

КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА «ИУВР-Фергана»

В.И. СОКОЛОВ

Суб-региональный семинар к
ВВФ-4, Алматы 1-2 ноября 2005
года

Общественное участие

- Положено начало совместному управлению водораспределением: государственной водохозяйственной организацией (УК) и общественным объединением водопользователей канала (СВК).

Это - переходная форма управления водораспределением. В перспективе целесообразен и возможен полный переход от чисто государственной формы управления водораспределением к общественной форме, при которой СВК будет играть руководящую роль, а УК из государственной организации превратиться в исполнительный орган СВК.

Общественное участие

Споры и конфликты

- С 2004г. на уровне каналов между УК и водопользователями практически прекратились или резко снизились конфликты, связанные с водораспределением
- Сохранились, а местами усилились конфликты, связанные с оплатой услуг по водопоставке.

Общественное участие

Отношение водопользователей к ИУВР

- Водники в зоне пилотных каналов воспринимают и одобряют Концепцию ИУВР.
- Водопользователи в зоне пилотных каналов не в полной мере еще понимают принципы ИУВР, но оказывают поддержку генеральной линии проекта.
- Принципы ИУВР вызвали заинтересованность и поддержку у водопользователей конечных частей пилотных каналов.

Технологические аспекты

Для совершенствования водораспределения и оценки его состояния на пилотных каналах разработаны:

- альтернативная система управления водораспределением (АСУВ);
- система показателей (индикаторов) водораспределения;

Система показателей

Система показателей водораспределения включает (кроме традиционно используемых в практике водораспределения коэффициента водообеспеченности, удельной водоподачи; КПД, ...) следующие показатели:

- Стабильность расходов на контрольных гидростаях в течение суток;
- Стабильность среднесуточной водоподачи в течение декады;
- Стабильность водообеспеченности;
- Равномерность водообеспеченности;
- Собираемость платы за водные услуги и другие.

Показатели водораспределения на уровне канала

| Пилотные каналы | Водообеспеченность | | Стабильность | | КПД | | Удельная водоподача, тыс. м ³ /га | |
|-----------------|--------------------|------|--------------|------|------|------|--|------|
| | 2003 | 2004 | 2003 | 2004 | 2003 | 2004 | 2003 | 2004 |
| ЮФК | 106 | 91 | 92,0 | 96,0 | 0,88 | 0,90 | 12,6 | 10,8 |
| ААБК | 76 | 106 | 90,0 | 92,0 | 0,74 | 0,74 | 8,6 | 12,0 |
| ХБК | 82 | 88 | 70,0 | 78,0 | 0,80 | 0,81 | 13,5 | 14,6 |

Суб-региональный семинар к
ВВФ-4, Алматы 1-2 ноября 2005
года

Наращивание потенциала

- «Руководство по использованию концепции ИУВР для пилотных каналов»;
- «Руководство по организационному совершенствованию управления водораспределением на основе общественного участия и гидрографического принципа»;
- Проект «Рекомендации по разрешению споров и противоречий»;

Наращивание потенциала

- Проект «Рекомендации по совершенствованию действующего законодательства с учетом перехода к управлению водопользованием на крупных каналах на основе гидрографического принципа и принципа общественного участия»;
- Проспект «Водный Комитет канала (ВКК)»;
- Проспект «Водоучет на пилотных каналах» и другие.

Разработано «Руководство по ИУВР на уровне АВП»

В нем нашли отражение:

- подход и стратегия по социальной мобилизации при создании АВП;
- схема взаимных обязательств АВП и водопользователей;
- организационные и экономические меры по созданию и функционированию АВП;
- мелиоративное обслуживание водопользователей;
- споры, связанные с водными отношениями и механизм по их разрешению;
- анализ технико-экономических показателей АВП;
- организация взаиморасчетов между АВП и водопользователями по двухставочному тарифу;
- система отчетности и контроля в АВП.

«Руководство» распространено между работниками АВП и водопользователями, рассмотрено во всех Минсельводхозах стран Ферганской долины, которые одобрили его.

Минсельводхоз РУз рекомендовал «Руководство» для служебного пользования.

Суб-региональный семинар к
ВВФ-4, Алматы 1-2 ноября 2005
года

Технологические аспекты

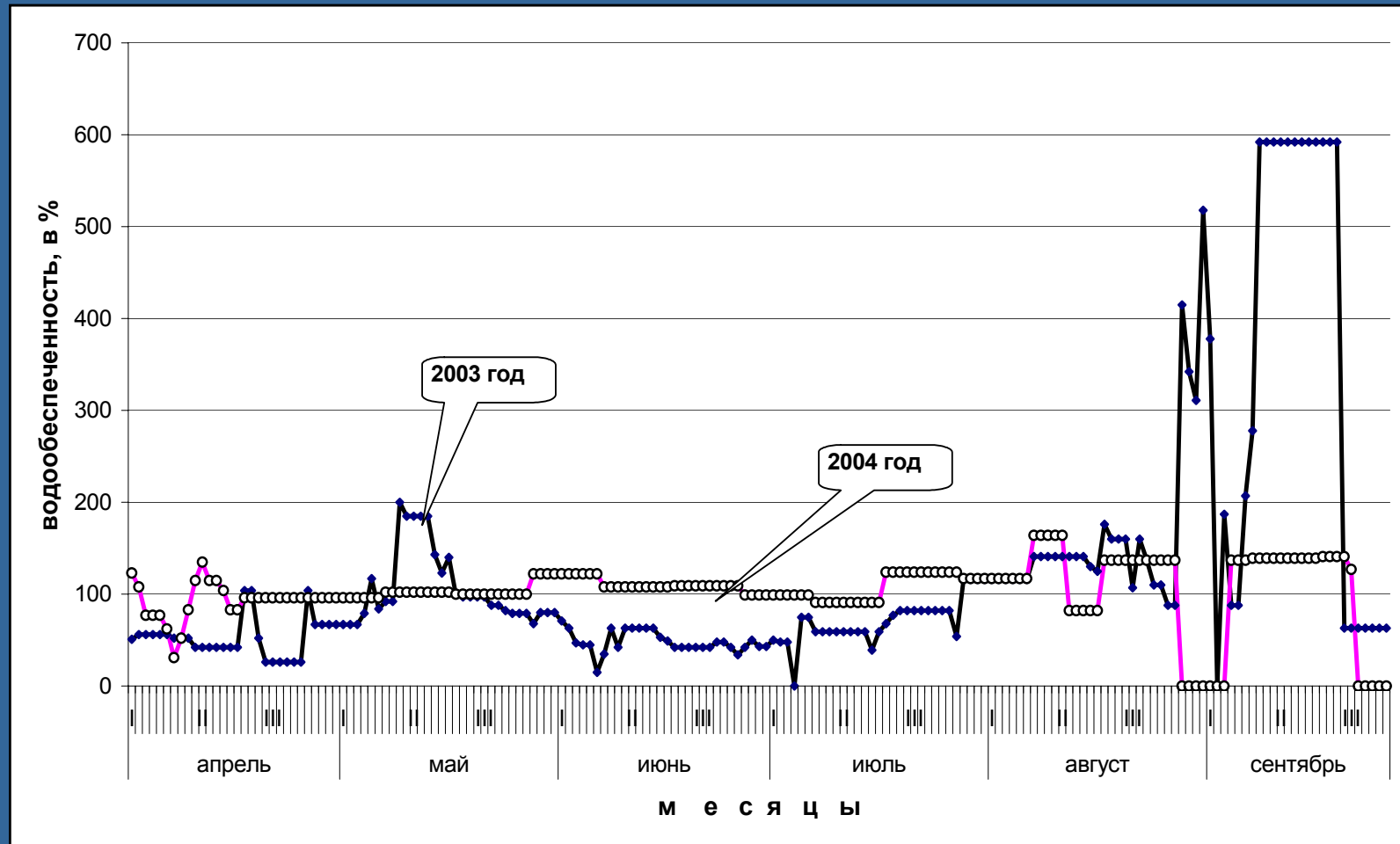
Подготовлено руководство по распределению воды на уровне АВП, где рассмотрены следующие вопросы:

- **составления планов водопользования по АВП с учетом потребности к воде каждого водопользователя;**
- **методика распределения воды в АВП между водопользователями по их заявкам в соответствии с режимом орошения СХК;**
- **порядок осуществления осведомленности водопользователей при вододелении на каналах АВП;**
- **учет, контроль и анализ использования воды в АВП.**

«Руководством» предусматривается широкое привлечение водопользователей для составления плана водопользования и его проведения.

Суб-региональный семинар к
ВВФ-4, Алматы 1-2 ноября 2005
года

Рис. 1. Динамика суточной водообеспеченности по каналу "РП-1" АВП «Акбарабад» за 2003 - 2004 гг.



Су-ретинальвий семинар
ВВФ-4, Алматы 1-2 ноября 2005
года

Уровень затрат на содержание АВП в процентах от прибыли в рассматриваемых АВП:

в зоне ААК это от 0,6 до 1,3 %,
в зоне ЮФК – 6,6 %
и в зоне канала Ходжибакирган – 1,7 %.

Если не учитывать показатели по Узбекистану, то на содержание АВП расходуется всего 0,6 – 1,7 % от прибыли.

Международный опыт показывает, что оптимальные расходы на АВП должны быть около 3 % от получаемого дохода в хозяйствах АВП.

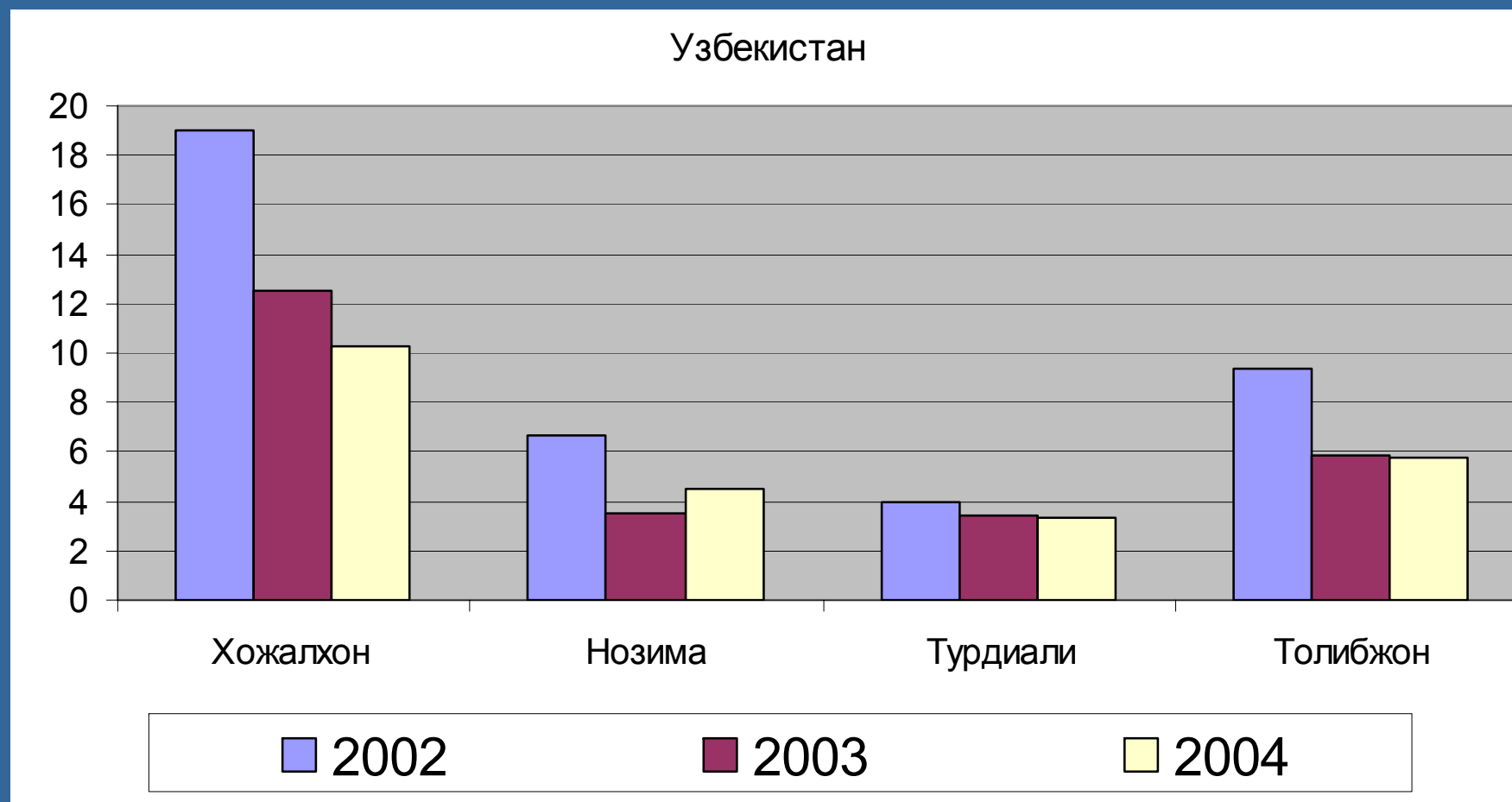
Рекомендации как основа управления процессом сельхозпроизводства на демонстрационных участках

- **Нормирование сроков и объема водоподачи на основе: разработанных моделей назначения сроков и норм полива по суточному водному балансу поля и изменения влажности почвы;**
- **Совершенствование технологической схемы полива, с учетом особенностей каждого поля;**
- **Нормирование агротехнических мероприятий на основе паспортов поля**

Суб-региональный семинар к
ВВФ-4, Алматы 1-2 ноября 2005
года

Результаты управления

Водоподача (тыс.м3/га)



Суб-региональный семинар к
ВВФ-4, Алматы 1-2 ноября 2005
года

Результаты использования воды и ее продуктивность

| Фермерское хозяйство | Уд. водозабор (брутто) тыс. м ³ /га | | | Урожайность, т/га | | | Продуктивность воды тонн/тыс м ³ | | |
|----------------------|--|------|------|-------------------|------|------|---|------|------|
| | 2002 | 2003 | 2004 | 2002 | 2003 | 2004 | 2002 | 2003 | 2004 |
| Сайед | 7,3 | 5,9 | 6,7 | 2,8 | 2,9 | 2,99 | 0,37 | 0,49 | 0,45 |
| Саматова | 8,3 | 5,0 | 8,03 | 3,2 | 3,3 | 2,3 | 0,39 | 0,66 | 0,29 |
| Бахористон | 13 | 7,6 | 8,82 | 2,5 | 2,7 | 3,1 | 0,19 | 0,36 | 0,35 |
| Сандык | 6 | 5,5 | 6,2 | 2,7 | 3,1 | 3,6 | 0,47 | 0,56 | 0,57 |
| Нурсултан | 5,1 | 2,1 | 4,4 | 2,4 | 4,3 | 4,3 | 0,48 | 2,0 | 0,98 |
| Толойкон | 5,8 | 4,6 | 5,5 | 3 | 4,4 | 4,6 | 0,52 | 0,97 | 0,83 |
| Хожалхон | 18,8 | 12,5 | 10,4 | 2,6 | 3 | 3,07 | 0,14 | 0,21 | 0,3 |
| Нозима | 6,7 | 3,5 | 4,5 | 2,4 | 2 | 2,8 | 0,36 | 0,58 | 0,62 |
| Турдиали | 4 | 3,4 | 3,3 | 3,5 | 3,9 | 4,6 | 0,88 | 1,14 | 1,4 |
| Толибжон | 9,4 | 5,9 | 5,8 | 3,7 | 3,6 | 3,7 | 0,4 | 0,61 | 0,71 |

Суб-региональный семинар к
ВВФ-4, Алматы 1-2 ноября 2005
года

Достигнутые результаты управления

- В 2003 – 2005 годах отмечено использование оросительной воды с нормами значительно меньшими, чем это было до начала проекта и оценочном 2002 году
- Общая продуктивность повысилась от 16% до 88%
- Продуктивность по сокращению оросительной воды возросла от 30% до 95%, а по урожайности от 4% до 54%
- Чистая прибыль с одного гектара по хлопчатнику увеличилась в Узбекистане на 160 \$, в Таджикистане на 500 \$, в Киргизии, где полностью сформировались рыночные отношения, на 1000 \$.

- Опыт и полученные достижения проекта привлекли внимание большого числа фермеров;
- Фермеры нуждаются в консультациях:
 - по эффективному проведению поливов;
 - по агротехническим мероприятиям, борьбе с болезнями и вредителями, внесению минеральных удобрений;
 - по правовым, экономическим;
 - маркетинга сбыта, финансовых услуг;
- Охват широкого круга фермеров по распространению опыта проекта требует организации Консультативных служб;