



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



SIC ICWC

IWMI
International
Water Management
Institute

Проект «ИУВР-Фергана»

Тема 2.2. Результаты внедрения ИУВР в Ферганской долине (проект «ИУВР-Фергана»)

Мирзаев Н.Н.,
НИЦ МКВК, к.т.н.

Проекта «ИУВР-Фергана»

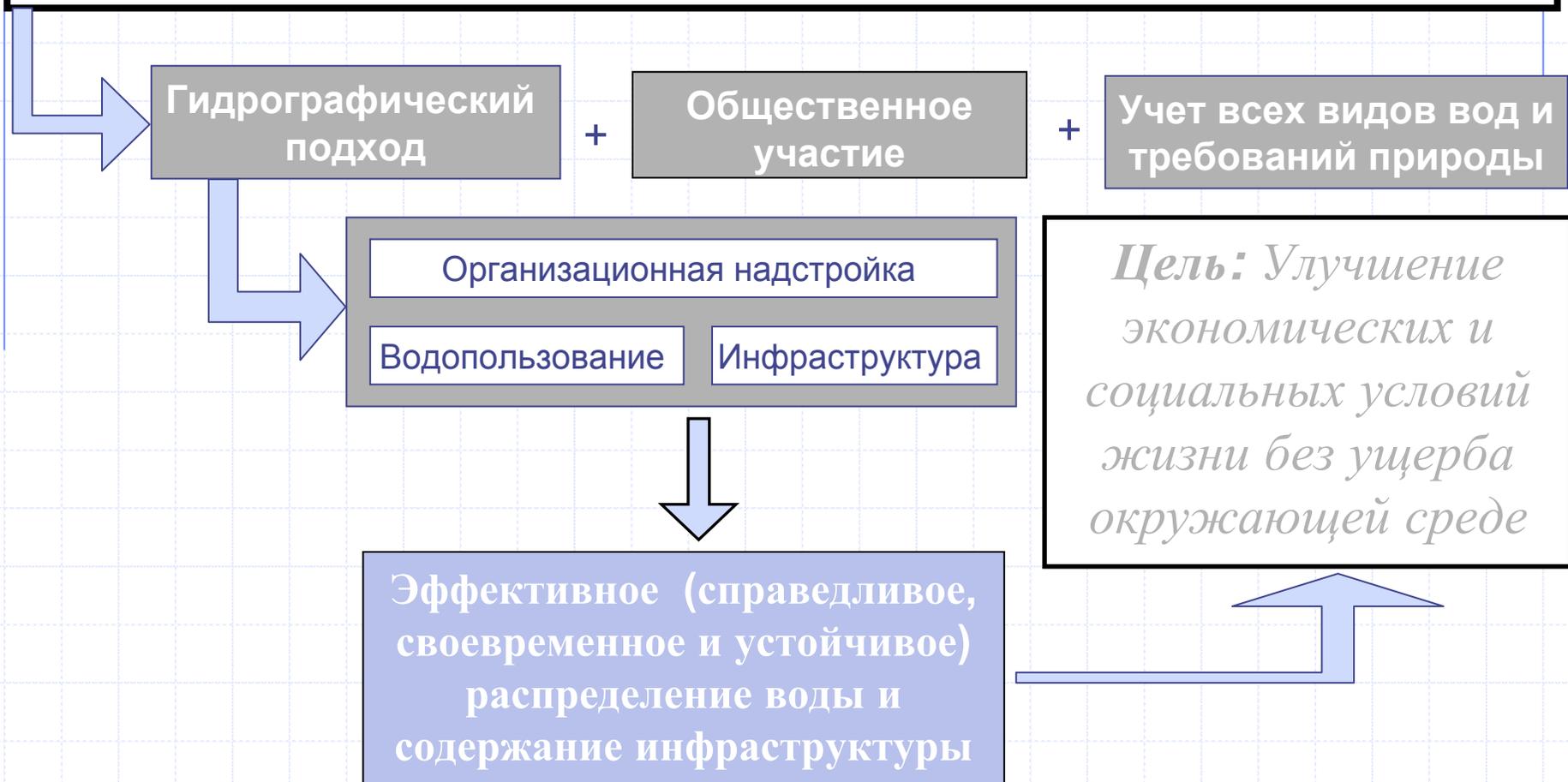
направлен:

- ◆ на внесение вклада в создание более благоприятных условий для жизни, сохранение безопасной окружающей среды и достижение большей гармонии, повышение плодородия почв, реорганизации водохоз. упр., развитие и орг. построение АВП, создание объединенного управления, формирование точных, четких и эффект. механизмов водораспред. среди водопользователей.

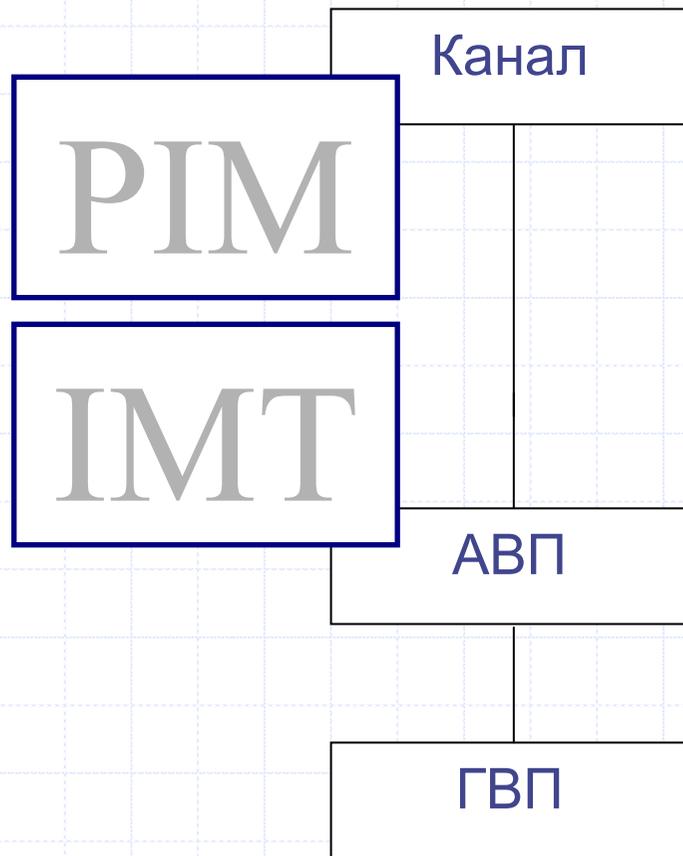


Концепция ИУВР

Система управления водными ресурсами



Подход

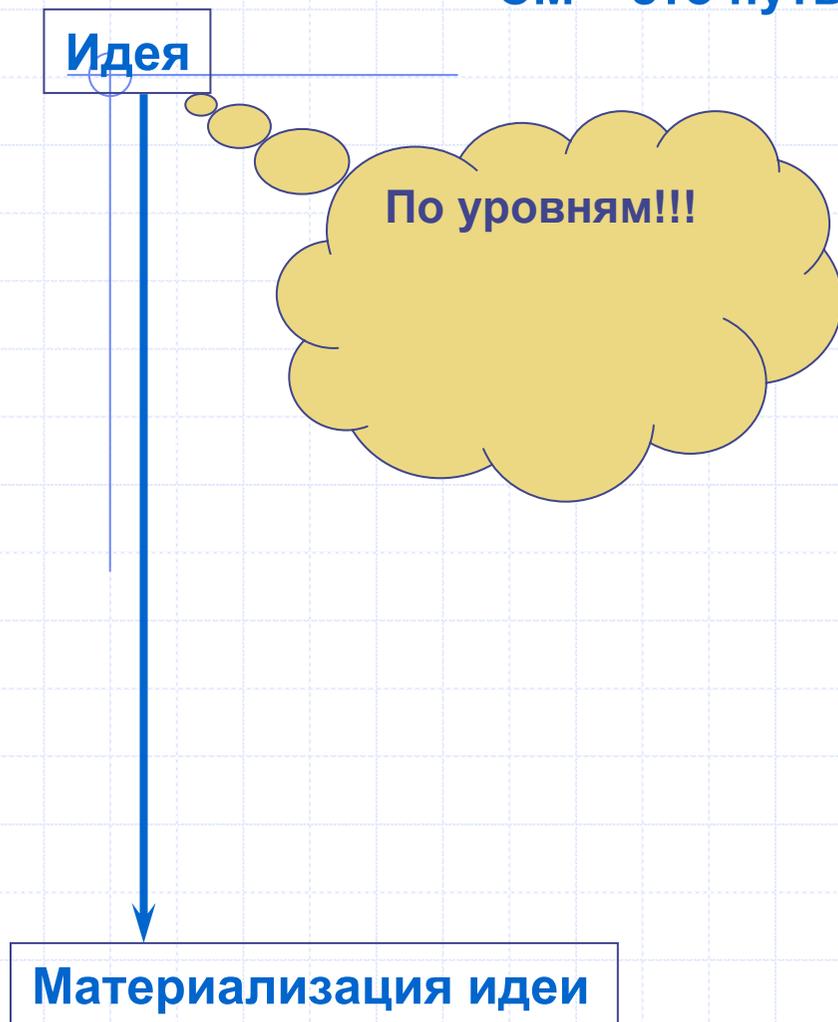


С
М
И
Р

1. Подготовка
2. СМ - работа с заинтересованными сторонами и лицами
3. Передача управления
4. ИР - институциональное развитие и наращивание потенциала

Основные уровни

СМ – это путь от ИДЕИ до ее РЕАЛИЗАЦИИ



Уровень канала

Передача в совместное руководство

Уровень АВП

Создание гидрографических или реорганизация административных и обучение

Уровень ГВП

*Проблемные зоны
Выбор лидеров*

Теория и практика УВР

□ Практика УВР

- Централизованное руководство
- Слабое общественное участие
- Разобщенность отраслей (экология, Арал)
- Акцент на управление предложением (ресурсом)
- Слабое управление спросом (новые технологии)

Внедрение ИУВР

□ Предпосылки для внедрения ИУВР в ЦАР

- Интеграция ЦАР в мировое сообщество.
- Доступ к достижениям мировой науки и практики;
- Переход к рыночным отношениям;
- Демократизация общества.

Ферганская долина

Проект "Интегрированное управление водными ресурсами в Ферганской долине"

Условные обозначения

-  Реки
-  Каналы
-  Водохранилища
-  Областные центры
-  Областные границы
-  Государственные границы
-  Граница Ферганской долины

Расположение проектных опытных участков

● Пилотные поля:

Пилотные каналы:

- Араван-Ахбуриинский
- Южно-Ферганский канал
- Гуля-Кандоз

* Пилотные АВП

- I Жапалак
- II Акбарбад
- III Б. Хамдамов

- 1 Толойкон-2
- 2 Нурсултан Ата
- 3 Сандук
- 4 Тольжон
- 5 Турдали
- 6 Нозима
- 7 Хожал-Она-Хож
- 8 Гадайбоев
- 9 Саит
- 10 Д-21



Цель проекта

Цель проекта «ИУВР-Фергана» заключается в том, чтобы, на основе опыта внедрения принципов ИУВР на пилотных объектах Ферганской долины, отработать направления реформирования водного сектора, обеспечивающие высокую стабильность, равномерность и эффективность водораспределения на всех уровнях вододеления и, в конечном счете, высокую продуктивность использования воды и земли.

Основные аспекты деятельности

- Институциональные
 - Гидрографизация с учетом увязки уровней иерархии
 - Межотраслевой паритет
 - Общественное участие в руководстве водой
- Технико-технологические
 - Составление и корректировка ПВ
 - Мониторинг (гидрометрия)
 - Оценка
- Нарращивание потенциала и распространение
 - Бизнес-планирование.
 - Тренинг.

Проект «ИУВР-Фергана»

Цель деятельности - показать пути реформирования водного сектора с конечной задачей повысить

- ❑ Стабильность
- ❑ Равномерность и
- ❑ Продуктивность водораспределения

Основные аспекты деятельности

- ❑ Организационные:
 - Переход от административно-территориального к гидрографическому принципу формирования границ ВХО
 - Вовлечение водопользователей (стейкхолдеров) в процесс руководства водой
 - Учет межсекторных связей и интересов
- ❑ Технические (водоучет)
- ❑ Технологические: разработка информационно-управляющей системы (ИУС Фергана) для
 - Составления и корректировки планов водораспределения (ПВ)
 - Мониторинга и оценки качества управления водой (КУВ)
- ❑ Нарращивание потенциала и распространение

Пилотные объекты

В проекте рассматриваются три вида пилотных объектов:

- Магистральные каналы (МК): ЮФМК (Узбекистан); ААК, (Кыргызстан); ХБК (Таджикистан).
- Ассоциации водопользователей (АВП): Акбарабад (Узбекистан), Жапалак (Кыргызстан); Зарафшан (Таджикистан).
- Фермерские хозяйства (ФХ).

Гидрографизация

(источник слайда: презентация Х. Мантрителике)



Этапы реорганизации ВХО

1. Гидрографический подход (до середины 20 века):
 - Управления оросительных систем (УОС).

2. АТП (с элементами ГП)
 - Райводхозы;
 - Облводхозы

Этапы реорганизации ВХО

3. Гидрографический подход (после реформ)

- Бассейновые управления – БУВХ, БУИС.
- Управления магистральных каналов (УК).

Уровни иерархии

1. БР - бассейн реки
2. МК – магистральный канал
3. АВП – ассоциация водопользователей (вторичный канал)
4. ФХ (ДХ, КХ) – фермерское (дехканское, крестьянское) хозяйство
5. МСК – малый сельскохозяйственный кооператив (канал младшего порядка)
6. ГВП – группа водопользователей (канал младшего порядка)

ВХО до реорганизации в проекте «ИУВР-Фергана»

- ❑ Араванский и Карасуйский райводхозы
(Кыргызстан)
- ❑ Б.Гафуровский и Дж.Расуловский райводхозы
(Таджикистан)
- ❑ УБФК, Андижанский и Ферганский облводхозы
(Узбекистан)

Организационные аспекты

Гидрографизация

- ◆ На уровне МК: Управления магистральных каналов (УК): УААК, УХБК, УЮФМК.
- ◆ На уровне АВП: АВП в гидрографических границах.
- ◆ На уровне ФХ: ФХ в гидрографических границах.

Организационные аспекты

Общественное участие

- Созданы и прошли юридическую регистрацию Союзы водопользователей (СВ):
 - СВААК
 - СВЮФК
 - СВХБК
- Подписаны Договора «О совместном руководстве...»
- Созданы и действуют Водные Комитеты каналов:
 - ВКААК
 - ВКЮФМК
 - ВКХБК
- Созданы филиалы СВЮФМК и ВКЮФМК на 10 гидроучастках (включая новый Шахрихансайский участок)

Организационные аспекты

- ◆ Учет межсекторных связей.
- ◆ Вовлечение всех заинтересованных сторон (непосредственных и косвенных водопользователей) в процесс руководства водой.

На уровне АВП:

- ◆ Создание (активизация) работы Советов АВП.
- ◆ Создание и организация работы в АВП групп водопользователей (ГВП).

Организационные аспекты

Учет межсекторных интересов и связей

- ◆ Коммунально-бытовое водоснабжение (для питья, приготовления пищи, удовлетворения санитарных нужд,...).
- ◆ Рыбоводство.
- ◆ Сельское хозяйство (орошение и мелиорация земель).
- ◆ Гидроэнергетика и т.д.

Организационные аспекты

Межотраслевые проблемы

- ◆ Неопределенность границ и принадлежности (как правило) водоохраных зон (ВОЗ).
 - Загрязненность ВОЗ (мусор, мойка, туалеты, насосы, гаражи,...).
 - Самозахват земель ВОЗ.
- ◆ Загрязненность воды (мусор, трупы животных и утопленников, болезни).
- ◆ Дефицита питьевой воды в зоне МК: население вынуждено использовать оросительную воду.

Организационные аспекты

Межотраслевые проблемы

- ◆ Ухудшения мелиоративного состояния земель: подъем уровня грунтовых вод на нижерасположенных участках.
- ◆ Безопасность населения (стабильность водоподачи из МК).

Этапы и уровни интеграции

- ❑ АВП - интеграция водопользователей (Ф/Х)
- ❑ УК – интеграция поставщиков воды (водников) канала
- ❑ СВК - интеграция объединений водопользователей канала (ОВП)
- ❑ ВЗК - интеграция стейкхолдеров в административных границах (район, область)
- ❑ ВКК - интеграция стейкхолдеров канала:
 - Правление ВКК: интеграция поставщиков и, главным образом, сельскохозяйственных водопользователей.
 - Совет ВКК: интеграция всех стейкхолдеров: водников, водопользователей, местной власти, экологов, водоснабженцев, духовенства, ННО и др.
- ❑ ВКБ – интеграция стейкхолдеров бассейна реки
- ❑ МКВК - интеграция водников ЦАР
- ❑ ВВС - интеграция водников всего мира

Оценка воздействия проекта

- Между УК и водопользователями практически прекратились или резко снизились конфликты, связанные с водораспределением.
- Облегчилась ситуация с прогоном воды к **КОНЦЕВЫМ** водопользователям.

Оценка воздействия проекта



Качество управления водой повысилось:

- Процесс принятия решения упростился, стал более оперативным.
- Повысились значения индикаторов равномерности и стабильности водоподачи.
- Понизились значения индикатора «удельная водоподача».
- Снизилась организационные потери в каналах

Оценка воздействия проекта



Качество управления водой повысилось:

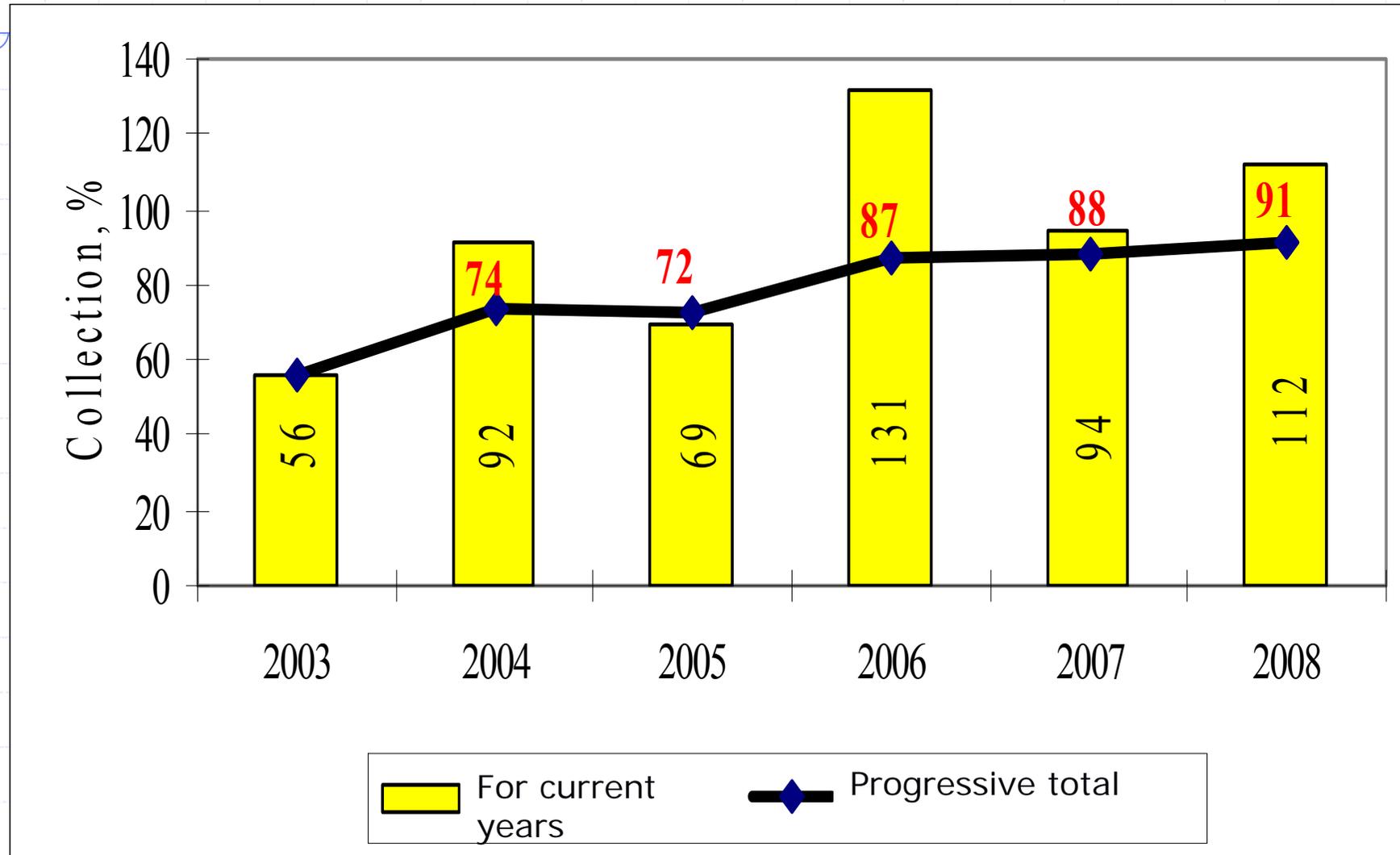
- Процесс принятия решения упростился, стал более оперативным.
- Повысились значения индикаторов равномерности и стабильности водоподачи.
- Понизились значения индикатора «удельная водоподача».
- Снизилась организационные потери в каналах

The results of project impact

- ❑ Conflicts have been mitigated (or disappeared) between water users at administrative borders (district, province).
- ❑ Situation related to water pass to tail water users was appeased.
- ❑ Water supply stability and equitability have been increased.
- ❑ Specific water supply has been reduced.

Indices	Unit	SFC		AABC		KhBC	
		2003	2008	2003	2008	2003	2008
Equitability	%	60	92	45	79	36	74
Specific water supply	thousand m ³ /ha	9,8	7,42	13,1	6,12	14,3	8,78

Collecting of payments for water services provided by AACMO



КОНЦЕПЦИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРИНЦИПОВ ИУВР НА БАССЕЙН р. АКБУРАСАЙ

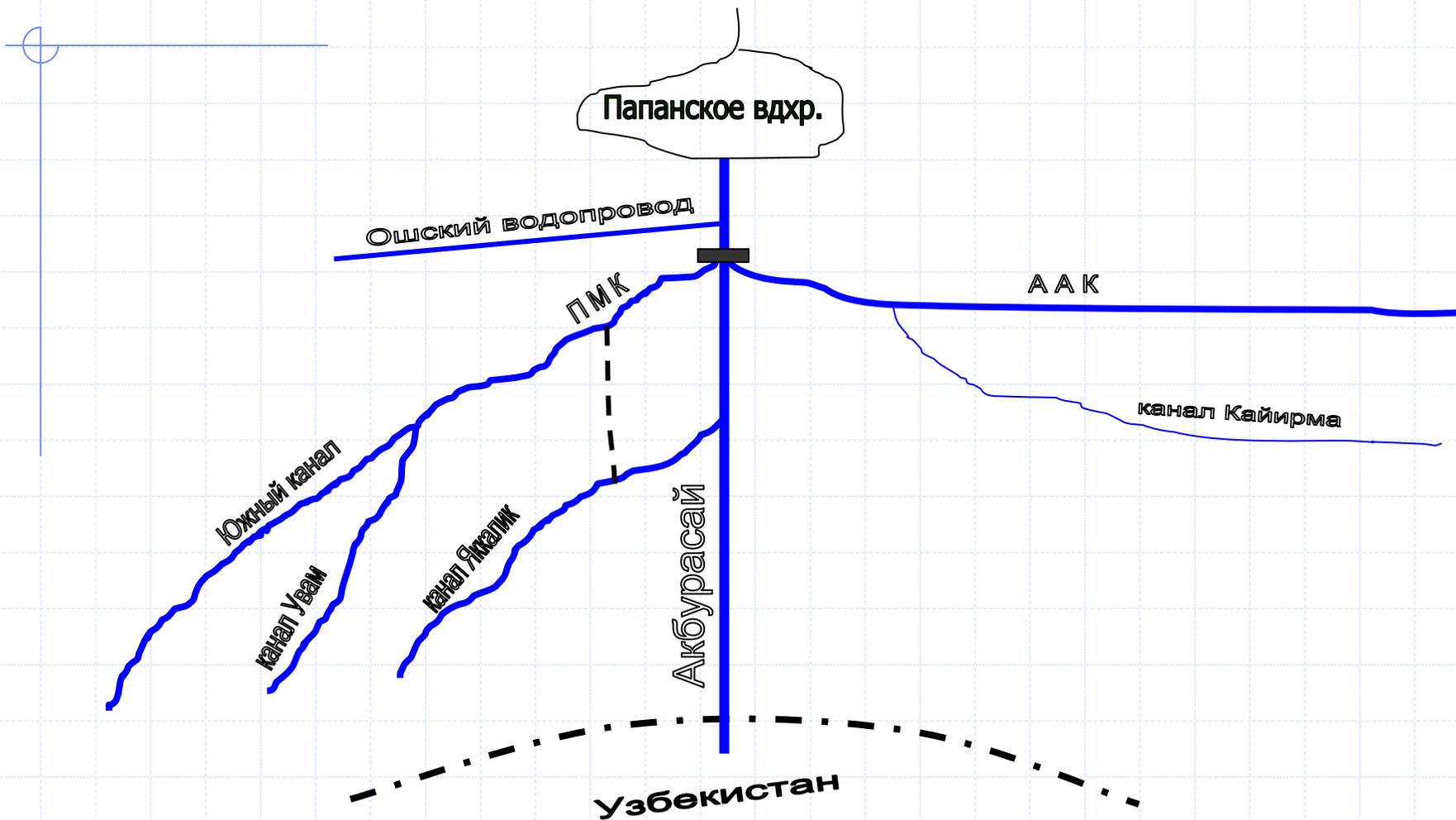


Схема бассейна р. Акбура

План действий

В рамках проекта планируются следующие действия:

- Создание инициативной группы (ИГ) по созданию ВКБА.
- Разработка ИГ проекта «Положения о Водном комитете бассейна р.Акбура (ВКБА)».
- Организация ИГ обсуждения заинтересованными сторонами (в ходе специальных встреч и семинаров) проекта «Положения о Водном комитете бассейна р.Акбура (ВКБА)».
- Доработка ИГ проекта «Положения...» с учетом замечаний и предложений.
- Подготовка и проведение ИГ Учредительного собрания ВКБА.
- Утверждение «Положения о Водном комитете бассейна р.Акбура (ВКБА)»
- Формирование руководящего (Совет) и исполнительного (Правление) органов ВКБА.
- Организация работы ВКБА

Состав Совета ВКБА

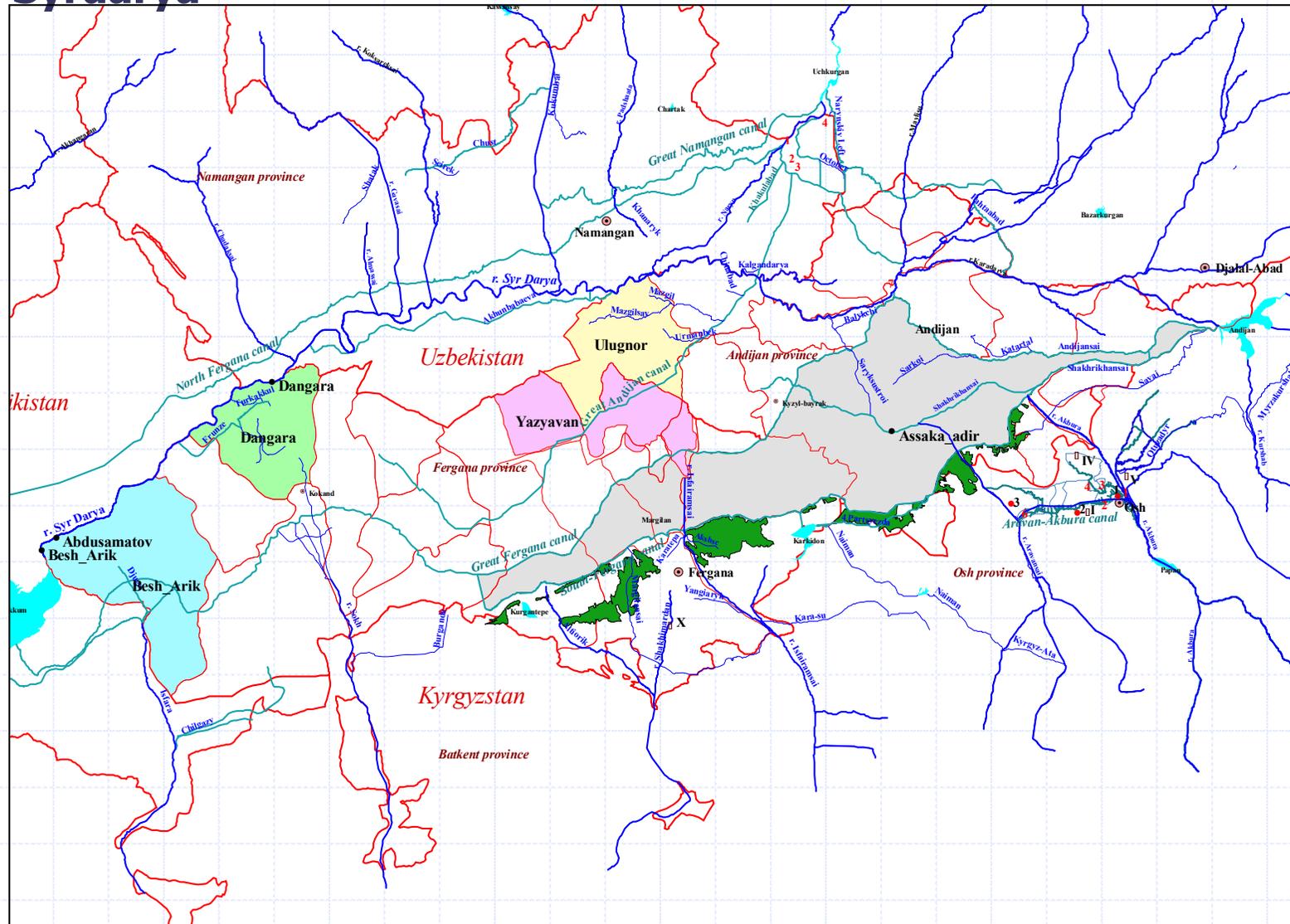
1. Ошская облгосадминистрация;
2. Карасуйская райгосадминистрация;
3. Араванская райгосадминистрация;
4. Хокимият Хужабадского района;
5. Ошское БУВХ;
6. Папанское водохранилище (ПВХ);
7. СВААК;
8. СВПМК;
9. УААК;
10. УПМК;
11. Ошский водопровод;
12. БУИС Нарын-Карадарья;
13. УИС Акбура (Узбекистан);
14. Араванский РУВХ;
15. Ошский комитет охраны природы;
16. СЭС;
17. Другие (?)

Заключение

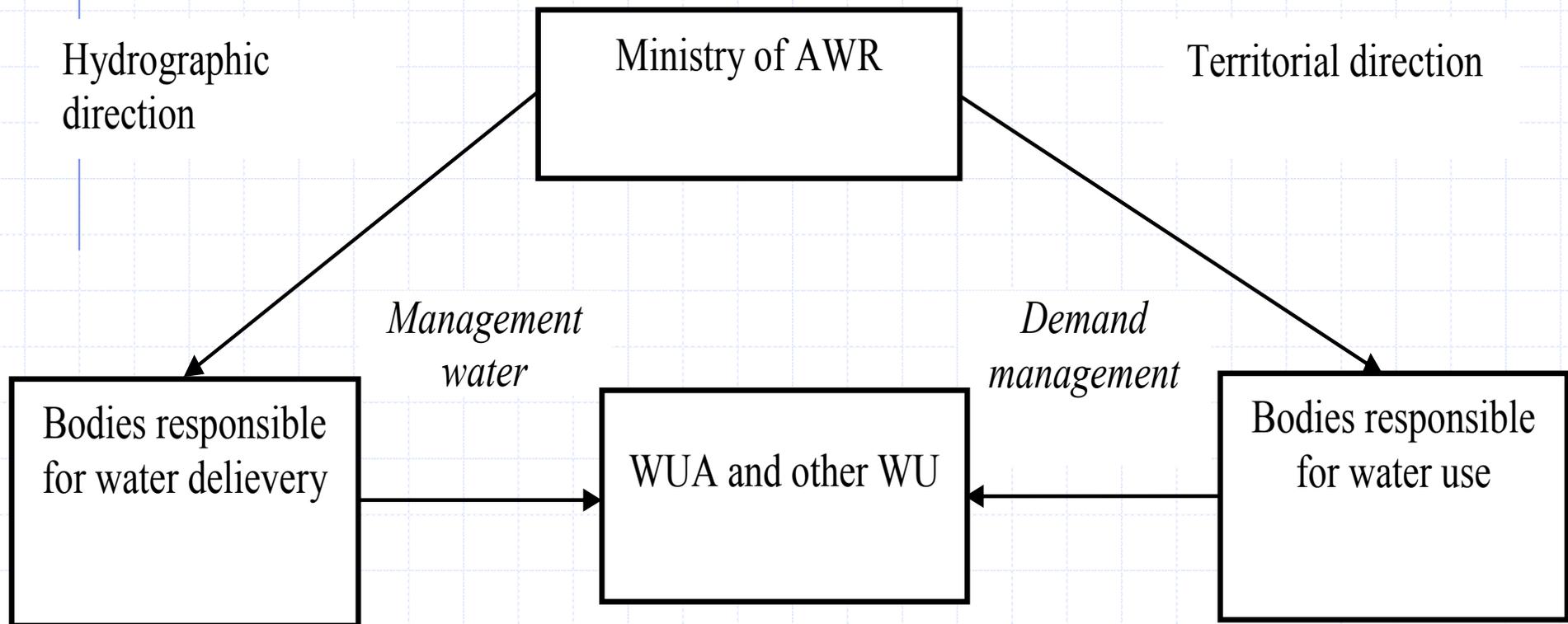
- Проектом достигнут определенный прогресс в плане наращивания организационного и финансового потенциала новых институциональных структуры, созданных в пилотной зоне.
- Институциональные структуры показали свою полезность, доверие к ним растет, но их устойчивость (особенно, финансовая), не смотря на достигнутый прогресс, остается не высокой.
- Для повышения устойчивости СВК и эффективности ВКК необходимо усилить поддержку ИУВР со стороны государства (через НГКП) и доноров, так как решение ключевых проблем, сдерживающих рост устойчивости, находится в сфере внешнего руководства.
- Проект находится на стадии, когда задачи по институциональному строительству близки к завершению и очередной задачей становится содействие широкому распространению по горизонтали и вертикали опыта, накопленного проектом «ИУВР-Фергана».

Proposal for future

Horizontal upscaling of IWRM on all Ferghana valley left bank Syrdarya



Institutional triangle



*Ознакомление Президента Всемирного
водного форума Л.Фашона. С объектами
проекта ИУВР зоны ЮФМК*



*Горжественное собрание в день открытия
автоматизации крупных гидроузлов и Г/П
ЮФМК*



*Посещение делегации Республики Казахстан для
ознакомления с достигнутыми результатами
проекта «ИУВР-Фергана» в зоне ЮФМК*



*Посещение специалистов проекта РЕСП-2 для
ознакомления с достигнутыми результатами
проекта «ИУВР-Фергана» в зоне ЮФМК*



A dramatic photograph of a surfer riding a massive, curling blue wave. The surfer is positioned near the base of the wave's face, riding a red and yellow surfboard. The wave is breaking with a large amount of white foam and spray, creating a powerful and awe-inspiring scene. The sky is a clear, bright blue.

Спасибо за внимание

Thank you for your attention