

Внедрение ИУВР в ЦА

Достижения, уроки, видение

Мирзаев Н.Н, НИЦ МКВК

Введение

- □ Наиболее важным определяющим фактором, от которого зависит водная, продуктовая и экологическая безопасность стран ЦА, является то, каким образом будет осуществляться управление водой.
- Правительство стран ЦА признают важность принципов и инструментов ИУВР как инструмента «зеленого» роста и адаптации к изменению климата и осуществляют их внедрение непосредственно и через международные проекты.

Этапы развития ирригации и методы управления

- 1 этап: Акцент на управление ресурсом: (создание плотин, водохранилищ, каналов и т.д.).
- 2 этап: Акцент на использование ресурса (институциональные изменения в рамках централизованной системы управления водой)
- воду.
- □ Процесс внедрения ИУВР это сложный и длительный процесс перехода от 2 к 3 этапу развития ирригации в нашем регионе.

Принципы и инструменты ИУВР

- Принципы
 - □ Общественное участие,
 - □ Гидрографизация,
 - □ Управление спросом на воду,
 - □ Учет всех видов вод,
 - □ Учет всех видов водопользователей, ...
- Инструменты
 - □ Технические,
 - □ Институциональные,
 - □ Правовые,
 - □ Финансовые, ...

Институциональные инструменты

- Процесс внедрения ИУВР в той или иной степени затронул все
 - □Страны ЦА,
 - □Принципы ИУВР,
 - □Инструменты ИУВР и
 - □ Уровни водной иерархии.
- □ Ядром ИУВР являются институциональные меры, включающие
 - □ Организации.
 - □ Системы стимулов и правил.

Первые шаги ИУВР в ЦА

- □ ЗЕРДОЛВОДХОЗ, УПРАДИК, Канала им. Кирова (ныне Канал «Дустлик») ((1926...1950 гг.).
- □ Комплексное освоение и орошение земель Голодной степи (Управление ЮГК) (1973...1990 гг.).
- □ БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» (1987г).
- □ МФСА, МКВК, МКУР, НИЦ МКВК, ...

Водные структуры

- Структуры на стороне поставщиков воды (водохозяйственные организации (ВХО)).
 - □ Структуры на стороне водопотребителей (ФХ, ...)
 - □ Структуры, интегрирующие водопотребителей (АВП, СПКВ (Казахстан)).
 - □ Структуры, интегрирующие ключевых стейкхолдеров (Национальный водный совет, Бассейновый совет, Водная комиссия ирригационной системы).
 - □ Структуры, интегрирующие водопользователей:
 - □САВП (Кыргызстан) (каналы второго порядка)
 - □СВК (ИУВР-Фергана) каналы первого порядка)

Национальный уровень

- Национальное водное агентство:
 - □Комитет по водным ресурсам в составе МСХ (Казахстан)
 - □Департамент водного хозяйства и мелиорации в составе МСХППМ (Кыргызстан)
 - МЭВХ, Агентство мелиорации и ирригации при Правительстве (Таджикистан) (1 этап реформ)
 - ■МСВХ (Туркменистан)
 - □ГУВХ в составе MCBX (Узбекистан)
- ☐ Национальный водный совет (Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан,...).

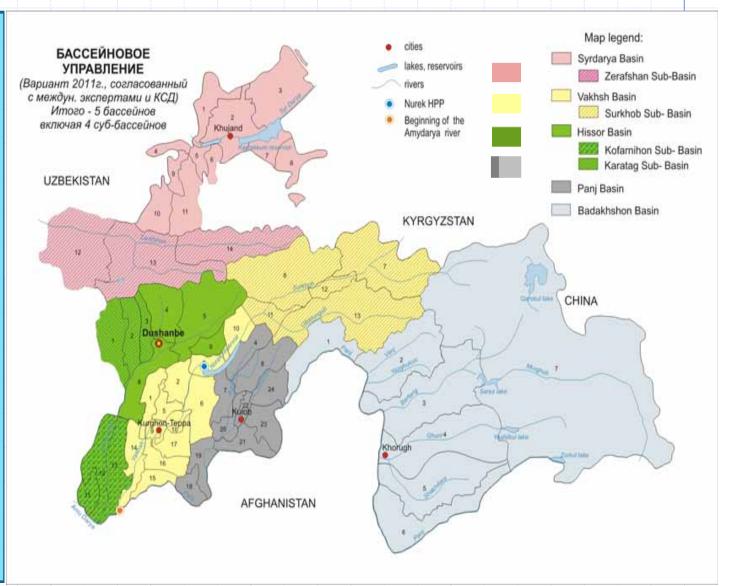
Бассейновый уровень

- □ Бассейновая организация (БО)
 - □ БУИС (Узбекистан),
 - □ БУВХ (Кыргызстан), ...
- □ Бассейновый совет (БС) (Казахстан, Узбекистан, Кыргызстан...).
- □ Таджикистан: идет реализация программы реформ в водном секторе на период 2016-2025гг. На втором этапе создаются БО и БС. (На первом этапе осуществлена реформа на национальном уровне). Партнеры по реализации 2 этапа: ВБ, АБР, ШУРС, ПРООН, ...

Бассейновые организации. Таджикистан. (Второй этап реформ)

Бассейны рек:

ФГидрографический принцип: разделение территории РТ на 4 бассейна (Сырдарьинский бассейн; Пянджский бассейн; Вахшский бассейн; Кафирниганский бассейн) - как территориальные единицы управления водными ресурсами.



СОСТАВ БАССЕЙНОВОГО СОВЕТА (Казахстан)

Бассейновые управления Республики Казахстан	Общее количество Членов Бассейнового Совета	Состав Бассейнового Совета (%)			
		Исполнительные органы	Водопользователи и водопотребители	Общественные и НПО	
Арало- Сырдариинское	41	50	33	17	
Балхаш- Алакольское	35	59	24	17	
Ертисское	40	60	27	13	
Есильское	42	57	26	17	
Жайык- Каспийское	46	54	41	5	
Нура-Сарысуское	34	65	26	9	
Тобол- Торгайское	27	51	30	19	
Шу-Таласское	33	61	24	15	

Уровни ирригационной системы и АВП

- Уровень ирригационной системы
 - □ Узбекистан УИС,
 - □ Кыргызстан, Казахстан, ... райводхоз
 - □ ИУВР-Фергана (Узбекистан, Кыргызстан, Таджикистан):
 - □Управление магистральных каналов (УМК): УЮФМК, УААК, УХБК, УПМК.
 - □Водный комитет канала (ВКК): ВКЮФМК, ВКААК, ВКХБК, ВКПМК
- □ Уровень АВП
 - □ ABΠ
 - □ СПКВ (Казахстан).

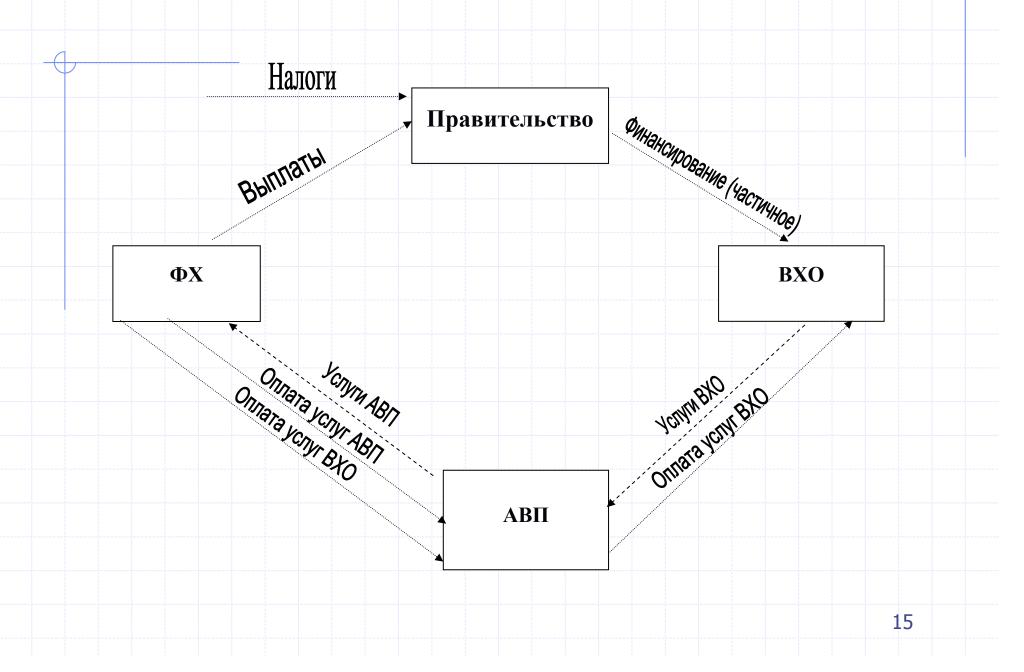
САВП и СВК

- В Кыргызстане на каналах второго порядка ряд АВП интегрированы в Союзы ассоциаций водопользователей (САВП). Причем, им переданы функции по эксплуатации и техническому обслуживанию этого канала.
- □ В рамках проекта «ИУВР-Фергана» в результате интеграции всех АВП в зоне магистрального канала созданы Союзы водопользователей каналов (СВК) на 4 магистральных каналах Ферганской долины (ЮФМК (Узбекистан), ААК (Кыргызстан), ПМК (Кыргызстан), ХБК (Таджикистан)).

Системы стимулов и правил

- Механизмы стимулирования
 - □ Льготы (на внедрение СКО, ...) (Узбекистан, Казахстан, ...)
 - □ Санкции (нарушение водной дисциплины, загрязнение вод, ...)
 - □ Платное водопользование (Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан)
 - Соревнование

Платное водопользование



Платное водопользование

- □ Наличие платного водопользования и средств водоучета условия необходимые, но еще недостаточные для стимулирования водосбережения.
- □ Необходимы еще дополнительные институциональные меры, только после внедрения которых может появится добровольный интерес к водосберегающим технологиям орошения.
- □ Тарифы за водопользование только тогда эффективны, когда они□Увязаны с данными об объемах водопоставки.
 - □Отражают реальную способность и готовность водопотребителей платить за водные услуги, то есть когда они
 - □Не слишком высокие (Таджикистан)
 - □Не слишком низкие (Кыргызстан)

Соревнование

- □ В рамках проекта «Управление водными ресурсами и окружающей средой» (GEF. Подкомпонент А-2 «Участие в водосбережении») (1999 2001) в пяти стран ЦА был проведен конкурс на 3 уровнях:
 - □Райводхоз,
 - □АВП (колхоз, ...),
 - фермерское хозяйство
- Внедрение соревнования между водными структурами вызывает «включение мозгов» местных опытных и молодых специалистов.
- При оценке результатов соревнования повышается роль мониторинга и системы индикаторов, что стимулирует развитие мониторинга и оценки (МиО) в водной отрасли.

Когнитивные меры

□ Тренинг □ Для повышения человеческого потенциала Правительствами стран ЦА проводятся многочисленные тренинги-семинары для широкого круга слушателей из всех уровней водной иерархии. □ Большой вклад в повышение потенциала сотрудников водной отрасли внесли и вносят проекты, финансируемые донорами (UNESCO-IHE, ...) □ В ЦА созданы тренинговые центры, оснащенные соответствующей техникой. □ Созданы учебные модули ИУВР для ВУЗов (Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, ...). □ База знаний ИУВР

- □Рубрикатор ИУВР (НИЦ МКВК).
- □Интерактивная карта лучших практик в ЦА (РЭЦЦА, НИЦ МКВК).
- □Перспектива информационная служба как доступный для общественности инструмент по обмену информацией по «умному водопользованию»: о современных методах экономии воды,...

Количество примеров ЛП в БД

№	Сфера	Казах стан	Кырг ызста н	Таджи кистан	Туркме нистан	Узбеки стан	Всего
1	Водопол ьзование	8	12	8	7	11	46
2	Землепол ьзование	12	10	9	9	22	62
3	Энергети ка	7	7	11	7	11	43
4	Охрана ОС	7	8	8	6	14	43
	Итого	34	37	36	29	58	194

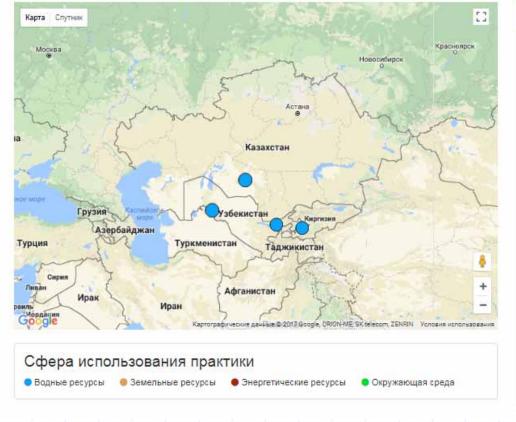
Главная страница

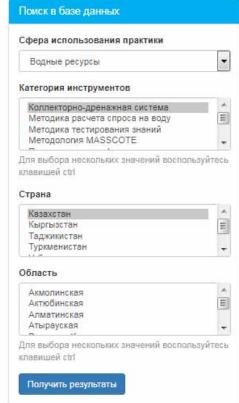


Интерактивная карта лучших практик

по использованию водных, земельных и энергетических ресурсов, а также окружающей среды Центральной Азии

База данных О карте Глоссарий Документы Добавить практику Войти





Факторы, сдерживающие тиражирование ЛП

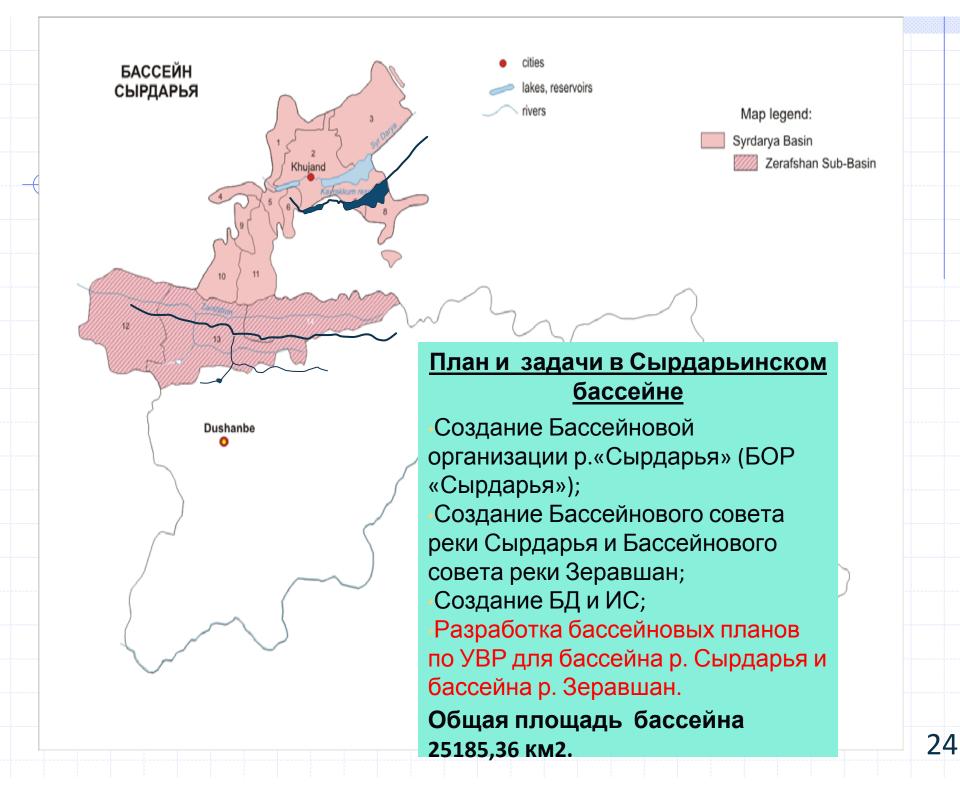
- □ Институциональные (ирригация).
 - □ Снижение статуса национальных водных администраций.
 - □ Отсутствие или слабость стимулов к
 - □Повышению качества ирригационных услуг (надежности, равномерности),
 - □Водосбережению,
 - □Повышению урожайности сельхозкультур,
 - □Энергосбережению.
 - □ Неэффективность платного водопользования (отсутствие увязки между объемом водоподачи и оплатой ирригационных услуг, ...).

Факторы, сдерживающие тиражирование ЛП

- □Технические (СКО):
 - □Низкое качество водопоставки
 - ■Нестабильность
 - □ Неравномерность
 - □Водооборот
 - □Сбои в электроснабжении

Планирование ИУВР

- Планирование ИУВР— непрерывный циклический процесс.
- Этапы планирования ИУВР:
 - □Разработка видения (ИУВР-Фергана)
 - □Разработка стратегий (ИУВР-Зарафшан)
 - □Выбор стратегии.
 - □Разработка плана
 - □Реализация плана и т.д.
- □ Виды планов ИУВР
 - □Национальный (Казахстан)
 - □Бассейновый (ИУВР-Зарафшан,
 - □Малые трансграничные бассейны (РЭЦЦА): Аспара (Казахстан-Кыргызстан), Исфара (Кыргызстан-Таджикистан), Угам (Казахстан),...(7 БП уже разработали, планируется еще 8БП разработать).



Уроки

- Внедрение ИУВР лучше всего осуществлять постепенно, с некоторыми изменениями, которые должны выполняться немедленно, и другими изменениями, требующими нескольких лет подготовки и создания потенциала.
- ■Мировой и отечественный опыт показывает, что необоснованное форсирование событий, непоследовательность действий может не дать никаких результатов и даже нанести вред водному и сельскому хозяйству.
- Эффект от внедрения платного водопользования возможен только тогда, когда плата за ирригационные услуги увязана с объемом и качеством водопоставки <u>на границе</u> водопотребителя (ФХ, ...).
- □АВП эффективны в условиях умеренного дефицита оросительной воды...

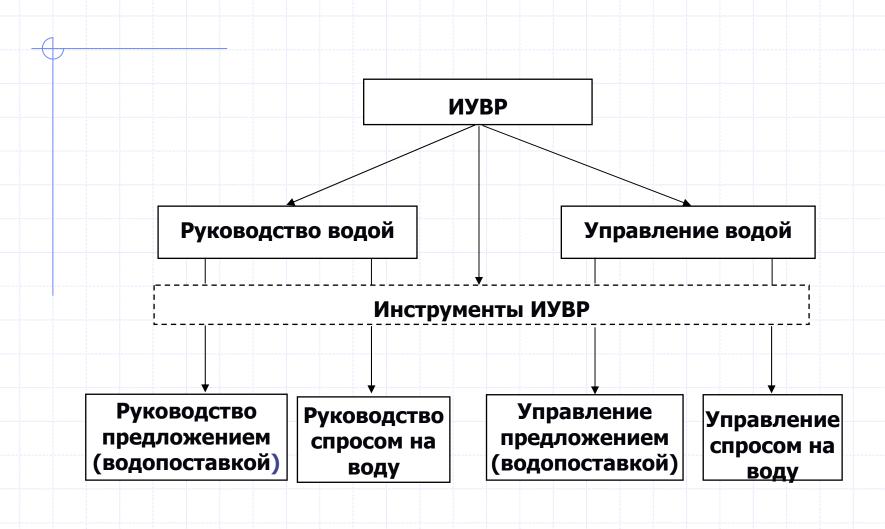
Уроки

- Особенность проектов по ИУВР заключается в том, что под вывеской «ИУВР» проекты нередко занимаются узкой «конкретикой», остерегаясь комплексного подхода как в плане используемых инструментов, так и в плане охвата уровней водной иерархии.
- □ Лица принимающие решения нередко используют подход «сверху-вниз» и не учитывают мнение бенефициариев.
- □Общеизвестно, что местных специалистов надо обучать. Это верно. Но также верно то, что у местных специалистов надо учиться. Их мозги являются колоссальным ресурсом, без подключения которого к процессу принятия решений трудно рассчитывать на реальный прогресс в водном хозяйстве.

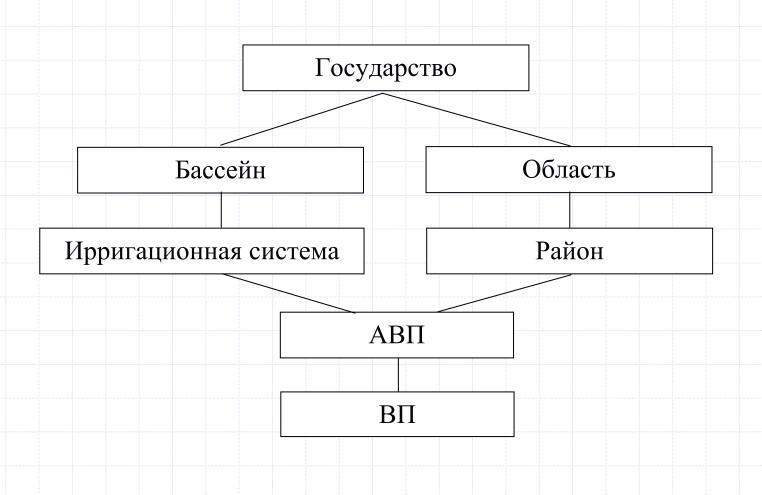
Уроки

- □Практика показывает, что без решения институциональных задач (гидрографизация, децентрализация, общественное участие, ...), направленных на перенос акцента с управления водными ресурсами на управление спросом на воду, эффект от инвестиций может быть минимальным.
- Большинство из недостатков реформ имеет субъективный характер и обусловлены непоследовательностью институциональных реформ в предшествующий период. В частности, нередко меры реформирования ограничивались механическим слиянием органов управления, сокращением численности персонала, либо формальным заимствованием зарубежных моделей управления, адекватных для условий Западной Европы, но не учитывающих традиций и специфику водных отношений, в том числе в Центральной Азии.

Разделение функций (видение)



Разделение функций водопоставки и водопользования (видение)

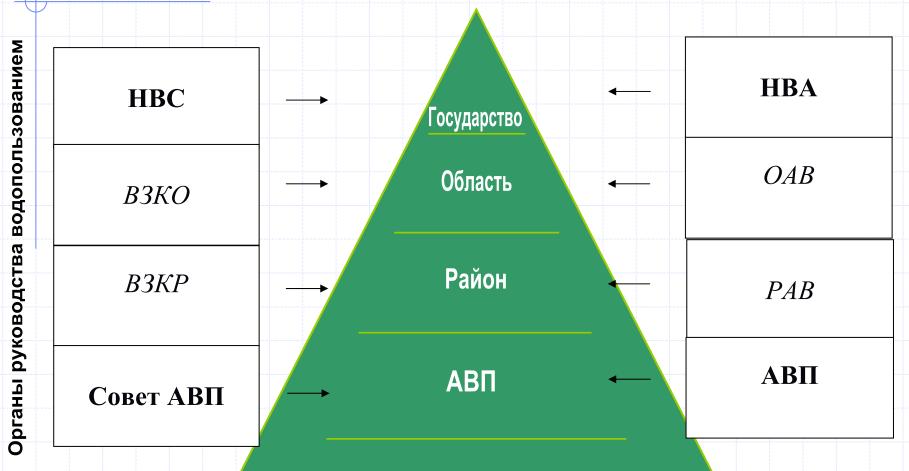


Органы руководства и управления водопоставкой (видение)



Органы управления водопоставкой

Органы руководства и управления водопользованием (видение)



Водопотребитель

Органы управления водопользованием

$AB\Pi$

Опыт и видение

- □ ABП, чтобы обеспечить приемлемый стандарт качества ирригационных услуг по водопоставке, необходимы финансовые средства. В то же время, чтобы иметь финансовые средства, АВП должна обеспечить приемлемый стандарт качества ирригационных услуг по водопоставке.
- □ Нужна внешняя государственная финансовая поддержка АВП (Казахстан) на переходный период.
- □ Меры:
 - □ Гидрографизация
 - □ Оптимизация размера
 - □ Создание Малых кооперативов
 - □ Интеграция (Союз водопользователей).
 - □ Переход к объемному методу оплаты ирригационных услуг
 - □ Расширение функций АВП (многопрофильные АВП)

Заключение

Оценка внедрения ИУВР в ЦА

- Скептическая оценка: «Хотели как лучше, получилось как всегда...». «А вы друзья как не садитесь...».
- Оптимистическая оценка: Проделана значительная работа по внедрению ИУВР, повысилось качество управления водой и водосбережение.
- Объективная оценка: Для объективной оценки в целом по ЦА нужны достоверные и полные данные по мониторингу водораспределения и водопользования в ЦА.

Заключение

Предложения

Необходимо:

- □ Восстановить высокий статус национальных водных агентств стран ЦА.
- □ Вернуться к идее создания водно-энергетического консорциума в ЦА.
- □ Продолжить реформирование организационной структуры водных организаций на основе принципов ИУВР путем обсуждения и согласования предлагаемых решений со всеми ключевыми заинтересованными и компетентными сторонами, включая стейкхолдеров на местном уровне.
- □ Организовать переход к объемному способу оплаты ирригационных услуг АВП в условиях неполной оснащенности средствами водоучета на границе водопотребителей.
- □ Укреплять потенциал созданных структур ИУВР и повышать их дееспособность...

