располагают маленьким количеством домашнего скота, но в целом общее количество домашнего скота, имеющегося у дехкан, показывает высокий показатель.

## 2.6.2 Потребление Продуктов Животноводства

В Узбекистане говядина является самым употребляемым видом мяса, потребление которого приблизительно в три (3) раза больше объема употребляемой говядины на душу населения в Японии. Баранина-самое предпочитаемое мясо, ежегодное потребление которого составляет 3,3 кг на человека. Предположительно, меньшее количество потребления баранины по сравнению с говядиной связано с его высокой рыночной ценой. Потребление мяса домашней птицы между этими двумя (2) странами – чрезвычайно приравнены друг другу. Свиная употребляется в меньшем количестве, такое ограниченное употребление, вероятно, связано с религиозными причинами. Фактически, очень трудно найти на рынке в продаже свинину. Что касается потребления яиц, то оно составляет приблизительно 20 % от того, что потребляется японцами, а розничная цена - 200 сум за штуку аналогична Японской. Причина потребления малого количества яиц возможно кроется в высокой цене для потребителей, относительно их уровня дохода. Калории, получаемые от продуктов животного происхождения, в Узбекистане составляют 17 % общих потребляемых 2312 килокалорий, что выше на 12% потребляемых японцами. Данные по продуктам животноводства в Каракалпакстане не доступны.

**Таблица 2.6.3 Годовое потребление на душу населения**

|                          | Узбекистан | Япония |
|--------------------------|------------|--------|
| Говядина                 | 15,90      | 5,60   |
| Баранина/ мясо коз       | 3,30       | -      |
| Свинина                  | 0,72       | 12,10  |
| Мясо домашней птицы      | 0,93       | 10,50  |
| Другие виды мяса         | 0,12       | 0,30   |
| Яйца                     | 3,16       | 16,60  |
| Молоко (без учета масла) | 137,63     | 36,70  |
| Масло                    | 0,32       | 0,70   |

В общих чертах, по производству мяса, молока и воспроизводству производительность сектора животноводства в Каракалпакстане на низком уровне. Например, усредненная живая масса тела одной головы крупного рогатого скота (коровы) приблизительно 300 - 350 кг, исключения составляют мясной скот фермеров Берунийского района, которые весят 700 - 1000 кг. Кроме того, надой молока с одной коровы всего 3 – 5 литров в день при периоде кормления 200 - 250 дней в году, что короче этого периода составляющего 300 дней в Японии. Следовательно, максимальный ежегодный надой молока может составить 1250 кг с коровы. Далее приведены показатели продуктивности основного домашнего скота:

**Таблица 2.6.4 Показатели продуктивности домашнего скота**

|                                       | Крупный<br>рогатый скот | Овцы  | Козы    | Свины   |
|---------------------------------------|-------------------------|-------|---------|---------|
| Живая масса тела; взрослой особи (кг) | 300-400                 | 30-35 | 25-30   | 60-80   |
| Норма воспроизводства (%)             | 80                      | 95-97 | 97-100  | 100-110 |
| Надой молока (кг/день)                | 6-8                     | -     | -       | -       |
| Производство шерсти (кг/год)          | -                       | 1.5   | 1.5-2.0 | -       |
| Норма выхода мяса ( %)                | 49-50                   | 47-48 | 47-48   | 70-72   |

Источник. Отдел Животноводства, МСВХ

### 2.6.3 Источники Корма

Метеорологические условия в Каракалпакстане считаются суровыми, особенно для разведения крупного рогатого скота. Существуют сдерживающие факторы для развития разведения домашнего скота такие, как высокие температурные условия, холодная зима, нехватка воды для производства фуража, засоленность почвы и низкая степень воспроизводства пастбищных земель, что является причиной необеспеченности не только качественными кормами, но и необеспеченности в достаточном количестве. Кроме того, стало известно, что текущее производство концентратов в Каракалпакстане удовлетворяет спрос приблизительно на 60 %. Данные условия являются очень значимыми, особенно для дехкан, которые содержат крупный рогатый скот в мелких хозяйствах. В подтверждение этого, представители ЛСА встретились с дехканином, который перестал разводить коз из-за недостаточной и непостоянной поставки кормов.

Обычно пасти скот на пастбищах начинают с середины марта и до конца ноября. После завершения данного периода животных содержат в коровниках (сараях), чтобы избежать замерзания, хотя даже зимой в дневное время животных выгоняют для получения солнечного загара. В течение периода с весны по лето, когда свежая трава и фураж доступны, домашний скот в основном питается обыкновенной сорго, люцерной, и свежими травами на пастбищах, это в основном овцы и козы. Зимой, домашний скот питается высушенной обыкновенной сорго, сеном люцерны, тростником и хлопковыми кормами и т.д.

### 2.6.4 Система Поддержки Животноводства

#### (1) Институциональная Поддержка

##### 1) Ветеринарная служба

Районные Ветеринарные Пункты размещены в 11 районах Региона Изучения. 6 районов из 11 имеют ветеринарные лаборатории. Кроме того, в г.Нукусе имеется городской ветеринарный пункт. Один пункт имеет персонал в составе 17 человек, которые в среднем выполняют 3.5 ВСЭ (ветеринарная санитарная экспертиза). Некоторые лаборатории оснащены инструментами для анализа крови, паразитов, а также в некоторых случаях оборудованием по искусственному осеменению (ИО), как например в Берунийском районе . При ветеринарном пункте имеется 58 ветеринарных служб, располагающих приблизительно двумя (2) ветеринарами, выполняющими роль конечного звена в оказании услуг на уровне хозяйств. В среднем, пункт охватывает 12,400 км<sup>2</sup>, или 730 км<sup>2</sup> (27 x 27 км) на штатного работника. Так как у данных офисов ощущается нехватка транспортных средств для оказания услуг, сделано заключение, что надлежащее оказание услуг по удовлетворению потребностей людей будет затруднительно. Более того, сообщается, что число ветеринаров, осуществляющих искусственное осеменение недостаточно.

## **2) Управление Животноводства**

Управление Животноводства при МСВХ Каракалпакстана состоит из 3 отделов: отдел животноводства, кормопроизводства и птицеводства. По сравнению с Управлением Ветеринарии, оказывающим в основном ветеринарные услуги, например ИО и медицинское лечение, Управление Животноводства играет важную роль в техническом содействии по управлению животноводством и кормопроизводством.

## **3) Исследования в сфере животноводства**

В Каракалпакстане нет научно-исследовательских учреждений, специализирующихся на животноводстве. В городе Нукус расположен Узбекский Сельскохозяйственный научно-производственный центр при МСВХ Узбекистана, который состоит из Научно-исследовательского института, сельскохозяйственной экспериментальной фермы и Научного института животноводства, научно-исследовательская работа которых наряду с уходом за культурами охватывает также и животноводство. В прошлом до 1993 года такие работы проводились штатом из 58 служащих. Однако, по причине финансовых ограничений, количество штата сокращалось от года к году. На данный момент только пять (5) служащих работают в животноводческом секторе по изучению мяса, молока и верблюжьей шерсти.

В Чимбае имеется Научно-производственный Центр с 2,500 га и 80-летней историей, где проводятся исследования по улучшению пород и проверке условий адаптации хлопка и кормовых растений. Существующие в центре несколько тракторов и приспособления к ним уже изношены.

## **(2) Долгосрочный План Развития Животноводческого Сектора**

Долгосрочный план развития животноводства считается частью сельскохозяйственного плана Каракалпакстана в «Социально-Экономическом Развитии Республики Каракалпакстан на 2007-2011 гг.». Приводятся две (2) стратегии: содействие кормопроизводству и увеличению производства семян люцерны, нацеленное на мировой рынок. Возможно, это обусловлено нехваткой кормовой базы и потребностью расширения производства люцерны. Также «Программа Стимулирования Роста Производства Животноводства, в особенности крупного рогатого скота в частных хозяйствах, малых и крупных фермах в период 2006-2010 гг.» предусматривает достижение следующих задач:

- Увеличение выделения микро-кредитов частным хозяйствам, малым и крупным фермерам для закупки скота;
- Упрощение процедур по выдаче кредитов коммерческими банками частным хозяйствам, малым и крупным фермерам для разведения скота;
- Предоставление сельским многодетным семьям и семьям с низким доходом бесплатного скота и свободного доступа к корму;
- Расширение доступа частных хозяйств и малых и крупных фермеров к концентрированным кормам и обеспечение хранения и возможности продажи в районных центрах;
- Освобождение производителей животноводства от уплаты таможенных пошлин на импорт племенных материалов и соответствующего оборудования до 2010 года.

Микро-кредит с процентной ставкой 6% в год на 3-х летний срок для содействия приобретению рогатого скота/коров, нацеленный на малообеспеченные слои населения, выдается через Центральный Банк Каракалпакстана. В настоящее время в Регионе Изучения, 1,088 млн. Сум были отпущены для 1,539 получателей, превышающие целевые 794 млн. Сум, в эквиваленте 750 тыс Сум на получателя. Среди 11 районов Региона Изучения, число получателей микро-кредита в Нукусе занимает первое место, далее следуют Беруни, Ходжейли, и самое

последнее место занимает Муйнак с 48 получателями. Более того, в качестве долгосрочного плана имеется «Программа Развития Выращивания Каракульских овец в Каракалпакстане в период 2008-2012гг», которая прогнозирует рост Каракульских овец от текущих 170,000 до 210,000 голов по всему Каракалпакстану до 2012г. В этих целях планом предусматривается необходимость оснащения инструментами ИО, увеличение кормопроизводства, улучшение пастбищ и освоение сенокосных земель, создание маломасштабных отраслей промышленности по обработке шерсти и шкуры/кожи.

### **(3) Техническое Содействие Животноводству Иностранными Донорами**

На апрель 2008 года, ПРООН не реализует проекты по животноводству в Каракалпакстане. С 1998 года, микрофинансовый проект был реализован в четырех (4) районах, включая Регион Изучения, в целях улучшения жизненного уровня населения за счет выращивания овец/коз и скота. Согласно Нукусскому офису ПРООН от 30 до 35% кредита отпущенного получателям использовано на приобретение домашнего скота.

## **2.7 Рыбоводство**

### **2.7.1 Рыбоводство в Узбекистане и Каракалпакстане**

До 1960-х, рыбоводческая деятельность Узбекистанавыполнялась исключительно как ловля рыбы с Аральского моря, в среднем ежегодно производя 15000 тонн рыбы. В результате высыхания Аральского моря, рыбоводческое производство резко упало, и последний показатель рыбоводческого производства составил 53 тонн на 1983-год.

Прогнозируя эти изменения в Аральском море, правительство Узбекистана поставило перед собой задачу найти новые источники рыболовного промысла. Рыболовство, альтернативные водные объекты, озера и водохранилища были определены как новые источники рыболовства. Кроме того, аквакультура (разведение рыб) была рассмотрена как новый источник производства. Большие усилия были направлены на развитие деятельности аквакультуры и были созданы около 20 аквакультурных хозяйств в 1960-70-годах. К 1970-80-годам они в среднем ежегодно производили около 18-23 тонн рыбы. Кроме того, вместе с объемом ловли 7-8 тонн и импортированной рыбы с Советского Союза, ежегодное потребление рыбы в Узбекистане показало 10-12 кг на человека.

Каракалпакстан играл важную роль в рыболовной промышленности Узбекистана в 1970-х в годы существования Аральского моря. Муйнакская Рыбно-промышленная Ассоциация производила больше 20 тонн рыбы с 1949 по 1964-годы, а также занималась переработкой, копчением, охлаждением и консервированием рыбы для экспорта в другие страны Советского Союза. Потом, из-за упадка производства в Аральском море, территории рыболовства были переведены на другие озера и водохранилища возле бассейна Аральского моря и реки Амударьи.

После внедрения программы сельскохозяйственных реформ в 2003-г., которое было применено и в отношении рыбной промышленности, правительство Каракалпакстана начало отдавать водные объекты в лизинг рыбным предприятиям и фермерам сроком на 10 лет, в целях проводить ловлю рыбы с их разрешения.

### **2.7.2 Производство рыбоводства**

С распадом Советского Союза, рыболовная деятельность была прервана в связи с экономическими затруднениями. Затем, уровень рыболовного производства снизился как по источнику производства, так и по ловле и разведению рыб. Однако, наблюдается незначительное восстановление производства за последние несколько лет, с показателем 7.2 тыс.

тонн общего производства за 2006-год. Из них 3.4 составляет ловлю и 3.8 разведение рыб (таблица ниже). В период упадка снижение объемов разведения рыбы стало явным по сравнению с ловлей, в то время как снижение доли общего производства составляло  $\frac{3}{4}$  в 1990-году и наполовину в 2006-году. Ежегодное потребление рыбы снизилось менее чем на 1 кг на душу.

**Таблица 2.7.1 Производство Рыбоводства в Узбекистане в тыс. тон**

|                 | 1980        | 1990        | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | 2005       | 2006       |
|-----------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Разведение рыбы | 11.5        | 20.4        | 5.3        | 5.4        | 5.2        | 3.3        | 2.4        | 3.2        | 3.8        |
| Ловля           | 5.2         | 6.1         | 3.4        | 3.4        | 2.6        | 2.1        | 1.9        | 2.9        | 3.4        |
| <b>Всего</b>    | <b>16.7</b> | <b>26.5</b> | <b>8.7</b> | <b>8.8</b> | <b>7.8</b> | <b>5.4</b> | <b>4.3</b> | <b>6.1</b> | <b>7.2</b> |

Источник: Каримов и др., 2008-г.

### **(1) Ловля рыбы**

В настоящее время, рыболовное производство в Узбекистане практикуется частными предприятиями и рыбными хозяйствами. Основным видом рыбы для ловли является семейство Cyprinidae, общепринятое как карпы (*Cyprinus carpio*), карась (*Carassius auratus*) и плотва (*Rutilus rutilus*), а для разведения карпы, серебристые карпы (*Hypophthalmichthys molitrix*) и карась. Разведение рыбы осуществляется исключительно в искусственном водоеме. Система разведения является длительной, требующей водоема с большой площадью (10-50 га для мелких рыб, больше 100 га для уже выросшей рыбы) и общей производительностью 1-2 тон на гектар, при общей площади 10,200 га.

### **(2) Аквакультура**

В настоящее время, в Узбекистане зарегистрировано 319 аквакультурных хозяйств. Однако, 20 крупнейших хозяйств, созданных в Советское время, до сих пор обеспечивают 90% рыболовного производства. Эти бывшие государственные рыбоводческие хозяйства расположены на благоприятной для водоснабжения площади. С другой стороны, мелкие рыбоводческие хозяйства, в основном фермеры, могут использовать лишь несоответствующую водоснабжению площадь, где нет соответствующих условий для сельского хозяйства, при этом они вынуждены практиковать ограниченный объем производства. Одна из бывших государственных рыбоводческих хозяйств «Baliqchi» является крупнейшим хозяйством в Узбекистане, которое произвело приблизительно 2,000 тонн коммерческой рыбы в 2007 году. Полагается, что данное хозяйство обеспечивает четверть общего рыбоводческого производства и половину производства рыбы в Узбекистане.

В Узбекистане существуют восемь рыбоводческих хозяйств, имеющих инкубаторную станцию по производству семян рыб путем искусственного воспроизведения. Основная информация по трем образцовым фермам, Рыбоводческое хозяйство «Baliqchi», Хорезмская рыбоводческая ферма и Национальный Государственный Инкубатор в Янгиюле представлена в Таблице 2.7.2 (стр. 2- 69 ).

В Каракалпакстане, общая площадь зарегистрированных рыбоводческих хозяйств увеличилась до 79,439га и общая ловля достигла 802 тон в 2007 году. Основными видами рыбы являются обычные карпы и серебристые карпы (включая головач карпы), составляющий около 60% общей продукции.

**Таблица 2.7.3 Производство рыболовства в Каракалпакстане в 2007-г.**

|              | Арендваемая площадь |                | Производство ловли |                |
|--------------|---------------------|----------------|--------------------|----------------|
|              | (га)                | (%)            | (т)                | %              |
| Кегейли      | 4,633               | (5.8)          | 241.3              | (30.1)         |
| Канлыккол    | 241                 | (0.3)          | 0.0                | (0.0)          |
| Беруни       | 1,000               | (1.3)          | 1.9                | (0.2)          |
| Амударья     | 50                  | (0.1)          | 0.3                | (0.0)          |
| Элликкала    | 3,697               | (4.7)          | 4.9                | (0.6)          |
| Муйнак       | 61,010              | (76.8)         | 346.4              | (43.1)         |
| Кунград      | 4,661               | (5.9)          | 146.1              | (18.2)         |
| Турткул      | 217                 | (0.3)          | 3.1                | (0.4)          |
| Караузьяк    | 644                 | (0.8)          | 21.6               | (2.7)          |
| Тахтакупыр   | 3,160               | (4.0)          | 35.6               | (4.4)          |
| Ходжейли     | 125                 | (0.2)          | 1.7                | (0.2)          |
| <b>Всего</b> | <b>79,439</b>       | <b>(100.0)</b> | <b>802.9</b>       | <b>(100.0)</b> |

Министерство Сельского и Водного Хозяйства Каракалпакстана планирует увеличить рыбную промышленность, предполагая в будущем достичь уровня 1,600 тонн рыболовного производства на 2011-г., и с общей территории 90,000 га на водных объектах.

В Каракалпакстане в настоящее время Аквакультура не практикуется, за исключением нескольких предпринимателей-фермеров с незначительным объемом производства, которые не ведут статистику по производству культуры. В результате, рыбоводческая деятельность состоит только из ловли.

**Таблица 2.7.4 Производство рыбы в Каракалпакстане по разновидностям**

| Год           | 2003         |                | 2004         |                | 2005         |                | 2006         |                | 2007         |                | Итого:        |                |
|---------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|----------------|
|               | (т)          | (%)            | (т)          | (%)            | (т)          | (%)            | (т)          | (%)            | (т)          | (%)            | (т)           | (%)            |
| Сазан         | 29.2         | (22.2)         | 86.6         | (26.3)         | 204.0        | (45.9)         | 237.2        | (39.2)         | 234.2        | (29.2)         | 791.2         | (34.2)         |
| Вобла         | 8.4          | (6.4)          | 2.3          | (0.7)          | 14.6         | (3.3)          | 46.8         | (7.7)          | 44.8         | (5.6)          | 116.9         | (5.1)          |
| Карась        | 3.3          | (2.5)          | 6.8          | (2.1)          | 8.3          | (1.9)          | 33.1         | (5.5)          | 24.5         | (3.1)          | 76.0          | (3.3)          |
| Толстолобик   | 13.3         | (10.1)         | 100.2        | (30.4)         | 115.0        | (25.9)         | 112.7        | (18.6)         | 282.4        | (35.2)         | 623.6         | (27.0)         |
| Белый амур    | 8.0          | (6.0)          | 16.9         | (5.1)          | 12.3         | (2.8)          | 12.1         | (2.0)          | 11.9         | (1.5)          | 61.0          | (2.6)          |
| Змейголова    | 35.3         | (26.8)         | 105.0        | (31.9)         | 53.2         | (12.0)         | 50.2         | (8.3)          | 34.1         | (4.3)          | 277.8         | (12.0)         |
| Сом           | 1.7          | (1.3)          | 1.4          | (0.4)          | 0.4          | (0.1)          | 0.4          | (0.1)          | 0.6          | (0.1)          | 4.5           | (0.2)          |
| Лещ           | 14.0         | (10.6)         | 1.9          | (0.6)          | 2.4          | (0.5)          | 7.3          | (1.2)          | 64.3         | (8.0)          | 89.9          | (3.9)          |
| Судак         | 18.5         | (14.0)         | 8.1          | (2.5)          | 34.2         | (7.7)          | 105.7        | (17.5)         | 106.1        | (13.2)         | 272.5         | (11.8)         |
| <b>Итого:</b> | <b>131.6</b> | <b>(100.0)</b> | <b>329.2</b> | <b>(100.0)</b> | <b>444.3</b> | <b>(100.0)</b> | <b>605.4</b> | <b>(100.0)</b> | <b>802.9</b> | <b>(100.0)</b> | <b>2313.4</b> | <b>(100.0)</b> |

Источник: Департамент Животноводства МСВХ

### (3) Вопросы окружающей среды

Исследования на предмет содержания диоксинов и полихлорированных дифенилов (ПХД) в продуктах питания, произведенных и потребляемых в Каракалпакстане (Muntean и др., 2003)<sup>14</sup> показали высокий уровень загрязнения рыбы ПХД на уровне липидов. Однако, доля рыбной продукции в качестве источника диоксинов и диоксиноподобных ПХД, потребляемых жителями Каракалпакстана, не так велика по сравнению с другими животными продуктами.

Вопросами окружающей среды, в частности постоянное воздействие органических загрязняющих веществ в Каракалпакстане, должны заниматься на уровне всех секторов с тем, чтобы найти решение проблемы. В рыбоводстве также важно отдать должное внимание проблеме загрязнителей, потребляемых жителями через пищу, и принять меры для обеспечения

<sup>14</sup> \* Muntean, *et.al.* Assessment of dietary exposure to some persistent organic pollutants in the Republic of Karakalpakstan of Uzbekistan. Environmental Health Perspectives, Vol. 111, No10, 2003, pp. 1306-1311.

безопасности продуктов питания. С другой стороны, учитывая статус рыбной продукции в качестве источника диоксинов и одновременно важность рыбного промысла в Зоне изучения, предполагается, что планирование развития рыбоводства может в значительной мере способствовать региональному развитию в Зоне изучения. Обоснованность данной идеи не является негативной, но тем не менее требует тщательного рассмотрения.

### 2.7.3 Система поддержки рыбоводства

Министерство сельского и водного хозяйства является главным органом в организационной структуре рыбоводства Узбекистана. Национальный Государственный Инкубатор в Янгиюле является единственным государственным хозяйством. Поэтому, помимо создания семян и осуществления мер по их распространению, данное хозяйство выполняет задачу по проведению исследований и содействию развития рыбоводства. В апреле 2008 года, внутри хозяйства построена аудитория для тренингов, однако в настоящее время обучение не планируется по причине нехватки экономических и людских ресурсов.

В Каракалпакстане,, Ассоциация Рыбоводства должна нести ответственность за предоставление информации и оказание технической/ административной поддержки относительно расширения рыбоводства. Однако, на сегодняшний день не достигнуто определенных результатов. По аквакультуре не было организовано ни коммерческое производство, ни исследования и работы по расширению , за исключением проведения редких совещаний персонала МСВХ.

## 2.8 Орошение и дренаж

### 2.8.1 Орошение в Узбекистане

Орошаемое сельское хозяйство является основой узбекской экономики. Особенно в сельских местностях, орошение и обработка сельскохозяйственных продуктов является основным источником трудоустройства и дохода для населения. Самыми важными культурами считаются хлопок, пшеница, картофель, овощи и кормовые культуры. Сельскохозяйственная земельная площадь Узбекистана занимает 22.3 млн га от общей территории страны, которая составляет 44.4 млн га. Из них, 4,042 тыс. га являются пахотной площадью. В Узбекистане 97% сельскохозяйственных культур растут на орошаемой площади. Орошение считается необходимым для этой местности, где преобладают сухие климатические условия.

Развитие современной и широкомасштабной ирригационной системы началось в начале 20-века. Старый канал был построен 1912-году от реки Сурхандарья. Широкомасштабные строительные работы для ирригации Ферганской долины проводились в 1940-е годы. В то же время, началось строительство каналов Ташсака и Сууенли у низовья реки Амударья. Экстенсивное освоение целинных земель продолжалось в период с 1960-х по 1985-86-годы. В результате усилий, территория орошаемой площади увеличивалась с 2.57 млн га в 1960-г до более чем 4.2 млн га в середине 1980-х годов.

На 2007-год используемая часть орошаемой площади составила 3,699 тыс. га, при том что уровень общей орошаемой площади составил 4.2 млн га. Этот показатель остался неизменным или лишь незначительно прирос за последние годы.

**Таблица 2.8.1 Используемая часть орошаемой площади в Узбекистане**

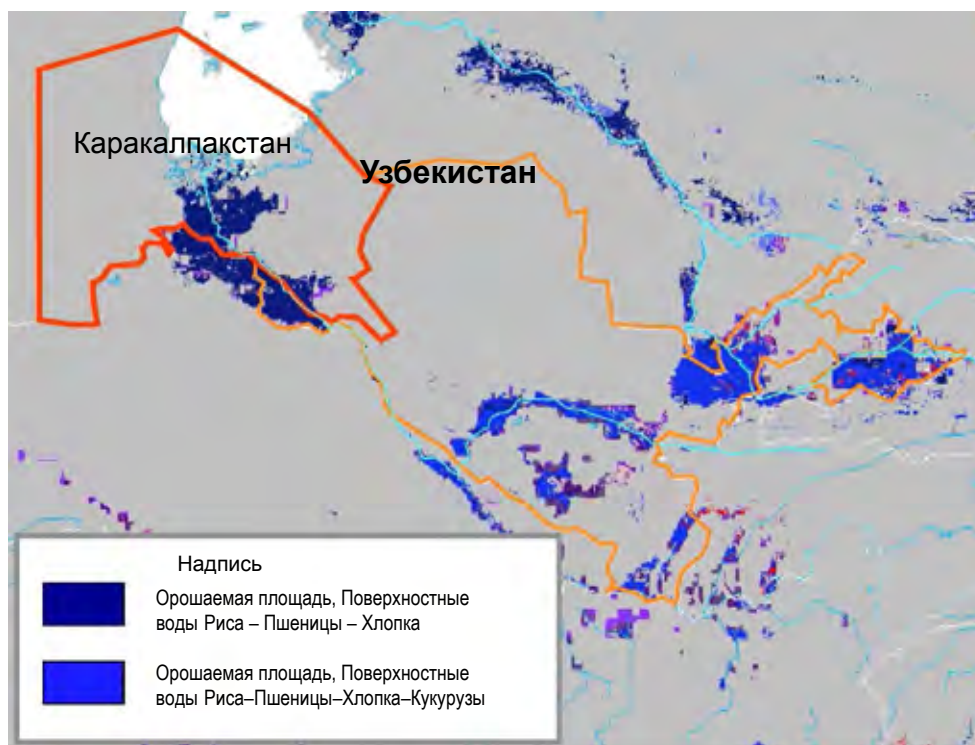
|                                |         |         |         | Единица: 1000га |
|--------------------------------|---------|---------|---------|-----------------|
| Годы                           | 2004    | 2005    | 2006    | 2007            |
| Используемая орошаемая площадь | 3,689.4 | 3,687.5 | 3,691.2 | 3,698.7         |

Источник: Ежегодная статистика Узбекистана на 2007-год, УзСТАТ

Основная территория орошаемой площади Узбекистана располагается на северно-западной



части страны, включая Республику Каракалпакстан, с востока по южные части включая Ташкент, Самарканд, Кашкадарью и Ферганскую долину. Согласно глобальной карте орошаемой площади, полученной со спутникового датчика IWMI, орошаемая площадь Узбекистана распределяется следующим образом, как указано в нижеследующей диаграмме.



Источник: Глобальная карта орошаемой площади (GIAM 10км - 28 класс), IWMI

**Рис. 2.8.1 Орошаемая площадь Узбекистана**

Ирригация является самым большим пользователем водных ресурсов, который в среднем ежегодно требует  $57 \text{ км}^3$  воды, составляя 84% общего используемого объема. Нерациональное и неэффективное использование воды являются основными факторами ограничения развития орошаемого сельского хозяйства в Узбекистане. Основными причинами низкой эффективности является потеря значительной части воды в результате инфильтрации на основных и межхозяйственных каналах, внутренних ирригационных системах и напрямую во время орошения на полях.

## **2.8.2 Орошение и Дренаж в Каракалпакстане**

Ирригационную зону Каракалпакстана обслуживают 6 ирригационных систем, управляемых государством. Это ирригационные системы Пахтаарна-Найман, Мангит-Назархан, Каттагар-Бозатау, Кызкеткен-Кегейли, Куанышджарма и Суенли. Все ирригационные системы пропускают свои воды по направлению реки и плотин вдоль Амударьи. Ирригационная система Пахтаарна-Найман, которая обеспечивает водой Турткульский, Элликалинский и Берунийский районы, берет воду с Туямоюнской плотины через главный правобережный канал и прямо с Амударьи с помощью насосов. Ирригационная система Мангит –Назархан несет воду в Амударьинский район через боковой канал Гурлен и насосные станции, расположенные вдоль Амударьи. Ирригационные системы Каттагар-Бозатау, Кызкеткен-Кегейли и Куанышджарма обслуживают правобережные районы Амударьи, т.е. Нукусский, Кегелийский, Чимбайский, Караюзакский и Тахтакупырские районы. Эти системы берут воду через каналы Кызкеткен и Анасай расположенные вверх по течению Тахияташской плотины. Каналы Куанышджарма и

Кегейли тоже входят в основную систему каналов в этой зоне. Ирригационная система Суенли, через каналы Суенли и параллельные главные каналы, обслуживает левобережные территории Амударьи, т.е. Ходжейлийский, Шуманайский, Канликульский, Кунградский и Муйнакский районы.

Масштабное развитие ирригационной системы в Каракалпакстане началось в начале 20 века. Строительство канала Кызкеткен, которое считалось первым широкомасштабным развитием ирригационной системы Каракалпакстана, началось в 1926 году, а строительство первой части канала Суенли началось в 1940 году. После завершения строительства каналов Кегейли и Куанышджарма в начале 1960х и после завершения строительства Туямоюнской и Тахияташской плотин в середине 1970х ирригационная система Каракалпакстана обрела сегодняшний вид. В настоящее время ирригационная система Каракалпакстана охватывает приблизительно 500 тыс. га (хотя фактическое использование орошаемой земли заметно упало из-за нехватки воды.) через главные межхозяйственные сети каналов длиной приблизительно 3,500 км. Эти системы обслуживают 129 Ассоциаций водопользователей (АВП) и 8,873 фермерских хозяйств.

**Таблица 2.8.2 Основные данные ирригационной системы Каракалпакстана**

| Название ирригационных систем | Земля для орошения. (1000га) | Проектная возможность основного канала (м <sup>3</sup> /с) | Длина главного и меж.фермерских каналов (км) | Количество главных и меж.фермерских каналов |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Пахтаарна-Найман              | 98.9                         | 350                                                        | 982                                          | 634                                         |
| Мангит-Назархан               | 39.6                         | 60                                                         | 290                                          | 298                                         |
| Каттагар-Бозатау              | 47.3                         | 342                                                        | 368                                          | 145                                         |
| Кызкеткен-Кегейли             | 88.1                         | 160                                                        | 464                                          | 227                                         |
| Кууанышжарма                  | 73.9                         | 200                                                        | 339                                          | 148                                         |
| Суенли                        | 152.2                        | 310                                                        | 1,056                                        | 426                                         |
| Общее в Каракалпакстане:      | 500.2                        | -                                                          | 3,499                                        | 1,878                                       |

Источник: НАБУИС

### 2.8.3 Орошаемые земли Каракалпакстана

В статистических данных Каракалпакстана, «ирригационная зона» определена как зона, где имеется развитая оросительная система, но это не означает, что эти территории засеиваются и орошаются. Среди 500 тыс. га ирригационной зоны Каракалпакстана, только 252,848 га было орошено и засеяно в 2006г., что составляет 50.5% общей ирригационной зоны. Сложные проблемы, вызванные нехваткой сельхозтехники, которой пользовались в Советское время, стареющей и неисправно работающей системой каналов, снижением продуктивности вызванной засолением и т.д. были названы в качестве причин неудовлетворительного пользования землей. Однако нехватка воды рассматривается как главное препятствие.

В основном орошение в Каракалпакстане необходимо для выращивания любой культуры, поэтому термины «орошаемая культура» и «культивируемая культура» здесь имеют одинаковое значение. Основные орошаемые культуры это хлопок, который занимал 38% посевной площади в 2006г., пшеница, другие зерновые и кормовые культуры. Рис стоит на втором месте после указанных культур, он культивируется приблизительно на 23 тыс. га и занимал 8% культивируемой площади в том году.

### 2.8.4 Управление Системой Орошения и Дренажа

НАБУИС является органом системы Главного Управления Водных Ресурсов МСВХ Республики Узбекистан, ответственным за бассейновое управление водных ресурсов, включая эксплуатацию ирригационных систем. В Узбекистане имеется 10 бассейновых управлений, при этом НАБУИС охватывает территорию Каракалпакстана и Хорезмской области, которая

является бассейном реки Амударья ниже Туямуюнского резервуара. Число служащих, относящихся к НАБУИС по Республике Каракалпакстан, приблизительно составляет 1,625 человек.

В системе НАБУИС имеется 6 Управлений ирригационных систем (УИС), функционирующих для эксплуатации и содержания ирригационных систем на данной территории. Регион изучения охвачен УИС Каттагар-Бозатау, Кызкеткен-Кегейли, Куанышжарма, Суенли и частично Пахта арна-Найман.

**Таблица 2.8.3 Управления ирригационных систем НАБУИС**

| Территория Каракалпакстана |                                                      | Территория Хорезмской области |
|----------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Название УИС               | Охваченный район                                     |                               |
| Пахта арна-Найман          | <b>Беруний</b> , Елликкала, Турткуль                 | УИС Шобот – Рулобод           |
| Каттагар-Бозатау           | <b>Нукус, Кегейли</b>                                | УИС Тошсока                   |
| Мангит-Назархан            | Амударья                                             | УИС Полвон – Газобод          |
| Кызкеткен-Кегейли          | <b>Кегейли, Чимбай</b>                               | УИС Карамази Киличбой         |
| Суенли                     | <b>Ходжейли, Шуманай, Канлыкуль, Кунград, Муйнак</b> |                               |
| Куанышжарма                | <b>Караузяк, Тахтакупыр</b>                          |                               |

Кроме того, НАБУИС имеет другое Приаральское дельтовое управление, которое управляет Тахиаташской ГРЭС. Также имеются организации, тесно связанные с НАБУИС, т.е. КК Управление насосных станций, энергетики и связи (ККУНСЭС), Берунийское Управление насосных станций (Беруний УНС) и Каракалпакская гидромелиоративная экспедиция (ККГМЭ), а также Управление Туямуюнским водохранилищем.

При администрации управления бассейном, ДСО несет ответственность за эксплуатацию и содержание системы основного и внутриводоемного орошения и поставку оросительной воды АВП. ДСО заключает контракт с АВП на их территории на поставку оросительной воды, а АВП в свою очередь заключает контракты со своими членами. На основе запроса от АВП и прогнозных данных, составляется план распределения воды (так называемый «лимит») для определения лимита. Лимиты устанавливаются ежегодно 1-апреля и пересматриваются каждые 10 дней в зависимости от наличия водных ресурсов.

С другой стороны, ирригационная и дренажная система под управлением на территории АВП, которая раньше была территорией Ширкат и являлась собственностью АВП, АВП также несла ответственность за эксплуатацию и ремонт системы со своего бюджета.

## **2.8.5 Действующие Проекты Развития Орошения и Дренажа в Каракалпакстане**

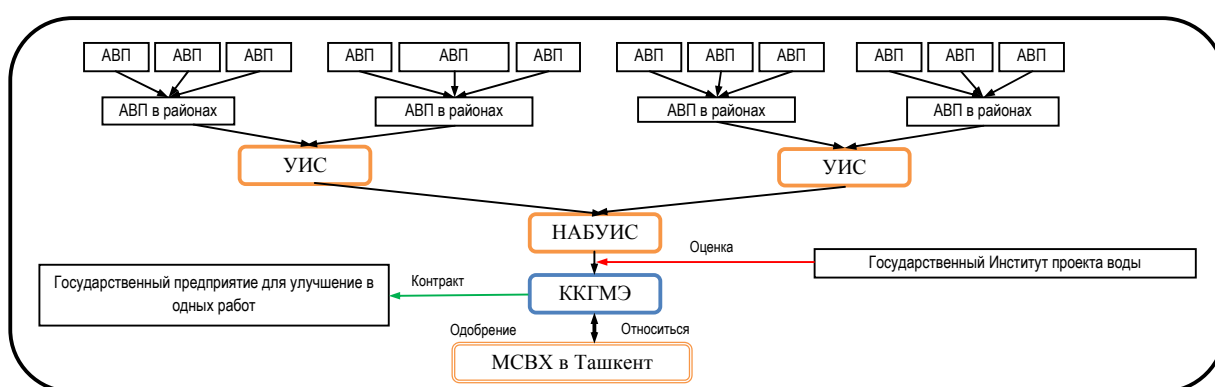
### **(1) Национальная Программа Усовершенствования Дренажа (НПУД)**

В результате недостаточности комплексных и обоснованных мер, реалистичных бюджетных шагов по проекту усовершенствования дренажа, а также из-за пассивных мер по эксплуатации и обслуживанию в Узбекистане поднялся уровень подземных вод и увеличилась засоленность почвы, связанная с повышением подземного уровня вод. В результате, больше чем половина орошаемых сельскохозяйственных земель пострадали от серьезного засоления. В данной ситуации Правительство Узбекистана с целью коренного усовершенствования системы коллекторов в ирригационной области издало Постановление 3932 от 29 августа 2007 г. и было принято решение о реализации НПУД.

НПУД приступила к восстановлению работоспособности коллекторов с 2008 до 2009 гг.. Для реализации НПУД был образован Фонд улучшения дренажных систем (ФУДС). Использование средств ФУДС ограничено следующими целями;

- Восстановление, строительство, проект реконструкции магистральных (межобластных), межрайонных, межхозяйственных коллекторов и дренажных колодцев, вертикального дренажа, сети наблюдения, а также проект реконструкции и восстановления сети подземного дренажа, которые упомянуты в НПУД
- Обучение организаций выполнению проектов НПУД, а также составление чертежей и спецификаций по выполнению топографических исследований для реализации проектов упомянутых в НПУД
- Выплаты закладных, включая долгосрочный лизинг для обновления и модернизации техники по эксплуатации и обслуживанию коллекторов, принадлежащих государственному предприятию по мелиорационным и водохозяйственным работам АВП
- Другие проекты, включенные в НПУД

Было определено конкретное содержание проектов, упомянутых в НПУД, и была одобрена следующая процедура:



**Рис. 2.8.2 Процедура выработки конкретного содержания НПУД**

Контрактом и оплатой проектов под НПУД в Каракалпакстане управляет ККГМЭ.

Масштаб мероприятий в рамках НПУД в Каракалпакстане: 1) межрайонные коллекторы 498 км, 2) межхозяйственные коллекторы 13 231 км, 3) подземный дренаж, 1 км; бюджет всего - 42 162 миллиона сумов.

Магистральные, межрайонные и межхозяйственные ирригационные каналы обслуживались техникой УИС до конца прошлого года. , А коллекторы обслуживались техникой ГМЭ. Однако Правительство Узбекистана решило создать ГПМВР с целью равномерного выполнения НПУД в рамках Постановления № 03/02-1-27 от 8 февраля 2008 г. в соответствии с Постановлением № 3932, которое было принято с целью коренного усовершенствования системы коллекторов в ирригационной области от 29 августа 2007г.. ГПМВР были учреждены по всей стране в апреле 2008 г. в соответствии с Постановлением №.03/02-1-27. Основателем ГПМВР в Каракалпакстане является БУИС НА, при этом были установлены четыре ГПМВР (см. ниже таблицу).

**Таблица 2.8.4 Список государственных предприятий по мелиорационным и водохозяйственным работам в Каракалпакстане**

| No. | Название учреждения | Местоположение      |
|-----|---------------------|---------------------|
| 1.  | Элликалинское ГПМВР | Элликалинский район |
| 2.  | Амударьинское ГПМВР | Амударьинский район |
| 3.  | Ходжейлийское ГПМВР | Ходжейлийский район |
| 4.  | Кегейлиское ГПМВР   | Кегейлиский район   |

Мероприятиями ГПМВР определены следующие:

- Выполнение проектов, упомянутых в НПУД

- Восстановление, строительство, проекты реконструкции главной ирригационной системы, которые управляются УИС, также как и главных оросительных каналов, которыми управляют водохозяйственные организации, включая АВП
- Выполнение восстановления, строительства, реконструкции системы водных услуг относительно ирригации и проекта коллекторов, включая правительственную программу на основе контракта
- Приобретение машин и транспортных средств для обслуживания канала посредством закупок и в лизинг, а также разработки собственных технологий

ГПМВР получит некоторый объем техники для обслуживания каналов, перечисленных в Постановлении No.03/02-1-27 из УИС и ГМЭ. Кроме того, ГПМВР будут предоставлены некоторый объем техники, перечисленных в Постановлении No.03/02-1-27 от Узмелиомашлизинг, которая является государственной лизинговой компанией. ГПМВР уже начали выполнение проектов НПУД с применением техники на контрактной основе. Несколько машин будут переданы в лизинг до конца 2008г., которые показаны в таблице ниже, при том, что вся техника перечисленная в Постановлении No.03/02-1-27, еще не передана на данный момент.

**Таблица 2.8.5 Список техники по каждому предприятию в Каракалпакстане**

| Название  | Экскаватор | Бульдозер | Трейлер | Плуг | Кран | Грузовик | Перевозчик топлива | Трактор | Тележка |
|-----------|------------|-----------|---------|------|------|----------|--------------------|---------|---------|
| Элликалла | 12         | 3         | 1       | 1    | 1    | 1        | 1                  | 1       | 12      |
| Амударья  | 4          | 1         | 1       | 1    | 1    |          | 1                  | 1       | 4       |
| Ходжейли  | 11         | 4         | 1       | 1    | 1    | 1        | 2                  | 1       | 15      |
| Кегейли   | 16         | 4         | 1       | 1    | 1    |          | 2                  | 1       | 15      |
| Всего     | 43         | 12        | 4       | 4    | 4    | 2        | 6                  | 4       | 46      |

Территории четырех ГПМВР, образованных в Каракалпакстане, в основном не ограничены. ГПМВР выполняет свои задачи на основе контракта, поэтому они все могут быть кандидатами на заключение контракта, как было объяснено Кегейлиским ГПМВР.

## **(2) Изучение и проекты по орошению и дренажу**

Проект под названием “Проект улучшения дренажной системы, ирригации и заболоченной территории” (ПУДСИЗТ) был внедрен в южной части Каракалпакстана со стороны Министерства Сельского и Водного Хозяйства при финансовой поддержке Мирового Банка и кредитов ИДА. Работы ПУДСИЗТ начались в 2004-году, их планируется завершить в начале 2010-года. Бюджет проекта составляет около \$ 75 млн. (долларов США) согласно информационным сообщениям ПУДСИЗТ.

ПУДСИЗТ стал первым этапом общей стратегии улучшения эффективности экстенсивного орошения и дренажной инфраструктуры, а также стабилизации экологических и социально-экономических условий на правом берегу реки Амударья в южной части Каракалпакстана, который включает Турткульский, Берунийский и Элликкалинские районы.

Основными целями ПУДСИЗТ являются: (i) увеличение продуктивности орошаемого сельского хозяйства, трудоустройства и дохода Каракалпакстана, (ii) улучшение качества воды реки Амударьи посредством безопасного размещения дренажного потока и улучшением качества заболоченной территории дельты Амударьи; и (iii) создание организации по улучшению контроля за водными ресурсами, мероприятий и технического обслуживания орошения и дренажной системы, а также развитие устойчивого орошаемого сельского хозяйства, посредством создания интегрированного управления.

В числе компонентов проекта ПУДСИЗТ, включается техническая помощь преобразованным

Ассоциациям Водопользователей (АВП), а также развитие инфраструктуры Основного коллектора в южной части Каракалпакстана и основного дренажа Акшадарья и усовершенствование межхозяйственных коллекторов. В результате технической помощи МСВР, АВП Берунийского и Турткульского районов были преобразованы в ассоциации, в основном из-за того, что теперь они получают воду для орошения от основного канала, вместо бывшей территории *ширката*, который был создан с точки зрения административного контроля.

## 2.9 Маркетинг и Переработка Сельскохозяйственных Продуктов

### 2.9.1 Рыночные сделки

#### (1) Рыночные сделки

Рынок является основным местом осуществления сделок большинства товаров в Узбекистане, а розничные магазины плохо развиты, особенно в сельских местностях. В соответствии со Статистическим Обзором Республики Узбекистан, денежные поступления от розничной торговли в Узбекистане в 2007-году составили 9,460 млрд сумов, а 67% сделок производились на рынках. Объем торговли продуктами сельского хозяйства и животноводства в дехканском базаре<sup>15</sup> составила 3,810 млрд сумов, что равнозначно 40% всех розничных сделок в том же году.

**Таблица 2.9.1 Структура розничной торговли в 2007-году**

|                                   | От торговых<br>предприятия | Рынок | Дехкан<br>(продукт<br>питания) | Другие<br>товары | Итого |
|-----------------------------------|----------------------------|-------|--------------------------------|------------------|-------|
| Кол-во розничных операции<br>(ед) | 3,108                      | 6,356 | 3,810                          | 2,546            | 9,464 |
| Доля (%)                          | 32.8                       | 67.2  | 40.3                           | 26.9             | 100   |

Источник: Статический обзор Республики Узбекистан, 2008-г

В Каракалпакстане большинство продуктов потребления, включая продовольствие, напитки, товары ежедневной потребности, бытовые электроприборы, и одежда продаются на местных базарах. Трудно найти розничные магазины даже в самом городе Нукусе, за исключением маленьких Киосков, которые продают несвежие продукты, такие как напитки и сушеные продукты питания. Общий объем розничной торговли равен 249 млрд сумов, и сделки с продуктами питания составляют 53% общего объема в 2007-году.

#### (1) Экспорт овощей и фруктов

По сравнению с хлопком и пшеницей цепочка наращивания стоимости овощей плохо развита. Жители Каракалпакстана предпочитают свежие овощи для домашнего потребления. В зимний сезон возрастает спрос на соленья, такие как помидоры и огурцы, так как розничная цена на овощи выше чем летний период. Тем не менее, наибольшей популярностью в Каракалпакстане пользуются соленья, изготовленные в домашних условиях, поэтому цеха по переработке овощей плохо развиты. Экспорт свежих овощей в настоящее время редкое явление из-за сложных процедур.

С другой стороны, люди вдобавок к свежим фруктам предпочитают также сушеные. Большая часть сушеных фруктов привозится из Самарканда, где условия для выращивания, включая

<sup>15</sup> *Дехканские базары* представляют собой общественные рынки, где продаются сельскохозяйственные продукты (это не рынок, где продаются исключительно продукция *дехкан*), и они расположены в крупных городах, составляя часть районного центрального базара. Многие люди называют районные центральные базары “дехканскими базарами”, так как они в действительности занимают большую часть центрального рынка.

доступность оросительной воды и климатические условия, лучше по сравнению с Каракалпакстаном. Основным целевым рынком для сушеных фруктов является внутренний, однако существуют несколько случаев их экспорта, так как экспортировать переработанные продукты относительно легче нежели свежие фрукты.

Экспорт свежих овощей и фруктов в принципе не запрещен в Узбекистане, но в действительности эта работа доставляет множество проблем для фермеров. Существуют 2 способа экспорта; 1) через Каракалпак Агро-Экспорт, и 2) прямой способ. Каракалпак Агро-Экспорт является государственной компанией и наделена Кабинетом министров исключительным правом на осуществление экспортных операций в Каракалпакстане. Этот вариант сравнительно легче по сравнению со вторым, однако экспортер должен оплатить компании комиссионный сбор. Во втором случае экспортер должен получить разрешение на осуществление экспортной операции.

Ввиду того, что Правительство Узбекистана отдает больший приоритет насыщению внутреннего спроса на свежие овощи и фрукты, фирмы и фермерские хозяйства, которые желают экспортировать свой товар должны получить разрешение Кабинета Министров в Ташкенте. Процедура получения разрешения на экспорт овощей и фруктов не проста и обычно занимает более месяца. Экспортер должен пройти следующие этапы:

- 1) Получить перечень государственных цен для того, чтобы узнать минимальную цену на товары (C.I.P). Любая цена сделки не должна быть меньше контрольной цены. Кабинет Министров публикует этот перечень ежемесячно, и его можно получить в Управлении экспортных и импортных операций (МВЭС) в Каракалпакстане. Также правительство публикует перечень цен для переработанной продукции со сроком действий 1 год.
- 2) Найти иностранных партнеров и заключить с ними контракт после обсуждения цены.
- 3) Представить контрактные документы комитету при Кабинете Министров в Ташкенте для получения разрешения на экспорт, которое затем выдается через Совет министров Каракалпакстана. Обычно процедуры занимают 10 дней, а разрешение действует всего лишь в течение 30 дней.
- 4) После получения одобрения экспортер просит импортера перевести деньги на его счет, затем получает документ о денежном переводе, который должен будет представлен таможенной службе. Затем, таможенная служба выдает свидетельство о прохождении таможенных процедур, взимая при этом 0.2% комиссионных.
- 5) В некоторых случаях таможенная служба требует от экспортера предъявить сертификат санитарно-эпидемиологической службы, свидетельствующий о качестве продукции.
- 6) После этого, фермер может начать экспорт продукции иностранным партнерам.

Тем не менее, учитывая значительные ценовые колебания на рынке овощей и фруктов в Узбекистане, фермерам сложно вступить в контакт с иностранными партнерами одновременно следя за будущими тенденциями цен на продукты потребления. Более того, существуют следующие препятствия для экспорта отдельными фермерами.

- По условию экспорт свежих овощей/фруктов возможен только после стабилизации внутреннего рынка. Нет необходимости упоминать о том, что первоочередной приоритет государства в сфере сельскохозяйственной торговли – это удовлетворение внутреннего спроса и стабилизация цен на продукты питания. Следовательно, для торговцев всегда будет неизбежный риск, так как они не смогут экспортировать свою продукцию до тех пор, пока внутренний рынок не будет сохранять стабильность.
- Бартерные сделки практикуются с партнерами из соседних стран. Согласно регламенту экспортер должен обналичить 50% дохода от сделки по обменному курсу Центрального банка, тогда как оставшиеся 50% должны быть потрачены на покупку импортируемых

товаров, не хватающих на внутреннем рынке. Данное положение несомненно станет дополнительной обузой для экспортеров, особенно фермеров.

- Согласно информации из Управления импортных и экспортных операций МВЭС, импортер должен оплатить 100% контрактной суммы в качестве аванса. Иначе, таможенная служба выдаст сертификат только на оплаченную сумму, и экспортер не сможет вывезти весь объем продукции. Если экспортер не может получить 100% суммы авансом, то он должен предоставить гарантии того, что импортер оплатит остаток суммы после получения товара.
- Даже ввиду того, что торговые сделки со свежими овощами и фруктами требуют оперативных действий для сохранения свежести продукции и прибыли от рыночных ценовых колебаний, сделки в Узбекистане доставляют множество хлопот для экспортеров. Также несмотря на то, что государство предъявляет множество требований, на отправку товара после получения разрешения дается всего лишь 10 дней. Индивидуальные фермеры не могут пройти все эти необходимые процедуры, так как они слишком усложнены и требуют большого времени. В результате, фермеры должны идти на нелегальную торговлю с иностранными партнерами. В этой связи, АФ является подходящим и эффективным органом, который может облегчить бремя фермеров и представлять их интересы.

Экспортировать переработанную продукцию сравнительно легче, однако фермеры должны пройти аналогичные процедуры как в случае со свежими овощами и фруктами, за исключением пункта 2) так как вынуждены следовать контрольной цене.

### **2.9.2 Агрофирмы**

Агрофирма является маркетинговой структурой и частной организацией в Узбекистане, основная деятельность которой состоит из сбора, переработки и сбыта овощей и фруктов, произведенных ее членами фермерами и дехканами. Правительство РУ (МСХВРУз) поддерживает создание агрофирм как часть приватизационной политики в сельскохозяйственном секторе. Начиная с 2006 г., согласно МСХВРУз в Ташкенте, создано двести три (203) Агрофирмы для поддержания коллективных действий производителей овощей и фруктов, Фермеров и Дехкан, которые обычно не имеют достаточных производственных мощностей, следовательно страдают от слабой рыночной позиции.

Агрофирмы созданы на основании указа Президента №3709 “Меры по углублению экономических реформ в плодоовощеводстве и виноградарстве” от 9 января 2006 г. Стандартные правила создания Агрофирм, оговоренные в указе, выглядят следующим образом;

- Агрофирма является частной организацией, добровольно сформированной фермерами
- Агрофирма может иметь любую юридическую или Организационную форму, включая СП с иностранными инвесторами
- Отношения между Агрофирмой и другими заводами основываются на долгосрочных контрактных отношениях, которые обеспечивают права и обязанности обеих сторон, включая авансовый платеж в размере не менее 30% стоимости продуктов, поставленных фермерами
- Агрофирма, вновь созданная путем расформирования Ширката, освобождается от уплаты земельного налога на пять лет
- Вновь созданная Агрофирма освобождается от уплаты подоходного налога, земельного налога, налога на имущество, НДС (кроме НДС на импортируемые товары), и единого налога на три года

Согласно “правилам создания Агрофирмы в сфере плодоовощеводства и виноградарства и



положения по их деятельности”, которые приложены к постановлению Кабинета Министров Узбекистана от 10 Марта 2006 г. № 42, Агрофирма считается юридическим лицом, чьей основной деятельностью является обработка и сбыт преимущественно фруктов и овощей. Законодательство оговаривает, что государственные организации не имеют право вмешиваться в деятельность Агрофирмы, которая осуществляется в соответствии с законодательными документами. Согласно законодательству, основными задачами Агрофирмы являются;

- Подготовка, транспортировка, хранение и обработка фруктов, овощей и винограда, а также продажа на внутреннем и внешнем рынках
- Внедрение современных технологий производства и обработки
- Проведение рыночных исследований, а также определение предпочтительных производственных объемов фруктов, овощей, и винограда
- Создание соответствующих технологий и систем кооперации
- Расширение экспортного потенциала и привлечение инвесторов
- Создание рабочих мест для граждан
- (Источник: Документ по созданию агропромышленных фирм, МСХВР-УЗ, 2006)

В Каракалпакстане работают три Агрофирмы и их деятельность подытожена ниже

**Таблица 2.9.2 Агрофирмы в Каракалпакстане**

| Район |          | Наименование Агрофирмы | Основная Продукция                                 | Контракт с фермером членом (2007) |           |                            |
|-------|----------|------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|----------------------------|
|       |          |                        |                                                    | Количество                        | Объем (t) | Сумма Контракта (млн. сум) |
| 1     | Turtkul  | Turtkul Mirage         | Маринованные овощи, томатная паста, фруктовый джем | 7                                 | 110       | 10                         |
| 2     | Амударья | Amumevasabzavat        | Сухофрукты (яблоко, виноград, и абрикос)           | 8                                 | 80        | 8.5                        |
| 3     | Нукус    | Taqir Ko'l             | Свежие овощи и фрукты                              | 1                                 | 30        | 7                          |

Источник: Департамент Анализа Информации, Кабинет Министров Каракалпакстана

### 2.9.3 Малые и мелкие предприятия

Малые и мелкие предприятия являются основными участниками в экономике Каракалпакстана. Количество предприятий в Каракалпакстане по состоянию на 1 января 2008 г. составляет 20,396, из них около 90% - малые и мелкие предприятия (ММП). В соответствии со Статистическим обзором РУз, доля ММП в ВВП Каракалпакстана составила 56% в 2007 г.

Нижеприведенная таблица показывает прогнозы правительства по экономическому росту сектора малых и мелких предприятий, включая рост количества ММП, трудовых ресурсов и объема торговли. Согласно данным прогнозам, увеличится объем экспорта, в то время, как объем импорта снизится в результате дальнейшего осуществления экспортоориентированной и импортозамещающей политики в производственном секторе.

**Таблица 2.9.3 Количественные цели развития малых и мелких предприятий**

| Наименование                               | 2005    | 2011    | % рост |
|--------------------------------------------|---------|---------|--------|
| Количество ММП (количество)                | 15,317  | 22,000  | 44%    |
| Количество работников в ММП (человек)      | 354,500 | 472,565 | 34%    |
| Количество новых рабочих мест (количество) | 18,546  | 21,295  | 15%    |
| Объем экспорта ММП (тыс.долл.США)          | 7,364   | 28,214  | 284%   |
| Объем импорта ММП (тыс.долл.США)           | 19,444  | 7,482   | -61%   |
| Доля ММП в ВВП (%)                         | 38.2    | 45.5    | 20%    |

Источник: Пояснительная записка предварительной программы по социально-экономическому развитию Каракалпакстана на 2007-2011 гг.

Основными препятствиями в развитии ММП являются: (1) высокие процентные ставки кредитов; (2) задержка банковских выплат; (3) неравномерное распределение предоставленных

кредитных средств среди регионов; (4) высокие требования к залоговым гарантиям; и (5) низкий уровень конкурентоспособности продукции и несоответствие ее качества и упаковки стандартам внешнего рынка. Для решения данных проблем, правительство указывает на необходимость внедрения современных технологий для производства конкурентоспособной продукции наряду с улучшением финансового положения.

#### 2.9.4 Сектор торговли и услуг

Объем торговли и оказания услуг в 2005 г. составлял около 164 млрд.сумов и согласно прогнозам правительства, данный объем увеличится на 25% до 2011 г., как указано в предварительной программе по социально-экономическому развитию на 2007-2011 гг. Рост будет достигнут за счет создания современной торговой сети, включающей строительство 73 маленьких розничных комплексов и 535 комплексов обслуживания клиентов. Данный план был разработан с учетом условий потребительского рынка, который охватывает увеличение объема сделок и расширение сферы оказания услуг потребителям.

**Таблица 2.9.4 Количественные цели развития сферы торговли и услуг**

| Наименование                             | 2005    | 2011                | % рост           |
|------------------------------------------|---------|---------------------|------------------|
| Объем сферы торговли и услуг (млн.сумов) | 163,947 | 210,743             | 29%              |
| Объем платных услуг (млн.сумов)          | 39,203  | 76,831 <sup>а</sup> | 96%              |
| Объем индивидуальных услуг (млн.сумов)   | 3,164   | 8,967               | 184%             |
| Объем экспорта (тыс.долл.США)            | 58,167  | 52,737              | -9% <sup>б</sup> |

Источник: Пояснительная записка предварительной программы по социально-экономическому развитию Каракалпакстана на 2007-2011 гг.

а/ цифры в 2010 г.

б/ объем экспорта снизится, т.к. Каракалпакско-Российское СП прекратило экспорт газа с 2007 г. из-за нехватки газовых ресурсов на Хорезмском рынке.

Хлопок является основным товаром экспорта в Каракалпакстане и составил 86% общего объема экспорта республики в 2005 г. Общий объем экспорта составил 58,170 тыс.долл.США в том же году. Основными препятствиями в развитии экспорта являются: (1) износ имеющихся средств производства; (2) низкое качество продукции и ее несоответствие требованиям внешнего рынка; (3) высокие тарифы на железнодорожную транспортировку, (4) недостаточное исследование рынка, (5) отсутствие финансовых институтов, и (6) высокие цены на сырье (хлопковое волокно). Для решения этих проблем, в плане развития Каракалпакстана предложено следующее: (а) использование прямых иностранных инвестиций (ПИИ) для экспортоориентированных и импортозамещающих продуктов, (б) рассмотрение тарифных ставок для железнодорожной транспортировки, и (в) обеспечение необходимого количества хлопкового волокна.

## 2.10 Сельские Сообщества

### 2.10.1 Сельское Сообщество

С обретением независимости в 1991 г, одним из крупных изменений в сельском обществе стало обновление органов самоуправления. Эти обновления характеризовались объединением традиционных органов самоуправления граждан, которые подавлялись с Советских времен, и наделение органов самоуправления граждан новыми дополнительными функциями административной организации.

**Таблица 2.10.1 Количество местных сообществ на местах изучения.**

| Город Район.              | Количество<br>Макан Кенгес | Количество<br>ССГ | Количество<br>о село. |
|---------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------|
| Кунграт.                  | 13                         | 11                | 46                    |
| Мойнак.                   | 5                          | 6                 | 21                    |
| Шоманай                   | 4                          | 6                 | 125                   |
| Канликул.                 | -                          | 6                 | 38                    |
| Кегейли.                  | 8                          | 9                 | 151                   |
| Чимбай.                   | 11                         | 11                | 138                   |
| Ходжейли.                 | 18                         | 9                 | 112                   |
| Нукус.                    | 1                          | 6                 | 41                    |
| Караузяк.                 | -                          | 6                 | 105                   |
| Тахтакупир.               | 1                          | 8                 | 41                    |
| Ходжейли.                 | 18                         | 9                 | 112                   |
| Беруний.                  | 21                         | 13                | 68                    |
| Всего на местах изучения. | 109                        | 100               | 998                   |
| Амудария                  | 9                          | 15                | 125                   |
| Турткул.                  |                            |                   |                       |
| Элликкала.                | 7                          | 13                | 84                    |
| Город Нукус.              | 44                         | -                 | -                     |
| Город Тахиаташ.           | 10                         | -                 | -                     |
| Всего по республике.      | 199                        | 143               | 1,295                 |

Источник: Министерство Статистики Каракалпакстана

Данная политика государства названа как «Махализация» . Махалля является формой окружного самоуправления Аксакалами, которая традиционно широко распространена в Центральной Азии. Махализация способствует созданию организации Махали жителями сообщества и ставит официальную опору на Махаллю, чтобы восполнить пробелы в сельской социальной безопасности и общественных связях, которые образовались в процессе аграрной реформы. Процессы реформирования разрушили Колхозные системы и перешли к созданию Ширкатной системы, сокращая количество фермерских и дехканских хозяйств.

Сегодня Махали в юридическом смысле обозначает орган самоуправления граждан, который занимает низшую ступень общественного управления. Организационная форма Махали служит эффективной системой при предоставлении социального страхования жителям, при ведении небольшой деятельности и проектов сообщества, при обсуждении новых законопроектов, общественных норм и при выполнении других задач.

Современный юридический термин для комитетов Махали называется “Совет Граждан”. Махали типична для Узбекского сообщества, и название Махали и сама система традиционно не существовали в Каракалпакстане, и здесь названия слегка различаются по сравнению с другими областями Узбекистана. В городских местностях Махалей называют “Макан-Кенгес”, а в сельской местности называют “Сельский Сход Граждан ”. (Однако, новая система Махали основана на принципе самоуправления граждан в Советские времена). Органы самоуправления, которые традиционно существовали в Каракалпакстане, называют Веи -бей,. Однако, как и Казахи, Каракалпаки, которые являются основной этнической группой Каракалпакстана, были традиционно кочевыми пастухами. Их традиционный образ жизни придавал особое значение оседлому образу жизни.

## 2.10.2 Этнический Состав

Республика Каракалпакстан является многонациональной республикой, в которой проживают три основных этнических группы, Каракалпаки, Узбеки и Казахи. Они составляют 90 % от общего количества населения. Традиционно, Каракалпаки стремились жить в северных районах Каракалпакстана, а Узбеки в южных районах, но браки между разными этническими группами

развивались исторически до настоящего времени существовало множество этнических групп в разных сообществах.

Можно привести один пример, когда 11 различных этнических групп живут в одном сообществе<sup>16</sup>. Таблица показывает, что существует большая разница в этническом составе сообществ, но в отличие от других областей, Каракалпакстан создавал взаимозависимые отношения внутри независимого многонационального общества.

**Таблица 2.10.2 Основные Этнические Группы определенные в нескольких сообществах.**

| Район (Сообщества)                    | Основные этнические группы. % |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Нукус. (Bahtly)                       | 70% Каракалпак                |
| Нукус (Akmangit)                      | 60% Каракалпак.               |
| Канликул (Navruz)                     | 55% Узбек.                    |
| Хджейли (4 <sup>th</sup> Maken kenes) | 85% Казах.                    |
| Шоманай (Dostlil)                     | 40% Туркмен.                  |
| Беруний (Sabi Kubacv)                 | 54% Узбек.                    |

Источник: Группа Изучения ЛСА и Оценка Потребностей Сообщества, и Программа Технического Содействия, Каракалпакстан, 2004г. М

В середине второй половины 1950 г, Узбеки составляли 65 % населения Каракалпакстана, но к 2000 г Каракалпаки превратились в большинство, и количество Казахо и Узбеков уменьшается. Проблемы Аральского Моря и засухи 2000-2001 г послужили причинами изменения в структуре трех основных этнических групп республики. В 1999 г, национальный состав включал 33.0% Каракалпаков, 25.0% Казахо и 34.4% Узбеков, но к 2003 г, структура поменялась следующим образом: 33.1% Каракалпаки, 23.8% Казахи и 31.8% Узбеки . Одна из причин такого изменения заключается в миграции населения в Казахстан или другие страны с целью поиска работы.

### 2.10.3 Гендерные вопросы

Женщины составляют приблизительно 50% общего населения Каракалпакстана, с женским населением в 795,500 человек (январь 2007 г.). средняя продолжительность жизни на 5 лет у женщин, чем у мужчин (64,3 – мужчины и 69,3 – женщины).

Согласно статистической документации, в 2004 г. было 28,000 людей, ищущих работу, 13,000 из которых составляли женщины (46,3%). Из 6,000 зарегистрированных безработных, 4,400 (74,6%) составляли женщины. Эти цифры показывают, что женщинам труднее найти работу, чем мужчинам.

При системе обязательного образования нет гендерного неравенства при зачислении в начальную и среднюю школы. Также нет материального неравенства в возможностях получения образования. Даже в сельской местности уровень грамотности очень высокий и не имеется гендерного неравенства в получении образования.

В Каракалпакстане женщины традиционно являются активными. Правительство принимает во внимание деятельность женщин, поэтому женщины назначаются на должности в районных хакимиях и ССГ. Например, ССГ «Жанабазар» в Кегейлийском районе имеет в комитетах, управлении, администрации и проверке 12 человек, 3 из которых – женщины. Председательство комитета по вопросам женщин осуществляется женщиной.

Ассоциация Деловых Женщин (АДЖ), ННО, раньше вела работу только с деятельностью женщин, но сейчас АДЖ расширила свою деятельность и ведет дела также с мужчинами для соблюдения гендерного баланса. Однако, поддерживая мужчин в начинании своего дела, АДЖ требует, чтобы большую часть рабочей силы составляли женщины.

## 2.11 Причастные Государственные Институты и Организации Каракалпакстана

### 2.11.1 Правительство Каракалпакстана

Правительство Каракалпакстана имеет региональные филиалы (в Каракалпакстане называются

<sup>16</sup> Каракалпакстан: Оценка Потребностей Сообщества и Программ Технического Содействия, Mercy Corps 2004г.

Министерствами) министерств правительства Узбекистана, которые работают под руководством Кабинета Министров Каракалпакстана и министров Узбекистана. Среди них Совет Министров, Министерство Экономики и Министерство Сельского и Водного Хозяйства являются заинтересованными сторонами в Изучении.

#### **(1) Совет Министров Каракалпакстана (СМ Каракалпакстана)**

Совет Министров представляет правительство Каракалпакстана. Совет во главе с председателем координирует работу министерств для обеспечения административного управления Каракалпакстана. В Совете имеются 3 заместителя председателя по 1) строительству, коммуникациям и коммунальным услугам, 2) социально-экономическим вопросам, 3) по вопросам женщин.

#### **(2) Министерство Экономики (МЭ Каракалпакстана)**

Министерство Экономики правительства Каракалпакстана напрямую связано с Министерством Экономики центрального правительства. Министерство занимается экономическими вопросами Каракалпакстана, включая планирование социально-экономического развития и мониторинг в регионе.

#### **(3) Министерство Сельского и Водного Хозяйства (МСВХ Каракалпакстана)**

Министерство Сельского и Водного Хозяйства занимается вопросами сельского хозяйства и управления водными ресурсами Каракалпакстана под руководством Министерства центрального правительства и Совета Министров Каракалпакстана. Также Министерство координирует работу соответствующих управлений центрального министерства, напрямую связанных с центральным правительством, а именно НАБУИС, Управление Лесоводства, и Каракалпакская гидромелиоративная экспедиция, и т.д. В подчинении министра МСВХК находятся заместитель(и) министра, управление фермеров, инфраструктура экономики, хлопок, пшеница, овощи, животноводство, механизация и т.д.

#### **(4) Нижне-Амударьинское Бассейновое Управление Ирригационных Систем (НАБУИС)**

##### **1) Организации по управлению бассейном**

НАБУИС является органом системы Главного Управления Водных Ресурсов МСВХ Республики Узбекистан, ответственного за бассейновое управление водных ресурсов, включая эксплуатацию ирригационных систем. В Узбекистане имеется 10 бассейновых управлений и НАБУИС охватывает территорию Каракалпакстана и Хорезмской области, которые являются бассейном реки Амударья ниже Туямуюнского водохранилища. Общее количество персонала НАБУИС составляет около 1600 человек.

В системе НАБУИС имеется 6 Управлений ирригационных систем (УИС), функционирующих для эксплуатации и содержания ирригационных систем на данной территории. Регион изучения охвачен УИС Каттагар-Бозатау, Кызкеткен-Кегейли, Куанышжарма, Суенли и частично УИС Пахта арна-Найман.

Кроме того, НАБУИС имеет другое Приаральское дельтовое управление, которое управляет Тахиаташской ГРЭС. Также имеются организации, тесно связанные с НАБУИС, т.е. КК Управление насосных станций, энергетики и связи (ККУНСЭС), Берунийское Управление насосных станций (Беруний УНС) и Каракалпакская гидромелиоративная экспедиция (ККГМЭ), а также Управление Туямуюнским водохранилищем.

##### **2) Управление Ирригационных Систем**

УИС является ответственным за эксплуатацию и содержание магистральных и межхозяйственных ирригационных систем и водоснабжение АВП. УИС заключает контракт с

АВП по водоснабжению территории, а АВП заключает контракты с членами-фермерами. На основе запроса от АВП и прогнозных данных составляется план распределения воды (так называемый «лимит») для определения лимита. Лимиты устанавливаются ежегодно 1-апреля и пересматриваются каждые 10 дней в зависимости от наличия водных ресурсов.

### **2.11.2 Местное Правительство**

Местные органы управления традиционно делятся на хакимияты, сельские советы общин, селения и улицы.

#### **(1) Районная администрация (Хакимият)**

На уровне районной администрации, хакимияты возглавляются хакимом, который занимается районными делами. Он осуществляет распоряжения правительства непосредственно в районах, включая такие вопросы, как регистрация земли, регистрация и контроль урожайности, базовое образование, местный налог и т.д. ССГ, выполняющая функцию антенны районной администрации, руководятся районной администрацией.

#### **(2) Сельский Сход Граждан**

Структуру местного сообщества можно описать следующим образом:

- 1) Сельский Сход Граждан – законные организации, которые выступают в качестве самого нижнего звена местной администрации. В сельских местностях их называют ССГ, но в городах их именуют макан-кенесы (городская махалля).
- 2) Аулы являются традиционными органами самоуправления граждан. Аулы управляются лидерами, которые избираются жителями аула. У аулов нет юридически установленного статуса.
- 3) Каждая улица имеет лидера, который избирается жителями-соседями. Лидеры ответственны за деятельность сообщества, такие как сбор местных платежей на уборку и организация оказания поддержки малообеспеченным семьям.

### **2.11.3 Другие Причастные Институты и Организации**

#### **(1) Ассоциация фермерских хозяйств (АФХ)**

Ассоциация фермерских хозяйств (АФХ) – это ННО, охватывающая всю территорию Узбекистана, учрежденная в 1991 г. После этого, АФХ Каракалпакстана была учреждена как региональное отделение. АФХ оказывает своим членам такие услуги, как консультация по правовым вопросам и руководству, сельскохозяйственные, технические и другие услуги. АФХ Каракалпакстана имеет отделения во всех районах Каракалпакстана, которые называются центрами оказания услуг фермерским хозяйствам.

#### **(2) Ассоциация Рыбоводства**

Ассоциация Рыбоводства играет важную роль для развития рыболовной деятельности в Каракалпакстане путем; 1) Получения информации от рыболовных хозяйств о ловле ежеквартально, 2) Обеспечения помощи рыбным хозяйствам в получении необходимого оборудования и кредитов, 3) Обеспечения помощи рыбным хозяйствам во внедрении новых методов развития, разработки бизнес-планов и привлечении иностранных инвесторов, 4) Защиты прав и интересов рыбных хозяйств перед государственными организациями, передачи их требований Хакимиятам и 5) Обеспечения помощи в решении споров в Суде.

## **2.12 Системы Защиты Окружающей Среды**

### **2.12.1 Законодательные системы**

Законодательство и законы по окружающей среде Республике Узбекистан показали быстрый прогресс со времен обретения независимости в 1991 г. Главная опора деятельности по охране окружающей среды в Узбекистане – это Закон №754-ХІІ «Об охране природы», состоящий из 11 разделов и 53 статей. Закон устанавливает принципы охраны естественной окружающей среды и использования природных ресурсов. Закон был принят 9 декабря 1992 г. с различными поправками, сделанными для того, чтобы отражать текущую ситуацию.

Другие важные законы, касающиеся окружающей среды, включают следующее:

- 1) Закон №543-І «О санитарном надзоре»
- 2) Закон о водопользовании (6 марта 1993 г.)
- 3) Закон №353-І «Об охране атмосферного воздуха» (27 декабря 1996 г.)
- 4) Закон №545-І «Об охране и использовании естественной среды животных» (26 декабря 1997 г.)
- 5) Закон №543-І «О защите и использовании растительности» (26 декабря 1997 г.)
- 6) Закон №770-1 «Об охране лесов» (15 апреля 1999 г.)
- 7) Закон о государственном контроле окружающей среды (25.05.1999)
- 8) Закон №269-ІІ «Об охране и использовании объектов культурного наследия» (20 августа 2001 г.)
- 9) Закон об охране естественных территорий (3 декабря 2004)

Кроме того, следующие указы определяют процедуры государственного контроля окружающей среды и процедуры проверки окружающей среды:

- 1) Постановление Кабинета Министров №232-І О Создании Государственного Комитета по охране природе (26 апреля 1996 г.)
- 2) Постановление Кабинета Министров №491 Об Установлении государственного контроля над окружающей средой (31 декабря 2001 г.)

В основном, законодательная система Каракалпакстана по охране окружающей среды похожа на законодательство Узбекистана.

### **2.12.2 Заинтересованные Организации**

Государственный Комитет Республики Узбекистан по Охране Природы (ГКРОПУ) играет центральную роль в правовой системе по вопросам охраны природы. Под надзором и технической поддержке ГКРОПУ, Государственный Комитет по Охране Природы Республики Каракалпакстан (ГКРОПК) осуществляет контроль вопросов, связанных с охраной природы на территории Республики Каракалпакстан.

#### **(1) Государственный Комитет Республики Узбекистан по Охране Природы.**

Основные обязанности ГКРОПУ включают:

- 1) Управление экосистемой, биологическими ресурсами, источниками загрязнения атмосферы, гидроресурсами и почвенными ресурсами, флорой, биологическими ресурсами в водных экосистемах и защита дикой природы.
- 2) Исполнение законодательства об охране окружающей среды и мониторинг его выполнения.
- 3) Выполнение проектов и программ по охране природы и рациональное использование природных ресурсов.
- 4) Подготовка государственного кадастра земли, гидроресурсов, флоры и фауны.

- 5) Анализ использования природных ресурсов и состояния загрязнений.
- 6) Контроль гидроресурсов и вопросы загрязнения.
- 7) Инспекция землепользования в соответствии с уставными целями и реализация мер по защите почв.
- 8) Восстановление состояния земли, использованной для добычи и раскопки строительных материалов.
- 9) Сохранение лесов, важных природных ландшафтов и гидроресурсов, необходимых для лесных заповедников.
- 10) Определение и сохранение защищенных зон для охраны природы.
- 11) Сохранение и контроль охотничьих ресурсов.
- 12) Рассмотрение других мер и предложений по охране и использованию природных ресурсов.

Управляющие функции ГКРОПУ состоят из следующих (председатель, заместители и ассистенты) 10 отделений/ дирекций:

- 1) Отдел по вопросам Экономики Окружающей Среды и Управления Фондов Окружающей Среды
- 2) Отдел Научного и Технологического Развития и Популяризации.
- 3) Дирекция Генерального Надзора за состоянием окружающей среды.
- 4) Дирекция Генерального Надзора за Загрязнением Атмосферного Воздуха и Использованием Отходов Производства.
- 5) Дирекция Генерального Надзора за Защитой и Рациональным Использованием Водных Ресурсов.
- 6) Дирекция Генерального Надзора за Охраной и Рационального Использование Земли.
- 7) Отдел Норм Окружающей Среды, Стандартизации и Сертификации.
- 8) Отдел законодательства по охране окружающей среды;
- 9) Отдел по Международному Сотрудничеству и Программам;
- 10) Бухгалтерский и Экономический Отдел.

## **(2) Государственный Комитет Республики Каракалпакстан по Охране Природы.**

ГКОПРК является законодательным органом по защите окружающей среды при Совете Министров Республики Каракалпакстан. Одновременно, имея сильные правовые и технические связи с ГКОПРУ, ГКОПРК функционирует как территориальное отделение по защите охраны природы в Республике Узбекистан.

Основные обязанности ГКОПРК заключается в исполнении функций ГКОПРУ на территории Республики Каракалпакстан.

## **(3) Другие Правительственные организации.**

Другие заинтересованные организации по охране окружающей среды Республики Узбекистан и Каракалпакстан включает следующие; Министерство Здравоохранения, Министерство Внутренних Дел, Министерство Сельского и Водного Хозяйства, Управление по Надзору за Промышленной и Геологической Безопасностью, Государственный Комитет по Земельным Ресурсам, Геодезии, Картографии и Государственному Кадастру.

### **2.12.3 Экологическая Экспертиза**

Экологическая экспертиза в Республике Узбекистан определена законом «О защите Окружающей Среды» (далее именуется как «Закон об экологической экспертизе», май 25, 2000 г) и постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан о Государственной Экологической Экспертизе (далее именуется как «Экологическая Экспертиза» 31 декабря, 2001 г). Требования к исследованию окружающей среды в Республике Каракалпакстан



соответствуют требованиям Республики Узбекистан.

Согласно закону об Экологической Экспертизе подлежат изучению следующие пункты:

- 1) Предпроектная и проектная документация, существующие предприятия и другие факторы, негативно влияющие на окружающую среду и здоровье людей, элементы с особым правовым режимом;
- 2) Материалы всестороннего комплексного исследования территории с целью присвоения им статуса особо охраняемых территорий, районов критической экологической ситуации и стихийных бедствий;
- 3) Документы по разработке новых видов техники, технологий, материалов, веществ, и продуктов;
- 4) Национальные программы, концепции, схемы размещения и развития производственной силы, сектора экономики и социальной сферы;
- 5) Документы городского планирования;
- 6) Нормативно-техническая и директивно-методологическая документация (техническое задание, стандарты, экологические нормы, нормы и инструкции), регулирующая экономическую и другую деятельность, касающуюся использования природных ресурсов.

Более того, функции определенные Законом об Экологической Экспертизе, имеющие отношение к сельскохозяйственным работам, классифицируются следующим образом:

**Таблица 2.12.1 Категории Государственной Экологической Экспертизы (пункты, касающиеся сельского хозяйства)**

| Категория.                                      | Опытно-экспериментальная и Конструкторская Работа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Категория I:<br>Высокий риск окружающей среде.  | Резервуары с емкостью более 200 млн. м <sup>3</sup> ; водоочистительные сооружения мощностью более 280,000 м <sup>3</sup> /день; основные водопротоки с пропускной способностью более 150м <sup>3</sup> /сек; и дренажные трубопроводы с проектной пропускной способностью более 50м <sup>3</sup> /сек, мусоросжигательная станция; дамбы в категории I и II; подземные фильтрационные сооружения; коммерческие предприятия, использующие технологии кучного выщелачивания; биотехнологии; производство табака; текстильные фабрики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Категория II:<br>Средний риск окружающей среде. | Забор подземных вод межрегионального значения; основные водопротоки межрегионального значения; резервуары емкостью до 200 млн. м <sup>3</sup> ; пищевые заводы; основные водопротоки с пропускной способностью 100 – 150м <sup>3</sup> /сек; дренажные трубы с пропускной способностью 20 – 50м <sup>3</sup> /сек; мукомольный завод; мелиорация земель площадью более 100 га; водосливы категории III и IV; предприятия алкогольных и безалкогольных напитков; завод по обработке хлопка – сырца; завод по хлопкопрядению и хлопкоткачеству с устройствами для отбеливания и нарезания; птицеобрабатывающая промышленность; улучшение сельских хозяйств/ орошаемых земель с площадью более 1,000га; хлопок – обрабатывающая промышленность.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Категория III:<br>Низкий риск окружающей среде  | Пункты автосервиса и автомобильный парк; забор подземных вод межрегионального значения; основные каналы регионального значения; сельская газораспределительная сеть, комплекс животноводства, зерновые склады, промышленное животноводство, сооружения по очистке сточных вод с мощностью меньше чем 50, 000 м <sup>3</sup> /в день, участок по производству вина и пивоварению, цех по переработке кожи, основные водные трубы, с мощностью меньше чем 100м <sup>3</sup> /s и дренажные трубы с установленной мощностью 20м <sup>3</sup> /s, мясная промышленность. (убойная и переработка), мелиорация земель площадью до 100га; рестораны, производство хлопкового волокна; переработка и консервация продуктов сельского хозяйства; кафе на 50 мест или больше; смешанное кормопроизводство; завод по хлопкопрядению и хлопкоткачеству без устройств для отбеливания и нарезания, птицефермы, улучшение фермерских и орошаемых земель с площадью 100-1000 га, рыболовства, рыбообрабатывающий завод, базар с 50 владельцами или больше, свиноферма, теплицы с паровыми котлами, конфетные фабрики, центр по распределению хлопка, пекарни; холодильные устройства с емкостью более 50т; чаеразвесочные фабрики . |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Категория IV:<br>Местный риск<br>окружающей<br>среде | Водопроводы внутреннего значения; ветеринарные лечебницы; содержание машин и ремонт шин; гаражи и парковочные места для предприятий и организаций, а также общественные стоянки; текстильные районы и посевные заводы, мелкомасштабный мукомольный завод, мелкомасштабная рыбокоптильная промышленность, мелиорация внутренних сельских хозяйств; рестораны и кафе на 50 мест, склад для кокон тутового шелкопряда, базар меньше чем на 50 владельцев, улучшение фермерских и орошаемых земель с площадью меньше 100 га, склад для хранения сельхозпродуктов, строительство / ремонт внутренних водных сооружений; ремонт и реконструкция каналов внутри области, пекарня по производству хлеба и макарон, конфетный завод, скотоводческая ферма, (крупный рогатый скот, лошади, овцы) |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Таблица 2.4.1 Количество фермеров в  
Каракалпакстане**

Изменение количества фермеров под влиянием политики оптимизации земли на январь

| №                              | Район           | Хлопок и зерно | Овощи и травы | Фрукты и виноград | Скот       | Другое     | ИТОГО         |
|--------------------------------|-----------------|----------------|---------------|-------------------|------------|------------|---------------|
| <b>&lt;Декабрь 2007 г.&gt;</b> |                 |                |               |                   |            |            |               |
| 1                              | Амударьинский   | 547            | 33            | 0                 | 34         | 20         | <b>634</b>    |
| 2                              | Берунийский     | 650            | 250           | 4                 | 241        | 39         | <b>1,184</b>  |
| 3                              | Канликульский   | 500            | 16            | 0                 | 19         | 1          | <b>536</b>    |
| 4                              | Караузьякский   | 598            | 24            | 1                 | 23         | 1          | <b>647</b>    |
| 5                              | Кегейлийский    | 301            | 63            | 51                | 73         | 1          | <b>489</b>    |
| 6                              | Кунградский     | 537            | 17            | 45                | 36         | 1          | <b>636</b>    |
| 7                              | Муйнакский      | 29             | 4             | 0                 | 3          | 0          | <b>36</b>     |
| 8                              | Нукусский       | 366            | 683           | 0                 | 26         | 5          | <b>1,080</b>  |
| 9                              | Тахтакупырьский | 364            | 3             | 0                 | 8          | 0          | <b>375</b>    |
| 10                             | Турткульский    | 762            | 173           | 1                 | 55         | 19         | <b>1,010</b>  |
| 11                             | Ходжейлийский   | 529            | 86            | 13                | 98         | 4          | <b>730</b>    |
| 12                             | Чимбайский      | 713            | 58            | 2                 | 68         | 3          | <b>844</b>    |
| 13                             | Шуманайский     | 276            | 4             | 7                 | 24         | 1          | <b>312</b>    |
| 14                             | Элликкалинский  | 760            | 194           | 4                 | 73         | 18         | <b>1,049</b>  |
| 15                             | г. Нукус        | 0              | 0             | 0                 | 1          | 0          | <b>1</b>      |
| 16                             | г. Тахиаташ     | 0              | 1             | 0                 | 2          | 0          | <b>3</b>      |
| <b>Итого</b>                   |                 | <b>6,932</b>   | <b>1,609</b>  | <b>128</b>        | <b>784</b> | <b>113</b> | <b>9,566</b>  |
| <b>&lt;Ноябрь 2009 г.&gt;</b>  |                 |                |               |                   |            |            |               |
| 1                              | Амударьинский   | 261            | 5             | 40                | 33         | 20         | <b>359</b>    |
| 2                              | Берунийский     | 260            | 0             | 60                | 89         | 53         | <b>462</b>    |
| 3                              | Канликульский   | 160            | 5             | 11                | 17         | 8          | <b>201</b>    |
| 4                              | Караузьякский   | 336            | 4             | 7                 | 22         | 3          | <b>372</b>    |
| 5                              | Кегейлийский    | 172            | 4             | 29                | 45         | 4          | <b>254</b>    |
| 6                              | Кунградский     | 208            | 3             | 9                 | 33         | 1          | <b>254</b>    |
| 7                              | Муйнакский      | 18             | 1             | 1                 | 7          | 0          | <b>27</b>     |
| 8                              | Нукусский       | 221            | 330           | 50                | 23         | 11         | <b>635</b>    |
| 9                              | Тахтакупырьский | 161            | 3             | 1                 | 9          | 0          | <b>174</b>    |
| 10                             | Турткульский    | 295            | 10            | 197               | 78         | 34         | <b>614</b>    |
| 11                             | Ходжейлийский   | 267            | 9             | 55                | 60         | 19         | <b>410</b>    |
| 12                             | Чимбайский      | 337            | 25            | 28                | 50         | 5          | <b>445</b>    |
| 13                             | Шуманайский     | 115            | 9             | 2                 | 24         | 9          | <b>159</b>    |
| 14                             | Элликкалинский  | 341            | 15            | 140               | 52         | 56         | <b>604</b>    |
| 15                             | г. Нукус        | 0              | 0             | 0                 | 0          | 0          | <b>0</b>      |
| 16                             | г. Тахиаташ     | 0              | 0             | 0                 | 0          | 0          | <b>0</b>      |
| <b>Итого</b>                   |                 | <b>3,152</b>   | <b>423</b>    | <b>630</b>        | <b>542</b> | <b>223</b> | <b>4,970</b>  |
| По сравнению с 2007 г.         |                 | -3,780         | -1,186        | 502               | -242       | 110        | <b>-4,596</b> |
| <b>&lt;Январь 2010 г.&gt;</b>  |                 |                |               |                   |            |            |               |
| 1                              | Амударьинский   | 262            | 2             | 19                | 36         | 1          | <b>320</b>    |
| 2                              | Берунийский     | 264            | 0             | 33                | 43         | 10         | <b>350</b>    |
| 3                              | Канликульский   | 139            | 3             | 8                 | 11         | 5          | <b>166</b>    |
| 4                              | Караузьякский   | 293            | 4             | 6                 | 23         | 3          | <b>329</b>    |
| 5                              | Кегейлийский    | 162            | 3             | 24                | 39         | 3          | <b>231</b>    |
| 6                              | Кунградский     | 185            | 1             | 5                 | 28         | 1          | <b>220</b>    |
| 7                              | Муйнакский      | 18             | 1             | 1                 | 7          | 0          | <b>27</b>     |
| 8                              | Нукусский       | 183            | 172           | 64                | 21         | 6          | <b>446</b>    |
| 9                              | Тахтакупырьский | 106            | 1             | 1                 | 4          | 0          | <b>112</b>    |
| 10                             | Турткульский    | 260            | 1             | 63                | 64         | 8          | <b>396</b>    |
| 11                             | Ходжейлийский   | 239            | 8             | 30                | 40         | 12         | <b>329</b>    |
| 12                             | Чимбайский      | 305            | 17            | 19                | 40         | 4          | <b>385</b>    |
| 13                             | Шуманайский     | 103            | 0             | 3                 | 15         | 10         | <b>131</b>    |
| 14                             | Элликкалинский  | 312            | 0             | 33                | 46         | 46         | <b>437</b>    |
| 15                             | г. Нукус        | 0              | 0             | 0                 | 0          | 0          | <b>0</b>      |
| 16                             | г. Тахиаташ     | 0              | 0             | 0                 | 0          | 0          | <b>0</b>      |
| <b>Итого</b>                   |                 | <b>2,831</b>   | <b>213</b>    | <b>309</b>        | <b>417</b> | <b>109</b> | <b>3,879</b>  |
| По сравнению с 2009 г.         |                 | -321           | -210          | -321              | -125       | -114       | <b>-1,091</b> |
| По сравнению с 2007 г.         |                 | -4,101         | -1,396        | 181               | -367       | -4         | <b>-5,687</b> |

(Источник)

**Таблица 2.4.5 Проект Программы социально-экономического развития Каракалпакстана на 2007-2011 годы**

| Сектор                    | Программа Развития                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сельское хозяйство        | <p>Объем сельхоз продукции должен вырасти, если решить нижеследующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Восстановить посевную систему, улучшить почву и другие фермерские технологии.</li> <li>• Выведение специальными институтами различных культур, подходящих к тому или иному региону, таких как хлопок, рис и пшеница.</li> <li>• Преобразование земель, ранее использованных под фермерство.</li> <li>• Уничтожение насекомыхбиологическими и химическими методами.</li> <li>• Восстановление дренажного канала 37 км К-3, который соединяет Девонкульский и Дарьяликский дренажные каналы.</li> <li>• Заключение совместного договора между Узбекистаном и Туркменистаном, касательно значимости и использования дренажного канала в Туркменистане.</li> <li>• Реконструкция оросительного канала и развитие пульверизаторов (сплинклеров).</li> <li>• Выращивание пшеницы в регионах, где орошение возможно как осенью, так и весной, в целях предупреждения засоления почвы.</li> <li>• Увеличение продажи дынь и арбузов.</li> <li>• Культивация кормовых культур и производство семян люцерны на мировом рынке.</li> <li>• Развитие выращивания тутовых деревьев вдоль водных каналов.</li> <li>• Культивация фруктовых деревьев и бобовых для улучшения питания детей.</li> <li>• Содействие выращиванию тополя, березы и других деревьев вдоль водных каналов и вокруг полей, в целях использования древесины.</li> </ul> |
| Рынок потребителей        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проект создания современной торговой сети будет приведен в исполнение в 2005-2010, в котором будут построены 73 оптовых рынка и откроются 535 служб потребительских центров.</li> <li>• Вопросы, связанные с распределением, обслуживанием сферы питания и другими службами, будет рассматриваться стимулирование увеличения рынка услуг.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Социальная инфраструктура | <p>Зарубежные инвестиции пойдут на строительство новых зданий, системы водоснабжения, системы проведения природного газа, для того, чтобы достигнуть следующих целей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Увеличение площади застройки на душу населения от 15,4 м<sup>2</sup> до 15,8м<sup>2</sup>.</li> <li>• Повышение уровня водоснабжения от 71,8% до 72,4%.</li> <li>• Повышение уровня обеспечения природным газом от 92,4% до 93,5%.</li> <li>• Устройства водоснабжения должны быть обновлены, чтобы улучшить региональные водоснабжающие системы для доступа к питьевой воде.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Социальная система        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Продвижение малого и среднего бизнеса в частном секторе для повышения уровня трудоустройства.</li> <li>• Повысить обучение в начальных школах от уровня 65,5% до 72,7%.</li> <li>• Повысить начальное обучение в детских садах от уровня 16.1% до 19,2%.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Здравоохранение           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Создать систему первичной медицинской помощи, общественного здравоохранения и систему скорой медицинской помощи, оплата за медицинские услуги, и укрепление модернизированной системы для специализированного медицинского лечения.</li> <li>• Утверждение деклараций, касающихся здорового образа жизни, и усиление профилактики болезней, путем улучшения снабжения продуктами питания и недостающими минералами, а так же вакцинации.</li> <li>• Повысить уровень общественного здоровья и контроля над болезнями в бедных районах.</li> <li>• Увеличение и улучшение оказания медицинской помощи.</li> <li>• Создать систему медицинского страхования, для оплаты расходов на медицинское лечение.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Таблица 2.5.2 Производство основных сельскохозяйственных культур в Узбекистане  
(1993 г., 1995 г. и 2000 – 2006 гг.)**

| Культуры         | Площадь          | Единица | Год     |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------------|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                  |                  |         | 1992    | 1995    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    |
| Хлопок<br>(линт) | Посевная площадь | га      | 1666680 | 1492800 | 1444500 | 1452000 | 1421000 | 1392700 | 1456250 | 1472330 | 1472330 |
|                  | Производство     | тонна   | 1274000 | 1265000 | 1000000 | 1015000 | 1008000 | 945,456 | 1150000 | 1250000 | 1171000 |
|                  | Урожайность      | тн/га   | 0.76    | 0.85    | 0.69    | 0.70    | 0.71    | 0.68    | 0.79    | 0.85    | 0.80    |
| Пшеница          | Посевная площадь | га      | 626,990 | 1164400 | 1355800 | 1219800 | 1282600 | 1507000 | 1470390 | 1439730 | 1448490 |
|                  | Производство     | тонна   | 964,000 | 2347000 | 3532000 | 3689800 | 4967400 | 5436800 | 5377510 | 5927800 | 5996305 |
|                  | Урожайность      | тн/га   | 1.54    | 2.02    | 2.61    | 3.02    | 3.87    | 3.61    | 3.66    | 4.12    | 4.14    |
| Рис (сырье)      | Посевная площадь | га      | 182,020 | 165,900 | 131,800 | 39,500  | 64,400  | 121,000 | 66,110  | 52,480  | 60,660  |
|                  | Производство     | тонна   | 538,900 | 327,600 | 154,800 | 67,800  | 175,100 | 333,700 | 181,230 | 165,790 | 220,328 |
|                  | Урожайность      | тн/га   | 2.96    | 1.97    | 1.17    | 1.72    | 2.72    | 2.76    | 2.74    | 3.16    | 3.63    |
| Картофель        | Посевная площадь | га      | 42,930  | 45,900  | 52,200  | 50,800  | 48,900  | 49,200  | 52,140  | 49,810  | 52,590  |
|                  | Производство     | тонна   | 365,300 | 440,300 | 731,100 | 744,400 | 777,200 | 834,400 | 895,730 | 924,180 | 1020989 |
|                  | Урожайность      | тн/га   | 8.51    | 9.59    | 14.01   | 14.65   | 15.89   | 16.96   | 17.18   | 18.55   | 19.41   |
| Овоще-бахчевые   | Посевная площадь | га      | 267,200 | 194,400 | 166,800 | 166,800 | 164,780 | 186,400 | 175,300 | 178,890 | 195,080 |
|                  | Производство     | тонна   | 4380700 | 3200300 | 3096500 | 3242600 | 3415070 | 3882800 | 3908499 | 4133029 | 5000739 |
|                  | Урожайность      | тн/га   | 16.39   | 16.46   | 18.56   | 19.44   | 20.73   | 20.83   | 22.30   | 23.10   | 25.63   |
| Фрукты           | Посевная площадь | га      | 144,570 | 142,350 | 133,950 | 138,900 | 145,970 | 139,420 | 136,574 | 151,982 | 164,001 |
|                  | Производство     | тонна   | 735,550 | 634,800 | 820,900 | 845,300 | 878,960 | 919,800 | 889,220 | 987,380 | 1258368 |
|                  | Урожайность      | тн/га   | 5.09    | 4.46    | 6.13    | 6.09    | 6.02    | 6.60    | 6.51    | 6.50    | 7.67    |
| Виноград         | Посевная площадь | га      | 94,500  | 94,500  | 98,900  | 99,600  | 101,300 | 97,500  | 96,800  | 99,200  | 101,176 |
|                  | Производство     | тон     | 439,100 | 620,900 | 624,200 | 573,100 | 516,400 | 401,530 | 589,110 | 641,610 | 803,545 |
|                  | Урожайность      | тн/га   | 4.65    | 6.57    | 6.31    | 5.75    | 5.10    | 4.12    | 6.09    | 6.47    | 7.94    |

Источник: Статистические данные ФАО

**Таблица 2.5.6 Государственная Цена Хлопка и Пшеницы на 2008г. (август 2008г.)**

**(1) Хлопок**

(сум/тон)

| Промышленные сорта хлопка-сырца | Категория хлопка-сырца | Тип/код штапеля хлопка |         |         |         |         |                     |                |         |         |
|---------------------------------|------------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------------|----------------|---------|---------|
|                                 |                        | Длинноволокнистый      |         |         |         |         | Средневолокнутистый |                |         |         |
|                                 |                        | 1a                     | 1b      | 1       | 2       | 3       | 4                   | 5              | 6       |         |
|                                 |                        | 43                     | 42      | 41      | 40      | 39-38   | 37-36               | 35             | 34      | 33      |
| I                               | 1                      | 766,780                | 700,930 | 668,000 | 588,020 | 531,570 | 476,860             | 470,420        | 464,300 | 458,660 |
|                                 | 2                      | 747,160                | 682,990 | 650,900 | 572,980 | 517,970 | 464,660             | 458,380        | 452,420 | 446,920 |
|                                 | 3                      | 597,870                | 546,520 | 520,840 | 458,490 | 414,470 | 371,820             | 366,790        | 362,020 | 357,620 |
| II                              | 1                      | 700,900                | 640,700 | 610,600 | 537,500 | 458,900 | 435,890             | <b>430,000</b> | 424,410 | 419,250 |
|                                 | 2                      | 642,730                | 587,520 | 559,920 | 492,890 | 445,570 | 399,710             | 394,310        | 389,180 | 384,450 |
|                                 | 3                      | 590,860                | 540,110 | 514,740 | 453,110 | 409,610 | 367,460             | 362,490        | 357,780 | 353,430 |
| III                             | 1                      | 613,990                | 561,250 | 534,890 | 470,850 | 425,650 | 381,840             | 376,680        | 371,780 | 367,260 |
|                                 | 2                      | 546,000                | 499,110 | 475,660 | 418,710 | 378,520 | 339,560             | 334,970        | 330,620 | 326,600 |
|                                 | 3                      | 386,200                | 353,030 | 336,440 | 296,160 | 267,730 | 240,180             | 236,930        | 233,850 | 231,010 |
| IV                              | 1                      | 456,990                | 417,740 | 398,110 | 350,450 | 316,810 | 284,200             | 280,360        | 276,720 | 273,350 |
|                                 | 2                      | 354,660                | 324,190 | 308,960 | 271,980 | 245,870 | 220,560             | 217,580        | 214,750 | 212,140 |
|                                 | 3                      | 271,250                | 247,950 | 236,300 | 208,010 | 188,040 | 168,690             | 166,410        | 164,250 | 162,250 |
| V                               | 1                      | 189,940                | 173,630 | 165,470 | 145,660 | 131,680 | 118,130             | 116,530        | 115,020 | 113,620 |

Источник: Министерство Финансов Узбекистана

**(2) Государственная Цена Пшеницы на 2008г.**

| Тип пшеницы      | Сорт     | Анализ содержания клейковины (%) | Закупочная цена (сум/тон) |
|------------------|----------|----------------------------------|---------------------------|
| Твердая          | 1-й сорт | 28 и больше                      | 277,270                   |
|                  | 2-й сорт | от 25 до 27                      | 244,540                   |
|                  | 3-й сорт | от 22 до 24                      | 222,480                   |
|                  | 4-й сорт | от 18 до 21                      | 169,000                   |
| Мягкая           | 1-й сорт | 32 и больше                      | 230,820                   |
|                  | 2-й сорт | от 28 до 31                      | 196,290                   |
|                  | 3-й сорт | от 23 до 27                      | 169,000                   |
|                  | 4-й сорт | от 18 до 22                      | 151,170                   |
| Твердая и Мягкая | 5-й сорт | Не ограничено                    | 139,850                   |

Источник: Министерство Финансов Узбекистана

**(3) Государственная цена крупных зерновых культур на 2008г.**

| Зерновые             | Сорт            | Закупочная цена (сум/тон) |
|----------------------|-----------------|---------------------------|
| Рожь (разновидность) | 1-й и 3-й сорта | 160,560                   |
|                      | 4-й сорт        | 135,190                   |
| Овес                 | 1-й сорт        | 236,400                   |
|                      | 2-й сорт        | 210,590                   |
|                      | 3-й сорт        | 165,590                   |
|                      | 4-й сорт        | 132,590                   |
| Ячмень               | Для пивоварения | 210,590                   |
|                      | 1-й сорт        | 165,590                   |
|                      | 2-й сорт        | 132,590                   |

Источник: Министерство Финансов Узбекистана

**Таблица 2.5.7 Стандартные Производственные Расходы по Основным  
Сельскохозяйственным Культурам в расчете на Гектар**

| Культуры    | Зарплата<br>рабочих (сум) | Топливо<br>(сум) | Семена<br>(сум) | Минеральные<br>удобрения<br>(сум) | Навоз<br>(сум) | Услуг<br>оборудования<br>(сум) | Прочее<br>(сум) | Общие<br>расходы<br>(сум) | Стандартный<br>урожай<br>(кг/га) | Цена за<br>единицу<br>(сум/кг) |
|-------------|---------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------|--------------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Хлопок      | 313,024                   | 205,770          | 30,006          | 204,014                           | 6,400          | 34,500                         | 37,893          | 831,607                   | 2,240                            | 371                            |
| Пшеница     | 115,563                   | 131,100          | 101,200         | 187,524                           | 3,200          | 68,000                         | 34,276          | 640,863                   | 2,700                            | 237                            |
| Рис         | 147,121                   | 329,276          | 110,000         | 302,412                           | 3,200          | 62,500                         | 55,393          | 1,009,902                 | 3,000                            | 337                            |
| Зерно       | 172,795                   | 210,336          | 10,500          | 239,734                           | 4,800          | 60,945                         | 40,764          | 739,874                   | 3,000                            | 247                            |
| Сорго       | 150,088                   | 252,278          | 7,000           | 242,675                           | 4,800          | 50,131                         | 33,633          | 740,605                   | 2,000                            | 370                            |
| Просо       | 109,958                   | 138,346          | 42,000          | 146,589                           | 4,800          | 16,675                         | 28,539          | 486,907                   | 1,500                            | 325                            |
| Подсолнух   | 144,519                   | 236,628          | 22,450          | 257,489                           | 4,800          | 60,945                         | 38,244          | 765,076                   | 2,000                            | 383                            |
| Томат       | 385,260                   | 246,644          | 48,000          | 192,110                           | 4,800          | 22,000                         | 34,270          | 933,084                   | 20,000                           | 47                             |
| Огурец      | 168,272                   | 196,564          | 18,000          | 119,980                           | 4,800          | 34,000                         | 32,070          | 573,686                   | 12,000                           | 48                             |
| Капуста     | 200,416                   | 229,742          | 4,875           | 146,589                           | 4,800          | 16,675                         | 28,539          | 631,636                   | 18,000                           | 35                             |
| Морковь     | 306,728                   | 184,670          | 21,000          | 164,305                           | 4,800          | 14,000                         | 27,870          | 723,373                   | 18,000                           | 40                             |
| Картофель   | 221,049                   | 222,856          | 1,792,000       | 164,305                           | 4,800          | 34,500                         | 30,995          | 2,470,505                 | 12,000                           | 206                            |
| Свекла      | 245,238                   | 236,628          | 4,200           | 146,589                           | 4,800          | 16,675                         | 26,539          | 680,669                   | 20,000                           | 34                             |
| Дыня, арбуз | 243,558                   | 216,596          | 18,000          | 119,980                           | 4,800          | 34,000                         | 38,470          | 675,404                   | 18,000                           | 38                             |
| Тыквы       | 213,589                   | 222,230          | 18,000          | 119,980                           | 4,800          | 34,000                         | 32,070          | 644,669                   | 20,000                           | 32                             |

Источник: МСВХ Каракалпакстана

**Таблица 2.5.15 Обзор Программ Сельскохозяйственного Кредитования в Узбекистане**

| Тип кредита<br>Условия    |  | Фонды Дехкан и Фермеров                                                                                                                                                                 | Вновь учрежденные кредиты Фермерам                                                                 | Кредитование Фермерской Деятельности                                                                                                                                                                           |                       |                                                                                  | Кредит под следующий урожай                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Кредит на хлопок и зерновые (начался с 2005г.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                |
|---------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                           |  |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                    | Производство                                                                                                                                                                                                   | Работа хозяйства      | Инвестиции                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                |
| Получатели                |  | Члены Ассоциаций Фермеров и Дехкан                                                                                                                                                      | Зарегистрированные фермеры (в течении 6 мес. после регистрации)                                    | Дехкане и Фермеры                                                                                                                                                                                              |                       |                                                                                  | Фермеры, производящие культуры по государственному заказу                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Фермеры, выращивающие хлопок и зерновые (пшеницу)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                |
| Срок кредита              |  | 3 года                                                                                                                                                                                  | 3 года                                                                                             | Более 2 лет (можно продлить до 30 мес.)                                                                                                                                                                        | 12 мес.               | 5 лет                                                                            | 1.5 года                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Зерновые (пшеница): 12 мес.</li><li>Хлопок: 18 мес.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                |
| Процент (%/год)           |  | 1/3 ставки коммерческого банка, с максм. 8% (6% в 2004г.)                                                                                                                               | 1/6 ставки коммерческого банка                                                                     | 1/2 ставки коммерческого банка (9% в 2004г.)                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                  | Можно договориться между банками и получателями                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                |
| Ограничение суммы кредита |  | (Не упомянуто)                                                                                                                                                                          | 300 минимальных зарплат                                                                            | 80 % залога                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                                                  | (Не упомянуто)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50% ожидаемой стоимости продуктов на основе текущих цен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                |
| Целевой сектор /культуры  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>Выращивание скота</li><li>Птицеводство</li><li>Культуры</li><li>Машины</li><li>Химические удобрения</li><li>Пестициды и другие химикаты</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Машины и оборудование</li><li>Начальные средства</li></ul>   | <ul style="list-style-type: none"><li>Агро-производство</li></ul>                                                                                                                                              | Управление хозяйством | <ul style="list-style-type: none"><li>Долгосрочная инвестиция (Проект)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Сельхоз техника и оборудование</li><li>Услуги для сельского хозяйства</li><li>Химические удобрения</li><li>Пестициды и другие химикаты</li></ul>                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Сельхоз техника и оборудование</li><li>Услуги для сельского хозяйства</li><li>Химические удобрения</li><li>Пестициды и другие химикаты</li><li>Зарплата рабочих</li><li>Страховка и лизинг</li><li>Топливо и электроэнергия</li><li>Земельный налог</li><li>5% кредита можно использовать для других работ по выращиванию хлопка и зерновых)</li></ul> |                                                                                |
| Ипотека                   |  | (Не упомянуто)                                                                                                                                                                          | (Не упомянуто)                                                                                     | В основном земля (система залога земли введена с 2004г.)<br>Если стоимость земли меньше суммы кредита, получатели могут предложить другую собственность, например сертификат страхования для баланса           |                       |                                                                                  | Ожидаемый урожай (покроется страхованием урожая)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ожидаемый урожай                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                |
| Другие условия            |  | Получатели должны иметь банковский счет                                                                                                                                                 | Проценты нужно оплатить в течении 12 мес., затем нужно оплатить основной долг в течении 18-24 мес. | <div>&lt;Документы&gt;</div> <ul style="list-style-type: none"><li>Заявка</li><li>Бизнес план</li><li>Финансовые отчеты</li><li>Закладной сертификат</li><li>Гарантийный сертификат от третьего лица</li></ul> |                       |                                                                                  | <div>&lt;Документы&gt;</div> <ul style="list-style-type: none"><li>Заявка</li><li>Контракт (сбыт урожая по государственному заказу)</li><li>Бизнес план</li><li>Финансовые отчеты</li></ul> Кредит хранится на специальном счету получателя, который может отчисляться только по платежному поручению получателя (Получатели не могут извлекать наличные) | <div>&lt;Документы&gt;</div> <ul style="list-style-type: none"><li>Заявка</li><li>Контракт (по сбыту урожая перерабатывающей компании)</li><li>Бизнес план</li><li>Финансовые отчеты</li></ul> Кредит хранится на специальном счету получателя, который может отчисляться только по платежному поручению получателя (Получатели не могут извлекать наличные)                                 | Банки несут полную ответственность за невыполнение возврата средств получателя |

Источник: "Правовые и Финансовые аспекты частного хозяйства", Ташкентский Университет, 2005г.



**Таблица 2.5.16 Обзор Программы новой кредитной линии для Дехкан**

| Термины                   | Условия                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Получатели                | Физические лица (Дехкане) и юридические лица                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                |
| Сроки кредита             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 года для покупки семян (для ежегодных культур)</li> <li>• 5 лет для закупки саженцев (для многолетних растений)</li> </ul>                                               |                                                                                                                                                                                |
| Процент (%/год)           | Не упомянуто (7-14% в настоящее время)                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                |
| Ограничение суммы кредита | 100минимальных зарплат                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                |
| Целевой сектор/культуры   | Овощи, картофель, фрукты, виноград и животноводство                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                |
| Залог                     | Не упомянуто                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                |
| Другие условия            | <Документы>                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Заявка</li> <li>• Бизнес план</li> <li>• Гарантия кредита</li> </ul>                                                                  |
|                           | <Требуемая гарантия                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сертификат собственности или гарантии</li> <li>• Гарантия банка или страховой компании</li> <li>• Гарантия третьей стороны</li> </ul> |
|                           | Только 50% суммы кредита могут быть извлечены наличными. Оставшиеся 50% будут перечислены магазинам/компаниям, продающим химические удобрения, агрохимикаты и ветеринарные медикаменты, напрямую с кредитного счета |                                                                                                                                                                                |

Источник: Нормы предоставления кредитных линий Дехканам на выращивание овощей, картофеля, фруктов, винограда на частных приусадебных участках (Тамарка), 30 января 2008г., Банк хлопка

**Таблица 2.5.17 Обзор Сельскохозяйственного Страхования**

**<Обязательное Страхование>**

| No | Обязательное страхование                                                                                 | Расходы страхования (% обеспеченной суммы) |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1  | Страхование досрочного платежа в сельскохозяйственном производстве и выплата долгов будущими контрактами | 1.0                                        |
| 2  | Нет описания                                                                                             | ?                                          |
| 3  | Страхование ответственности владельцев транспорта                                                        | 0.5 – 2.0                                  |
| 4  | Страхование залога (обязательно при получении кредита в банке)                                           | 0.25                                       |

**<Свободное Страхование>**

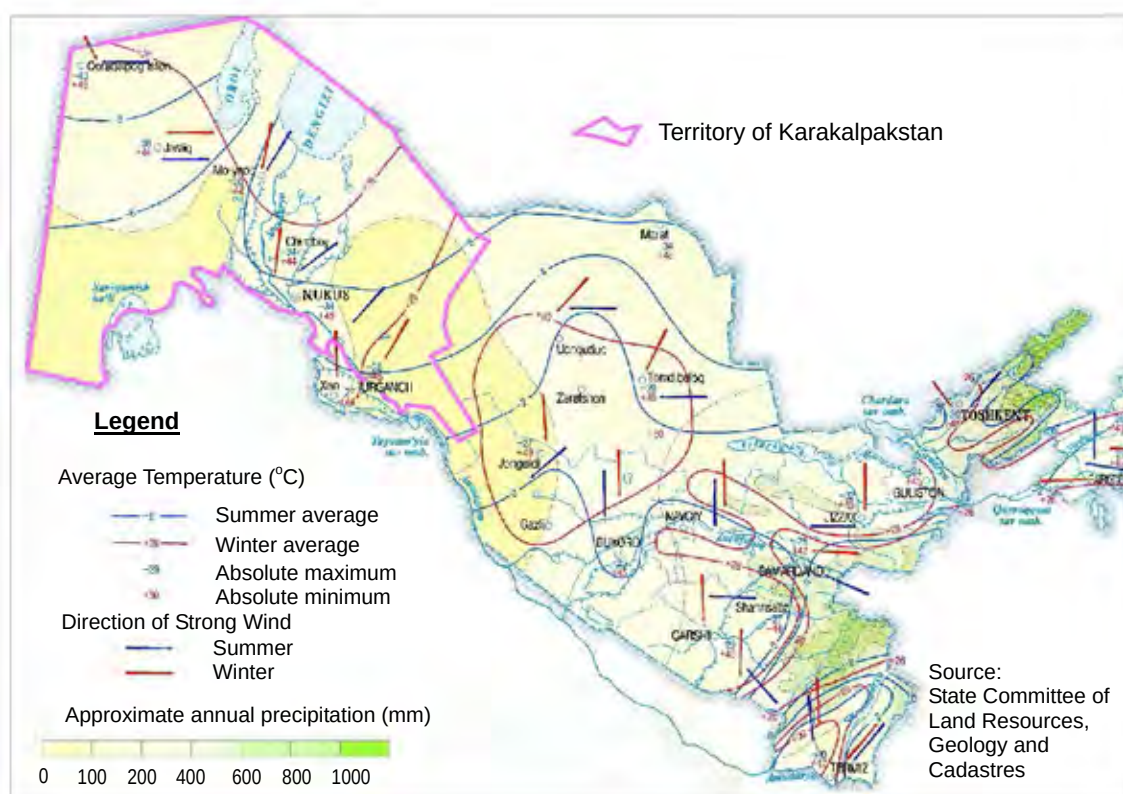
| No | Свободное Страхование                                                                                                                           | Расходы страхования (% обеспеченной суммы) |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1  | Страхование урожая культур сельскохозяйственных предприятий от стихийных бедствий, паразитов и заболеваний                                      | 2.5 – 8.5                                  |
| 2  | Страхование от неожиданных расходов в случае пересадки по причине стихийных бедствий                                                            | 8.0 – 10.0                                 |
| 3  | Страхование долга по сельхозкредиту от стихийных бедствий и инфекционных заболеваний                                                            | 4.0 – 8.0                                  |
| 4  | Страхование урожая огорода и виноградника от стихийных бедствий                                                                                 | 8.0 – 12.0                                 |
| 5  | Страхование пастбищ сельскохозяйственных предприятий                                                                                            | 2.0 – 3.0                                  |
| 6  | Страхование урожая шелка                                                                                                                        | 1.0 – 2.0                                  |
| 7  | Страхование арендованных машин и оборудования сельскохозяйственных производств                                                                  | 0.5                                        |
| 8  | Страхование собственности сельхозпредприятий                                                                                                    | 0.5 – 4.0                                  |
| 9  | Страхование коммерческого риска по льготным кредитам, предоставленным коммерческими банками фермерам на посадку и производство хлопка и пшеницы | 0.75                                       |
| 10 | Страхование транспортировки сельхозпродуктов                                                                                                    | 0.4 – 4.0                                  |
| 11 | Нет описания                                                                                                                                    | ?                                          |

Источник: “Правовые и Финансовые аспекты частного хозяйства”, Ташкентский Университет, 2005г.

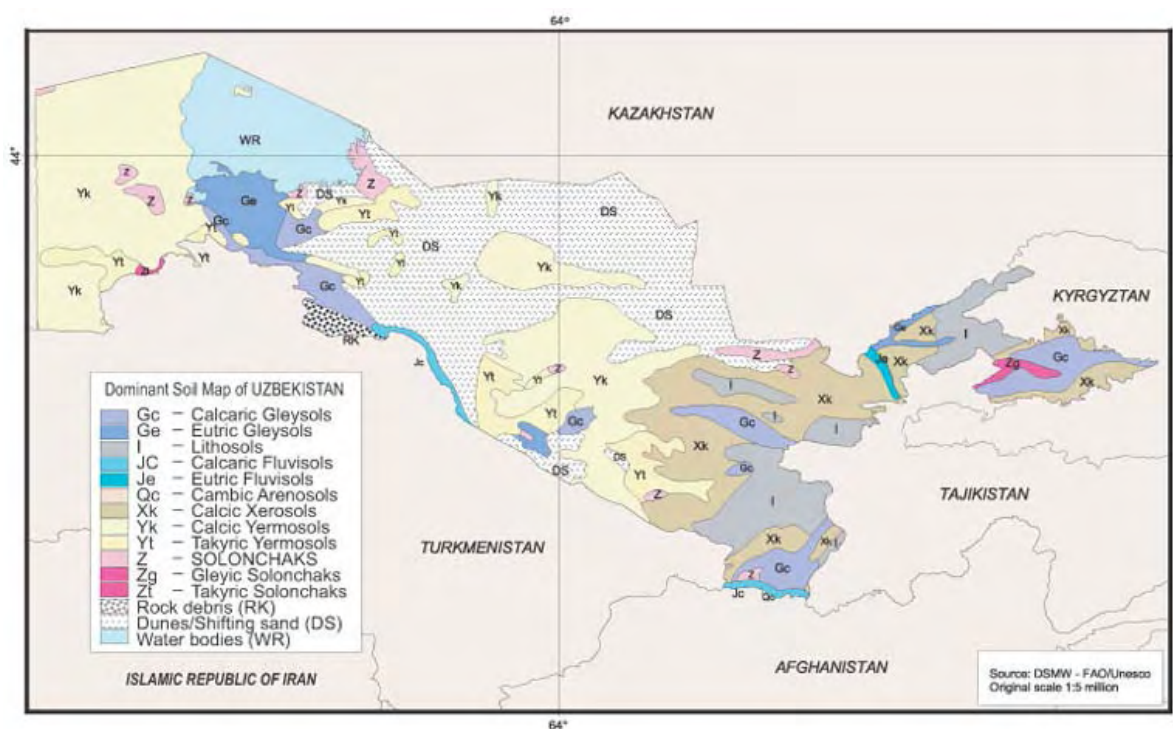
**Таблица 2.7.2 Основная информация по рыбоводческим хозяйствам  
в других областях Узбекистана**

|                                          | <b>Хорезмская Рыбоводческая фирма</b>                                                                                                   | <b>Национальный Инкубатор в Янгиюле</b>                                                                                | <b>Рыбоводческое хозяйство «Baliqchi»</b>                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Создано                                  | 1974г.                                                                                                                                  | 1975г.                                                                                                                 | 1969г.                                                                                                                                                                      |
| Общая площадь                            |                                                                                                                                         | 250 га                                                                                                                 | 3,000 га                                                                                                                                                                    |
| Число сотрудников                        | 93                                                                                                                                      | 30                                                                                                                     | 420-450                                                                                                                                                                     |
| Площадь водоема                          | 1,500 га<br>25 садков для чистокровных пород @12.5га<br>220 садков для молодя @2-156га<br>1,255 садков для коммерческих нужд @30-113га  | 240 га<br>100 садков для чистокровных пород @10га<br>90 садков для молодя @6га<br>50 садков для коммерческих нужд @2га | 2,500 га                                                                                                                                                                    |
| Кол-во самок чистокровных пород          | Обычный сазан 849<br>Толстолобик 792<br>Большеголовый карп 34<br>белый амур 118                                                         | сазан 200<br>толстолобик 300<br>белый амур 100                                                                         |                                                                                                                                                                             |
| Производство личинок 2008г.              | 20.6 млн.<br>Обычный сазан 7млн.<br>Толстолобик 11.6 млн.<br>Большеголовый карп 0.5 млн.<br>белый амур 1.5 млн.                         | 35 млн.<br>сазан 20%<br>толстолобик 70%<br>белый амур 10%                                                              | 100 млн.<br>сазан 30%<br>толстолобик 50%<br>белый амур 20%                                                                                                                  |
| Распределение личинок 2008г.             | Нет                                                                                                                                     | 15 млн.<br>Для 11 маленьких хозяйств (фермеров)<br>450,000 сум/ 1 млн.                                                 | 50 млн.<br>Для 5 больших хозяйства (80%) и 15 маленьких ферм (20%)                                                                                                          |
| Производство молодя                      | 4.6 тон @ 5-25г<br>сазан 1.8 тон<br>толстолобик и bighead carp 2.4 тон<br>белый амур 0.4 тон<br>5,000 сум/кг                            |                                                                                                                        | Производство для больших хозяйств<br>330,000 сазанов<br>350,000 толстолобиков<br>10,000 белых амуров<br>Для маленьких хозяйств:<br>140,000 сазанов<br>160,000 толстолобиков |
| Производство коммерческой рыбы 2007г (т) | 561 тон<br>сазан 140 тон<br>толстолобик 388 тон<br>большеголовый карп 12 тон<br>белый амур 21 тон                                       |                                                                                                                        | 2,000<br>70% живой<br>30% замороженной, обработанной рыбы (продаваемые в основном государству в качестве военного продовольствия)                                           |
| Коммерческий объем и/или возрастная цена | Сазан 400г, 4,000 сум/кг<br>Белый толстолобик 500г 1,200 сум/кг<br>Большеголовый карп 750г 1,800 сум/кг<br>белый амур 700г 4,000 сум/кг | 2 года<br>2,000 сум/кг                                                                                                 | Прибл. 600г, 2 года<br>Живая рыба 3,500 сум/кг<br>Замороженная рыба 4-5,000 сум/кг                                                                                          |
| Примечания                               | На расстоянии 200км от Нукуса                                                                                                           | Единственная государственная рыбоводческая ферма в Узбекистане                                                         | Крупнейшее рыбоводческое хозяйство в Узбекистане                                                                                                                            |

Источник: Группа Изучения



**Рис. 2.2.1 Климатическая карта Узбекистана**



**Рис. 2.2.2 Карта почвы Узбекистана**