

## Реализация проекта «ИУВР – Фергана» в Кыргызской Республике

Н. Маматалиев

### Распространение опыта пилотных проектов на национальном уровне

**1. Общее положение** реализации принципов проекта «ИУВР – Фергана», предусматривает в частности:

- а) гидрографический метод управления водой;
- б) участие всех заинтересованных сторон;
- в) независимость от административных границ и т.д.

Приказом ДВХ КР № 140 от 24.07.2003 г. создано УААБК, где вся подвешенная площадь, находящаяся в зоне действия канала полностью охвачена ассоциациями водопользователей:

1. «Жаны-Арык» (с/у Толойкон);
2. «Жапалак» (с/у Жапалак);
3. «Мырза-Ажы» (с/у Кызыл-Кыштак);
4. «Жойпас» (с/у Кызыл-Кыштак);
5. «Исан» (с/у Керме-Тоо)
6. «Сохил» (с/у Алля-Анаров)

А также прочие хозяйства (ипподром, кирпичный завод и др.).

### Этапы создания Союза водопользователей на канале Араван-Ак-Бура (СВК ААБ):

Это некоммерческое негосударственное объединение всех субъектов водопользования и прочих заинтересованных сторон, расположенных в зоне обслуживания магистрального канала. Союз имеет статус самостоятельного юридического лица, и зарегистрирован в органах юстиции.

Состав рабочей группы по формированию Водного Комитета ААБК утвержден Гендиректором ДВХ 08.08.2003 г. Создан и утвержден состав Водного Комитета ААБК на общем учредительном собрании водопользователей 12.12.2003 г. и принято положение о Водном Комитете ААБК. Водный Комитет преобразован в Союз водопользователей в январе 2005 г. и зарегистрирован в органах Юстиции, удостоверение № 0034272.

Ниже приведена процедура реализации планов Проекта:

### Реализация плана действия №1.

- Совместная работа руководства Управления ААБК, Председателя, членов СВК;
- Расширение понятия о новой организационной структуре на переходный период с широким вовлечением всех «стейкхолдеров»;
- По питьевому водоснабжению организованы встречи с жителями населённых пунктов по вопросу недопущения загрязнения канала и водоохранной зоны, очистки канала с привлечением заинтересованных лиц методом «Ашар», составлен план-график санпуска и подачи воды для обеспечения хозяйственных нужд населенных пунктов в межвегетационный период с учетом дефицита воды на питьевые нужды;
- По мелиорации были организованы полевые обследования для оценки мелиоративного состояния орошаемых земель, проведены мелиоративно-гидрогеологические обследования;
- По предупреждению чрезвычайных ситуаций разработаны мероприятия от возможных вредных воздействий вод и обеспечению безопасности населения, находящихся в зоне влияния канала.

## **Реализация плана действия № 2**

«Вовлечение энергетиков, менеджеров, водников, промышленников, экологов и других заинтересованных сторон в работу СВК и УААБК»

- Составлен полный список всех стейкхолдеров в зоне действия ААБК, уточнены их адреса;
- выработан механизм взаимодействия между стейкхолдерами для решения повседневных проблем (участие в работе Совета СВК, обмен информацией, публикации, поиск доноров, и т.д.);
- Подготовлено и доведено обращение до населения и организаций по поводу недопустимости загрязнения воды в ААБК и ее водоохраной зоне. Проводятся совместные акции по озеленению и очистке прибрежной полосы и т.д.

## **Реализация плана действия № 3**

«Управление работы насосных станций»

- Организована и уточнена площадь орошаемых земель в зоне машинного орошения;
- Совершенствуются процедуры расчета лимитов электроэнергии для насосной станции в тесной увязке с режимом их работы;
- Повышен контроль за учётом водоподачи на насосной станции путем привлечения водопользователей (Совет водопользователей гидроучастка);
- Совершенствуется система взаимодействия между работниками насосной станции и водопользователями путем совместного участия в работе Советов СВК.

## **Реализация плана действия № 4**

«Энергоснабжение»

- Организованы и совершенствуются процедуры расчета лимитов электроэнергии для насосной станции в тесной увязке с режимом их работы;
- Организовывается разработка оптимальных (с точки зрения энергопотребления) графиков работы насосной станции;
- Организовывается и совершенствуется система взаимодействия между энергетиками и водопользователями путем совместного участия в работе Советов СВК.

## **Реализация плана действия № 5**

«Повышение достоверности и точности водоучета на пилотных каналах ».

### **а) Водораспределение и водоподача.**

- Организованы наблюдения за расходами воды по балансовым и контрольным гидропостам в течение вегетации;
- Ведется расчет и запись среднесуточных расходов воды в журналах наблюдений в отделах водопользования УК;
- Вносятся среднедекадные расходы воды в БД по балансовым и контрольным гидропостам канала. Производится анализ и устранение причин больших расхождений в БД.

### **б) Водоучет и работа с измерительным приборами.**

- Производятся градуировки контрольных гидростов канала, расходные характеристики которых, не отвечают требованиям госстандарта;
- Проводятся замеры воды по балансовым и контрольным гидростам при помощи новой конструкции измерителя расходов воды;
- Принимаются решения по использованию новой расходной характеристики гидроста;
- Оказывается консультативная помощь для обработки результатов градуировки при помощи персонального компьютера (ПК).

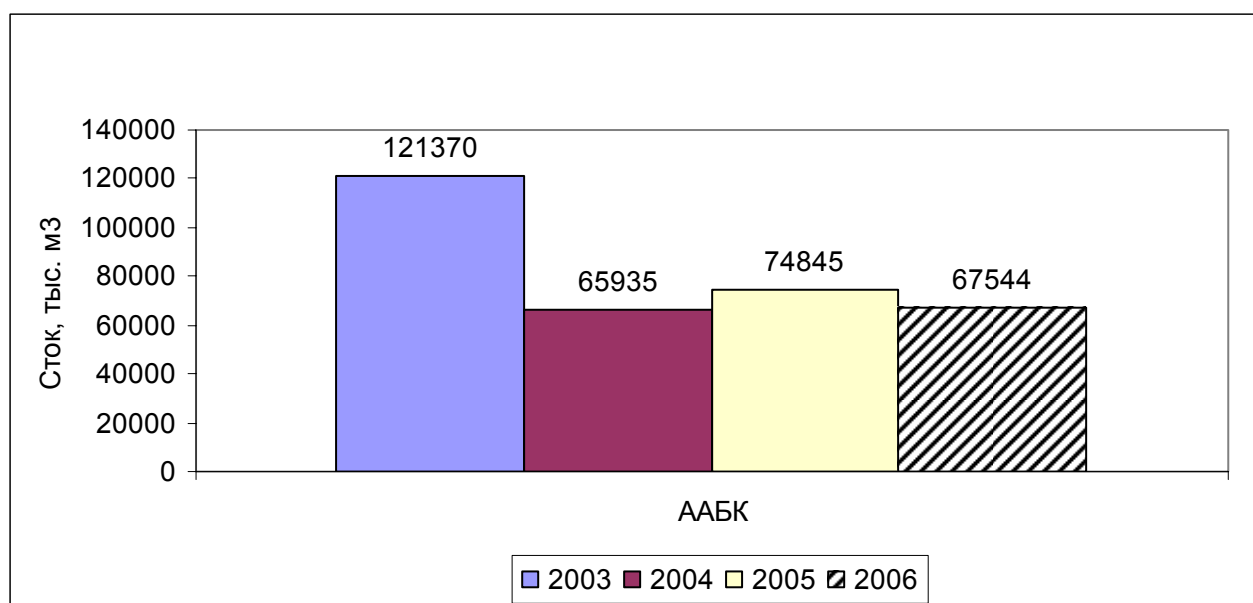
### Информационная система «ИУВР-Фергана»

Начиная с 2005 года в УААБК функционирует информационная система «ИУВР-Фергана (крупные каналы)», которая предназначена для эксплуатации канала:

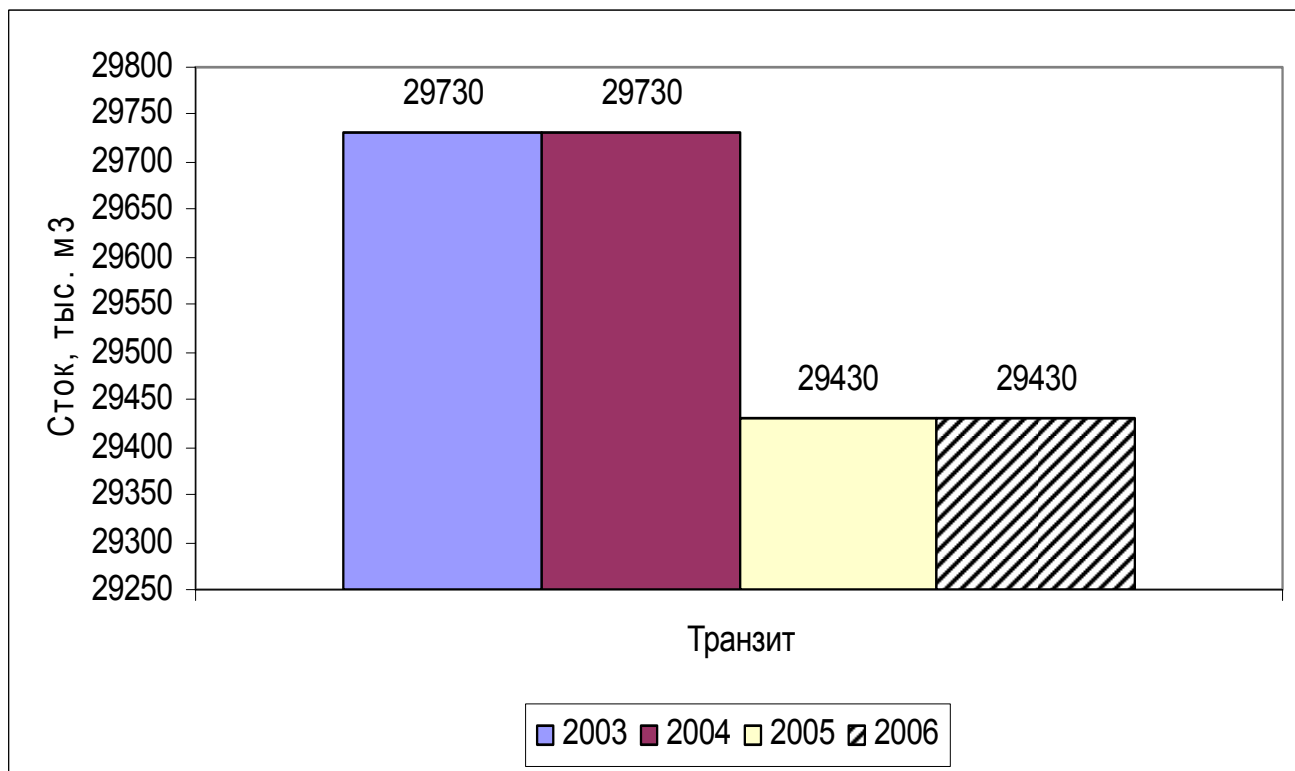
- Рассчитывать план водопользования на вегетационный и межвегетационный периоды;
- Вести учет фактического водозабора и водоподачи;
- Регистрировать поступающие заявки на декадную водоподачу;
- Производить расчеты и анализ водораспределения;
- Готовить отчетные и производственные документы.
- В данное время все материалы по водопользованию и водораспределению введены в базу данных и все отчетности и анализы водораспределения проводятся по этой программе и рассчитываются нижеследующие данные:
  - Расчет плана водопользования;
  - Водообеспеченность;
  - Стабильность водоподачи;
  - Суточная стабильность;
  - Равномерность;
  - Нормированная равномерность;
  - Эксплуатационный КПД;
  - Организационный КПД.

Ниже приведены графики, показывающие изменения основных показателей Араван-Ак-Буринского канала с момента реализации проекта:

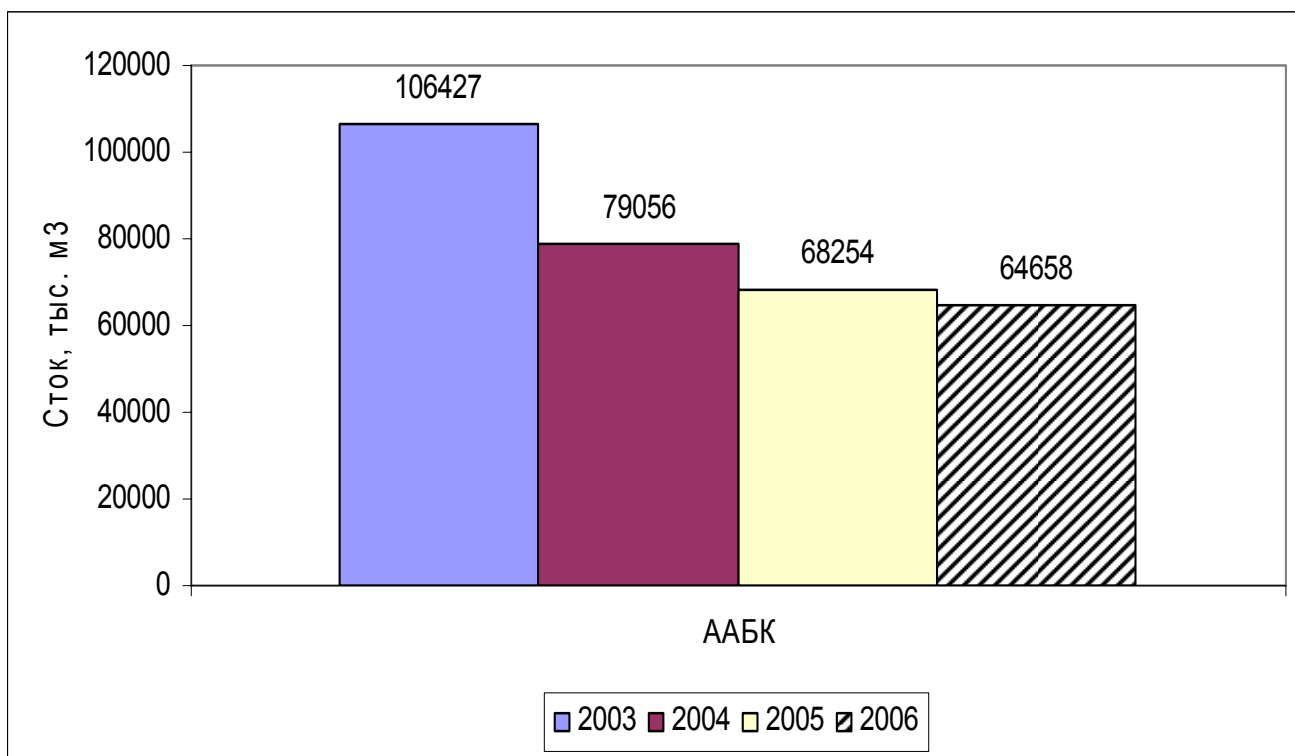
Плановая водоподача за вегетацию:



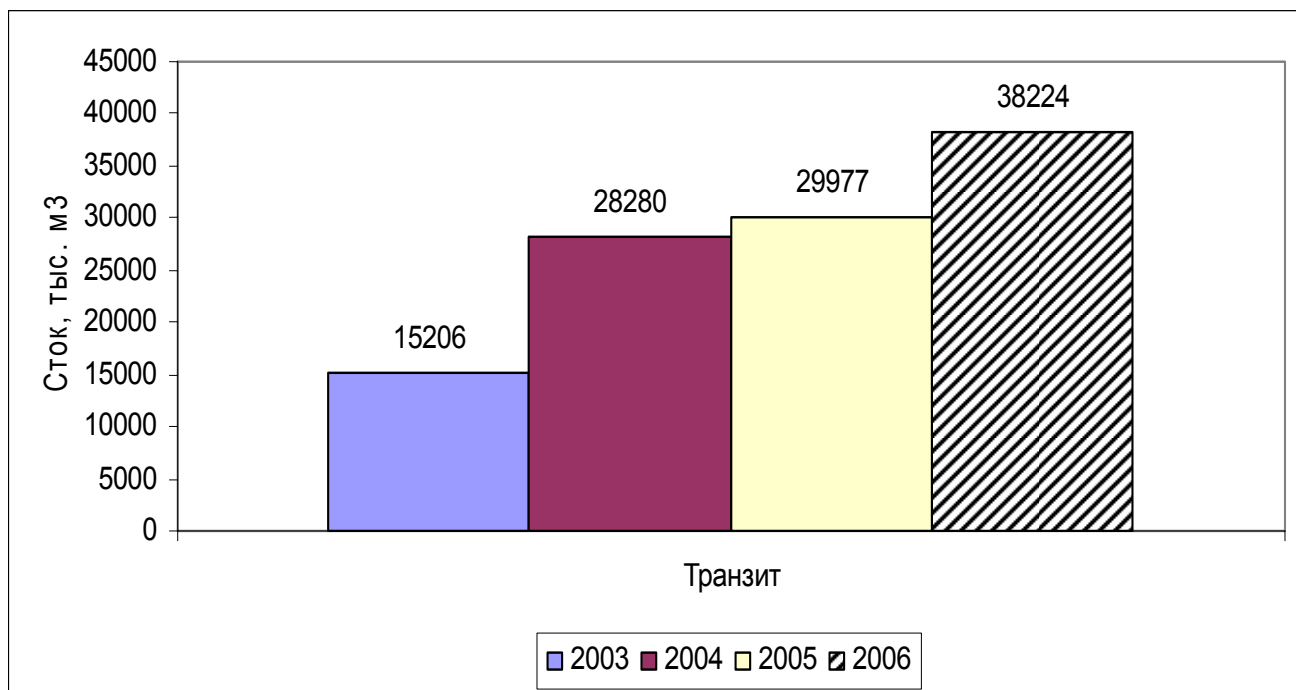
Плановый транзит за вегетацию:



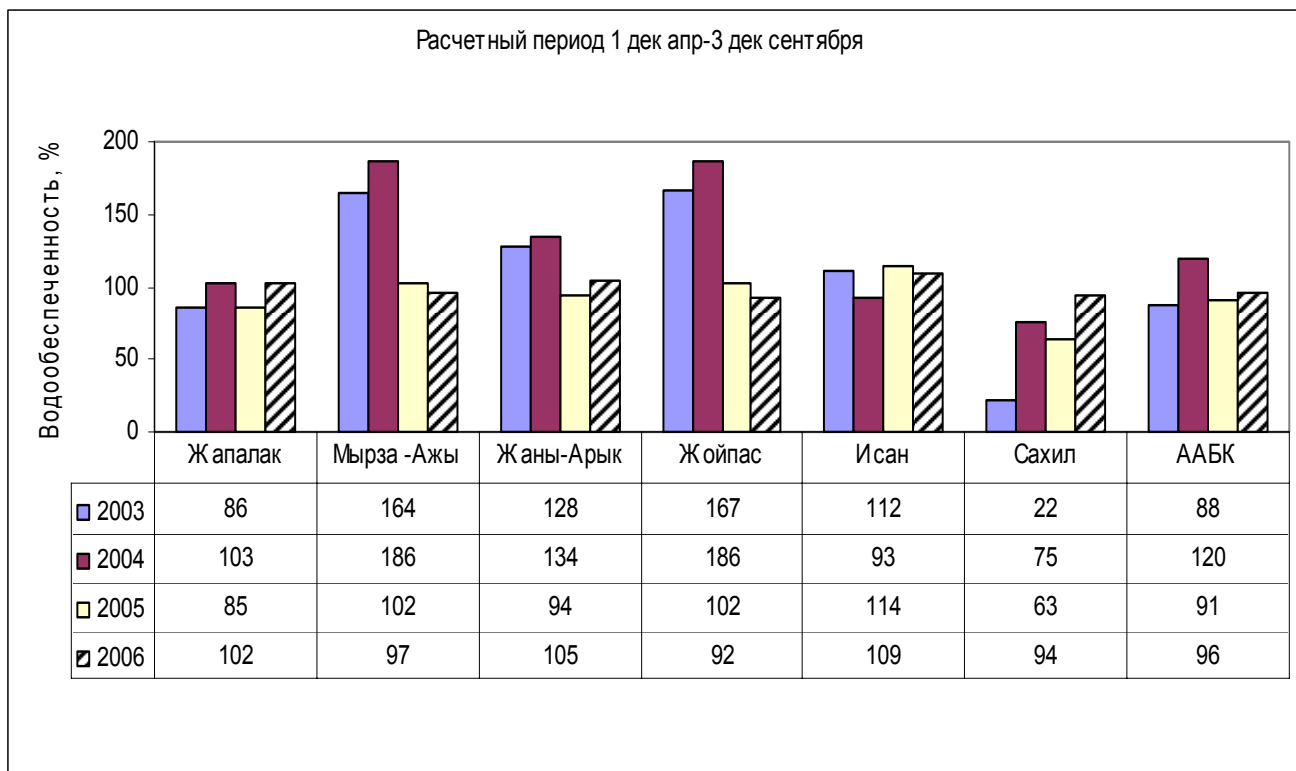
Фактическая водоподача по ААБК за вегетацию:



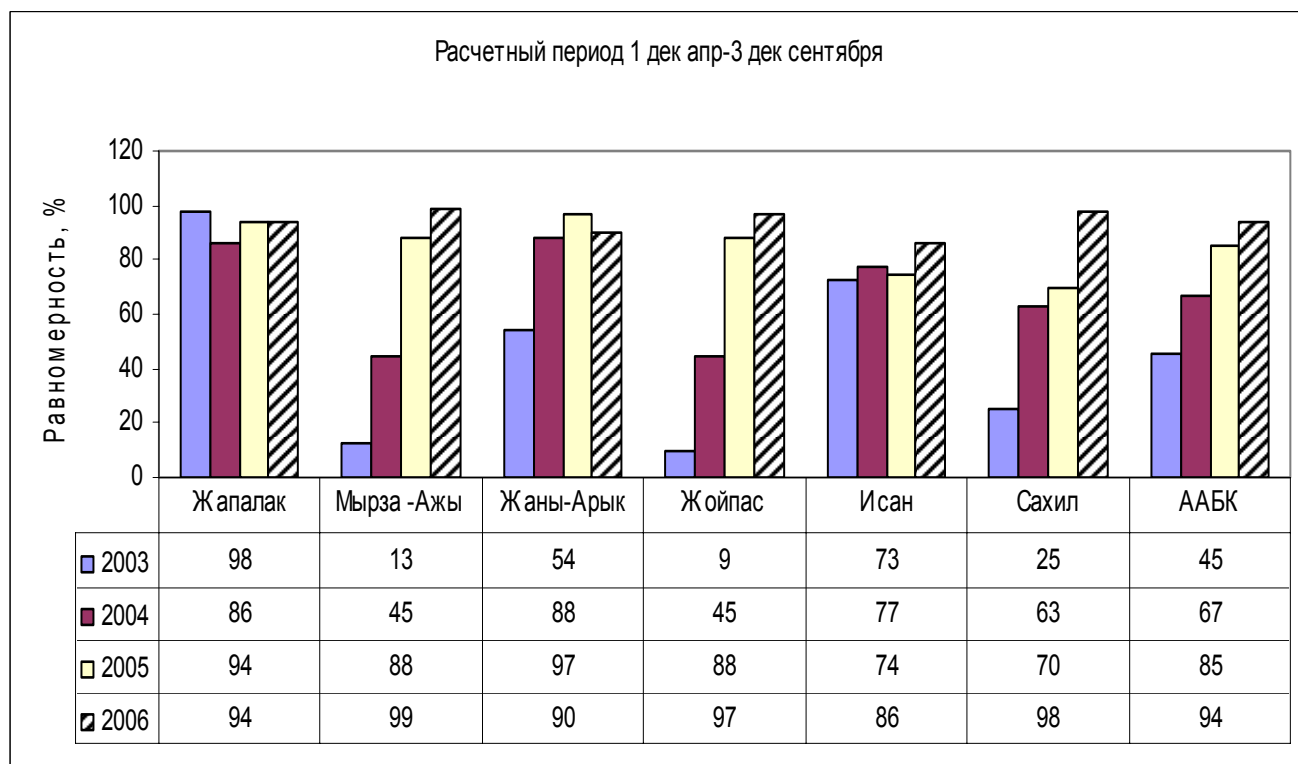
Фактический транзит за вегетацию:



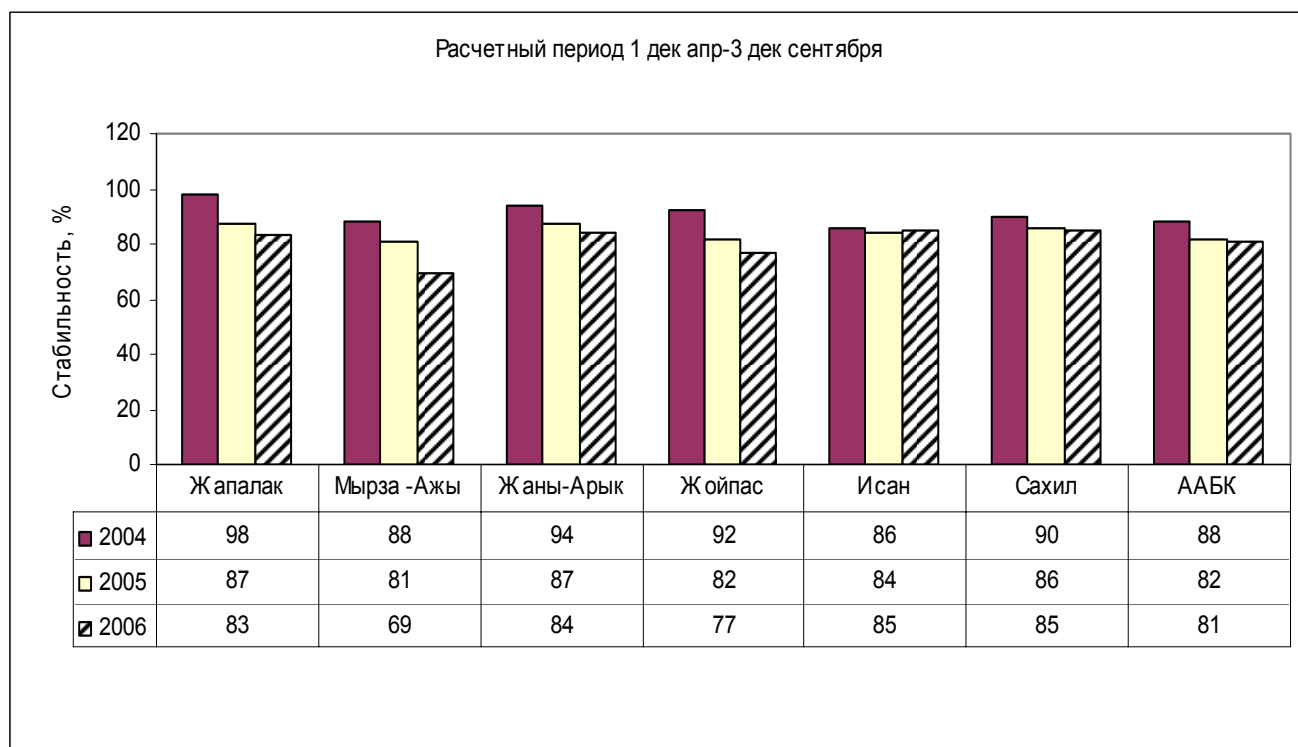
Водообеспеченность:



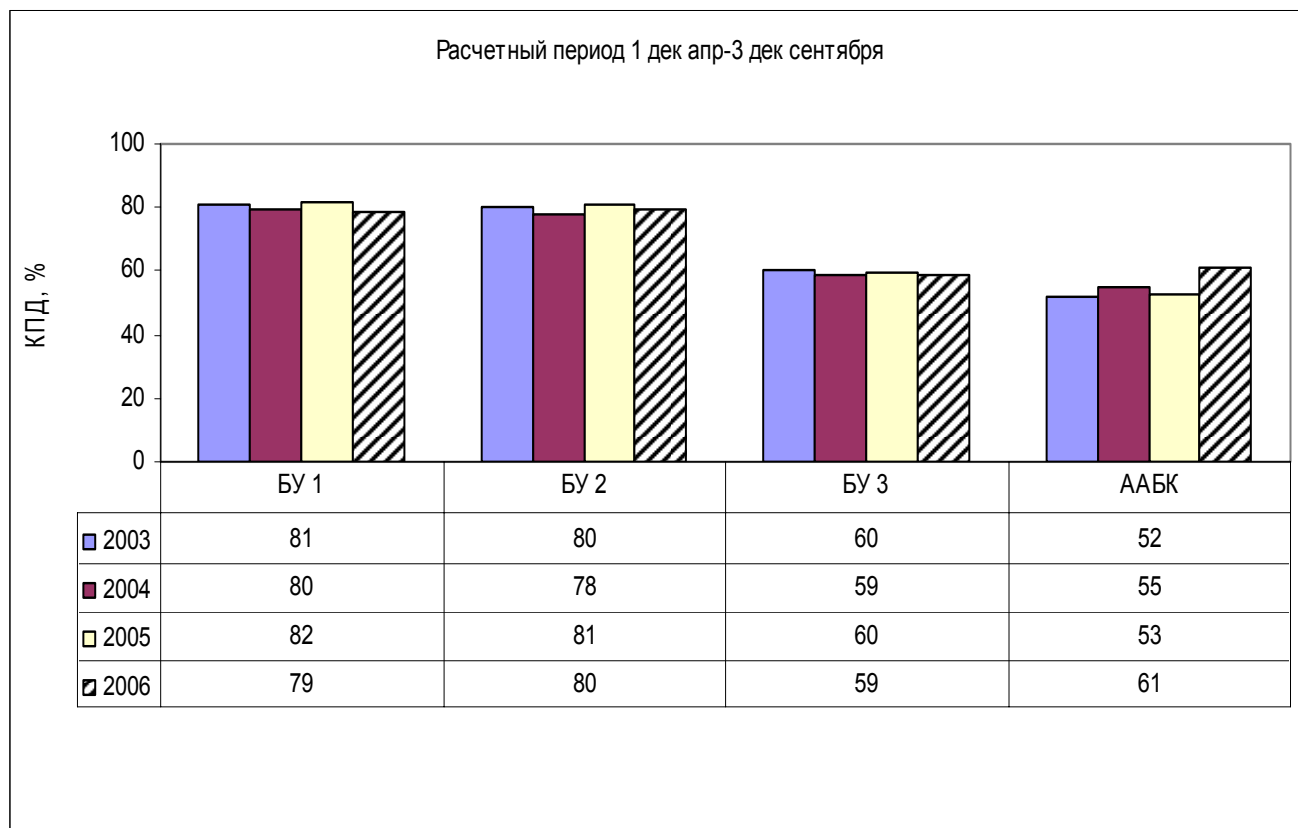
Равномерность:



Стабильность водоподачи:



## Эксплуатационный КПД:



## Внедрение и распространение усовершенствованных водохозяйственных технологий на уровне ниже АВП

- Разработка руководства для тренеров и специалистов, работающих с фермерами по всем вопросам, касающимся эффективного использования оросительной воды и агротехнических мероприятий.
- Подготовка бюллетеней для фермеров и распространение их через консультативные службы.
- Создание группы водопользователей по каждому отводу;
- Назначение старосты отвода на данном канале ( канал Соколок, АВП Жапалак);
- Проведение полевого тестирования по данной методике совместно с тренерами консультативной службы RAS и с существующими АВП;
- Передача методики учета и оплаты воды по использованному объему, ( АВП Жапалак на примере канала Соколок).

## Цели и задачи автоматизации ААБ канала:

- Обеспечение стабильных расходов с рассматриваемого канала на канал следующего уровня - или на языке автоматизации - обеспечить заданные или целевые расходы.
- Выполнение:
  - подготовительные работы (гидромеханическая часть, электроснабжение);
  - основная работа ( связь, дистанционное управление, передача БД для разработки).

## **Выводы и предложения.**

В реализации планов действий № 1-5 охвачены все вопросы производственной деятельности УААБК, что позволяет участие всех заинтересованных лиц (стейкхолдеров) в совместном руководстве управления деятельностью ААБК и совместном финансировании в переходном периоде, единое управление водой канала с равномерной, стабильной водоподачей независимо от административных границ районов и города Ош, расширение применения принципов проекта «ИУВР-Фергана» и совместные работы с другими проектами (донорами), как ПРООН, ЮСАИД, АРИС, АБР, Сельская консультативная служба (СКС), МерСико, Агахан, Красный крест и др.

Огромные заслуги работников проекта «ИУВР-Фергана» дают свои положительные результаты и в будущем мы уверены в расширении опыта не только в нашем регионе.