

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И МЕЛИОРАЦИИ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ДЕПАРТАМЕНТ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И МЕЛИОРАЦИИ**

**Инвестиционный проект**

**Улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель для создания  
условий получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур в  
Сокулукском районе Чуйской области**

**г. БИШКЕК 2013 год**

## **Улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель для создания условий получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур в Сокулукском районе Чуйской области**

### **Введение**

За советский период в республике создана и ныне существуют отрасль - мелиорация и водное хозяйство с развитой коллекторно-дренажной и ирригационной сетью.

За последний период, несмотря на предпринимаемые шаги по реабилитации мелиоративных объектов, процесс износа мелиоративных систем, мелиоративной инфраструктуры увеличивается. Главными причинами этого процесса являются:

- недостаточность финансирования;
- отсутствие гармонизации действующей нормативно-правовой базы.

И, как следствие данных причин, отмечаются следующие негативные явления:

- продолжающийся процесс деградации мелиоративных систем;
- ухудшение мелиоративного состояния орошаемых земель,
- неэффективная система управления мелиоративным фондом - недостаточная координация и согласованность действий министерств, ведомств и органов местного самоуправления, участвующих в этом процессе.

Состояние земель ухудшается из года в год по следующему ряду основных причин:

1. Хозяйственная деятельность человека (использование ирригационно-непригодной оросительной воды, устройства перемычек на дренажной сети, обработка почвы на одну и ту же глубину, несоблюдение техники полива, севооборотов и режимов орошения).
2. Резкое снижение финансовых вложений в водохозяйственную отрасль и как следствие спад объемов текущего и капитального ремонтов оросительной и осушительной систем.
3. В последние годы не ведется строительство и реконструкция дренажа, капитальные планировки и промывки земель, химические мелиорации.
4. Вновь созданные крестьянские и фермерские хозяйства не включают в свои ежегодные сметы - расходов затраты на мелиоративное улучшение орошаемых земель и следовательно, не выполняют мероприятия по их реабилитации.

Все вышеперечисленные факторы наносят значительный ущерб экологическому равновесию, ускоряют процессы заболачивания, засоления и опустынивания земель.

В настоящее время, по данным Государственного мелиоративного кадастра в Сокулукском районе Чуйской области насчитывается 54246 га орошаемых сельскохозяйственных угодий. Из них:

- в хорошем состоянии находится - 35824 га,
- в удовлетворительном 6298 га,
- в неудовлетворительном - 12124 га, в том числе:
  - по причине близкого залегания УГВ (уровень грунтовых вод) 2075 га,
  - из-за засоления почв 9088 га;
  - в комплексе УГВ и засоление - 961 га.

Основная причина – повышение УГВ на орошаемых площадях, которое в свою очередь происходит из-за прогрессирующего выхода из строя КДС, связанное с отсутствием достаточного финансирования для ее правильной эксплуатации.

В последние годы происходит интенсивное засоление и заболачивание орошаемых земель, и как следствие выпадение их из сельскохозяйственного производства. 13,3 тыс.га подвержены зарастанию камышом, подтоплено 20 населенных пунктов.

В Сокулукском районе имеется 699,4 км коллекторно-дренажной сети, из них:

- 178,9 км межхозяйственная КДС
- 520,5 км внутрихозяйственная

Из 178,9 км км межхозяйственной КДС находится в неудовлетворительном состоянии 50,6 км и из 520,5 км внутрихозяйственной КДС находится в неудовлетворительном состоянии 306,9 км.

Вся межхозяйственная КДС находится на балансе Мелиоративной гидрогеологической экспедиции (МГЭ), а внутрихозяйственная КДС находится на балансе айыльных-округов, АВП, крестьянских хозяйств, которые обязаны следить за техническим состоянием этой сети, но на практике никто этими вопросами не занимается.

Для контроля за уровнем грунтовых вод в Сокулукском районе имеется 271 наблюдательная скважина режимной сети, из которых 121 скважина находится в нерабочем состоянии.

## **1. Содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения**

Современное неудовлетворительное мелиоративное состояние орошаемых земель в Сокулукском районе обусловлено, прежде всего, дефицитом средств, направляемых в мелиоративную сферу. Основными проблемами осуществления мелиоративных мероприятий являются:

- моральная и физическая деградация мелиоративной инфраструктуры;
- снижение продуктивности орошаемых земель;
- снижение эффективности использования мелиоративных ресурсов;
- низкая эффективность системы мониторинга мелиоративного состояния;
- ухудшение мелиоративного состояния орошаемых земель;
- усиливающееся отрицательное воздействие антропогенного и техногенного характера;
- несовершенство коммуникаций, оборудования и технологий по информационному обеспечению мелиоративных мероприятий;

## **2. Основные цели, задачи Проекта.**

Проект разработан для достижения следующих основных целей:

- повышение продуктивности неблагоприятных земель и предотвращение подтопления и засоления орошаемых земель
- Мероприятия, направленные на решение основных задач:
- повышение урожайности сельскохозяйственных культур на орошаемых землях.
  - улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель.

Основные пути решения поставленных задач:

**а) в технической сфере:**

- реабилитация технического состояния до проектного уровня действующих объектов мелиоративной инфраструктуры, восстановление пропускной способности коллекторно-дренажной сети и сооружений.
- предупреждение вторичного засоления орошаемых земель.
- повышение эффективности использования оросительной сети за счет сокращения потерь воды на фильтрацию и непроизводительные сбросы.

Для чего необходимо внедрение прогрессивных технологий поливов, транспортировки и распределения воды, применение передовых агротехнических приемов и т.д.;

**б) в правовой сфере:**

- модернизация, гармонизация и дальнейшее развитие нормативно-правовой базы, регулирующей мелиоративные отношения и принципы мелиоративной деятельности;
- усиление на правовом уровне ответственности хозяйствующих субъектов и населения за обеспечением рационального использования и сохранность мелиоративных объектов;
- совершенствование норм и правил проектирования, строительства и безопасной, эффективной эксплуатации мелиоративных систем и сооружений;
- оптимизация процедур государственного регулирования, контроля использования и охраны мелиоративного фонда, адаптированных к современным социально-экономическим и политическим условиям.

**в) в институциональной сфере:**

- оптимизация структуры управления мелиоративными системами;
- разграничение полномочий и ответственности и усиление координации мелиоративных отношений между субъектами;
- усиление мер по государственному контролю за рациональным использованием мелиоративных объектов.

**г) в сфере охраны водных ресурсов**

- модернизация системы мониторинга за количеством и качеством дренажных и сбросных вод;
- упорядочение применения минеральных удобрений, гербицидов, пестицидов, дефолиантов и др., ограничение их попадания в мелиоративные объекты;
- упорядочение утилизации отходов животноводческих предприятий;
- реабилитация и развитие систем очистки сточных и коллекторно-дренажных вод с последующим возвратом для повторного использования;
- ограничение любых видов водопользования, приводящих к деградации мелиоративных объектов, загрязнению, засолению или истощению земель.

### **3. Информационно-техническое обеспечение реализации Проекта.**

1. Нормативно-правовое обеспечение осуществляется:

Департаментом водного хозяйства и мелиорации.

2. Информационно-консультативное обеспечение осуществляется через Мелиоративную гидрогеологическую экспедицию Департамента водного хозяйства и мелиорации.

#### **4. Функции и полномочия органов управления в реализации Проекта.**

В реализации Проекта будут задействованы:

- Департамент водного хозяйства и мелиорации (ДВХ) ;
- Мелиоративная гидрогеологическая экспедиция (МГЭ);
- Мелиоративный гидрогеологический отряд (МГО) Сокулукского района.

#### **5. Финансовое и ресурсное обеспечение Проекта**

В целях реализации и обеспечения финансовыми ресурсами Проекта вся стоимость запрашивается из инвестиционных средств и составляет 77,05 млн. сом.

#### **6 . Механизм реализации Проекта**

Механизм реализации заключается в последовательном и поэтапном внедрении всех пунктов Проекта, начиная с хозяйствующих субъектов (А/О, АВП, К/Х, Ф/Х) и заинтересованных государственных ведомств.

#### **7. Оценка эффективности, социально-экономических и экологических последствий реализации Проекта.**

Ожидаемые социально-экономические последствия при реализации данного проекта следующие:

- при строгом соблюдении агротехнических технологий, севооборотов и режимов орошения возможно увеличение урожайности зерновых культур в 1,5-2 раза. Кроме того, если продолжать планомерные вложения средств в мелиорацию земель и после проведения мелиоративных мероприятий, то можно ожидать стабильной урожайности зерновых культур до 30-40 ц/га.
- повышение продуктивности орошаемых земель и стабильное обеспечение местного населения продовольствием.
- повышение урожайности сельскохозяйственных культур, на площадях, где будет проведена реабилитация на 30 %;
- мелиорируемая площадь орошаемых земель составит 7150 га;
- сокращение бедности среди сельских товаропроизводителей;
- защита 20 населенных пунктов от подтопления грунтовыми водами и их вредного воздействия;
- улучшится экологическая санитарно- эпидемиологическая обстановка на реабилитируемых площадях и прилегающих массивах.
- укрепление и развитие мелиоративной инфраструктуры;

#### **8. Заключение.**

1. Сегодня, принимаемые меры для улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель крайне недостаточны. Вследствие хронического

недофинансирования, состояние и эффективность использования орошаемых земель и мелиоративных объектов в республике постоянно ухудшается.

2. Особую тревогу вызывает состояние внутрихозяйственной части мелиоративных систем, большая часть которых после ликвидации крупных (колхозов и совхозов) и создания мелких фермерских хозяйств, оказалась бесхозной. Вследствие чего, ухудшается состояние мелиоративного фонда и мелиоративное состояние орошаемых земель.

3. При решении вышеуказанных проблем, будет возможно решить, такие проблемы, как бедность вынужденная внутренняя и внешняя миграция, а в конечном итоге повысится здоровье нации и продовольственная безопасность региона.

**РАСЧЕТ СТОИМОСТИ**  
**мероприятий по улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель**  
**в Сокулукском районе Чуйской области**

<b>Виды мероприятий</b>	<b>Ед. изм</b>	<b>Количество</b>	<b>Объем тыс. м3</b>	<b>Стоимость тыс. сом.</b>	<b>Площадь улучшения га</b>
<b>Всего по району, в том числе:</b>				<b>77053,0</b>	<b>7150</b>
Мехочистка открытой КДС	км	197,8	692,3	47472,0	3956
Ремонт и промывка закрытой КДС	км	159,7		27947,5	3194
Восстановление наблюдательных скважин	шт	121		77053,0	