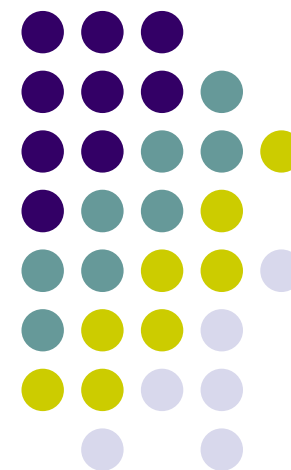


Водная безопасность в Центральной Азии и в мире

Тезисы доклада на семинаре в Ташкенте
18-20 марта 2008 г.

Проф. В.А. Духовный,
Директор НИЦ МКВК,
Почетный вице-президент Международной Комиссии
по Ирригации и дренажу (МКИД)
Член Совета директоров Всемирного Водного Совета



Что такое вода для Центральной Азии?



- Водоснабжение всего населения;
- Благосостояние более половины населения;
- 23 % национального дохода;
- Занятость 34 % населения;
- Продуктовая независимость;
- Экологическая безопасность;
- Производство 38 % электроэнергии;
- 1 доллар продукции орошаемого земледелия - 2,3 доллара сопряженного эффекта

Наследие советской эпохи.

Плюсы



- 8 миллионов гектар орошаемых земель;
- 70 крупных плотин и водохранилищ;
- 93 % обеспечения водой населения;
- Крупнейшая в мире система каналов (Каракумский канал), насосных каскадов (Каршинский);
- Кадровый и научный потенциал;
- Опыт и практика централизованного управления водой.

Наследие советской эпохи.

Минусы



- Игнорирование природных требований к воде;
- Природно-антропогенная катастрофа Аральского моря и Приаралья с ежегодным ущербом 210 млн. долларов США, в том числе в Узбекистане – 150 млн. долларов США;
- Опустынивание 5 миллионов гектар;
- Игнорирование мнения водопользователей;
- Высокая стоимость эксплуатации водохозяйственных систем;
- Перекрестная увязка интересов республик;
- Конфликт интересов орошения и гидроэнергетики.

Эпоха независимости – новые горизонты



- Создание МКВК – октябрь 1991 г.
- Соглашение «О сотрудничестве в сфере совместного управления использованием и охраны водных ресурсов межгосударственных источников» - февраль 1992 г.
- Соглашение «О совместных действиях по решению проблемы Аральского моря и Приаралья, экологическому оздоровлению и обеспечению социально-экономического развития Аральского региона», подписанное Главами Государств Центральной Азии – март 1993 г.
- Решение Глав Государств Центральной Азии по программе конкретных действий по улучшению экологической обстановки в бассейне Аральского моря – январь 1994 г.
- Соглашение «Об использовании водно-энергетических ресурсов бассейна реки Сырдарьи».

Концепция по решению проблем Арала, Приаралья положила начало работам по возрождению природного комплекса



- Создана система водоемов в дельте Амударьи
- Малое море и восстановление дельты Сырдарьи

Основные результаты работы МКВК



- Создана система ежегодного взаимодействия между межгосударственными (БВО «Амударья», БВО «Сырдарья» и НИЦ МКВК) органами и национальными водохозяйственными ведомствами (Министерствами), позволившая избежать конфликты в обеспечении водой стран региона, несмотря на наличие как резко маловодных, так и паводковых лет;
- Информационное обеспечение открыто для водопользователей всех стран www.cawater-info.net;
- Удельный расход воды на гектар с 14 тысяч м³ в 1990 г. снизился до 12300 м³ в 2006 г. и до 11500 м³ в 2007 г.!

Содержание работы МКВК

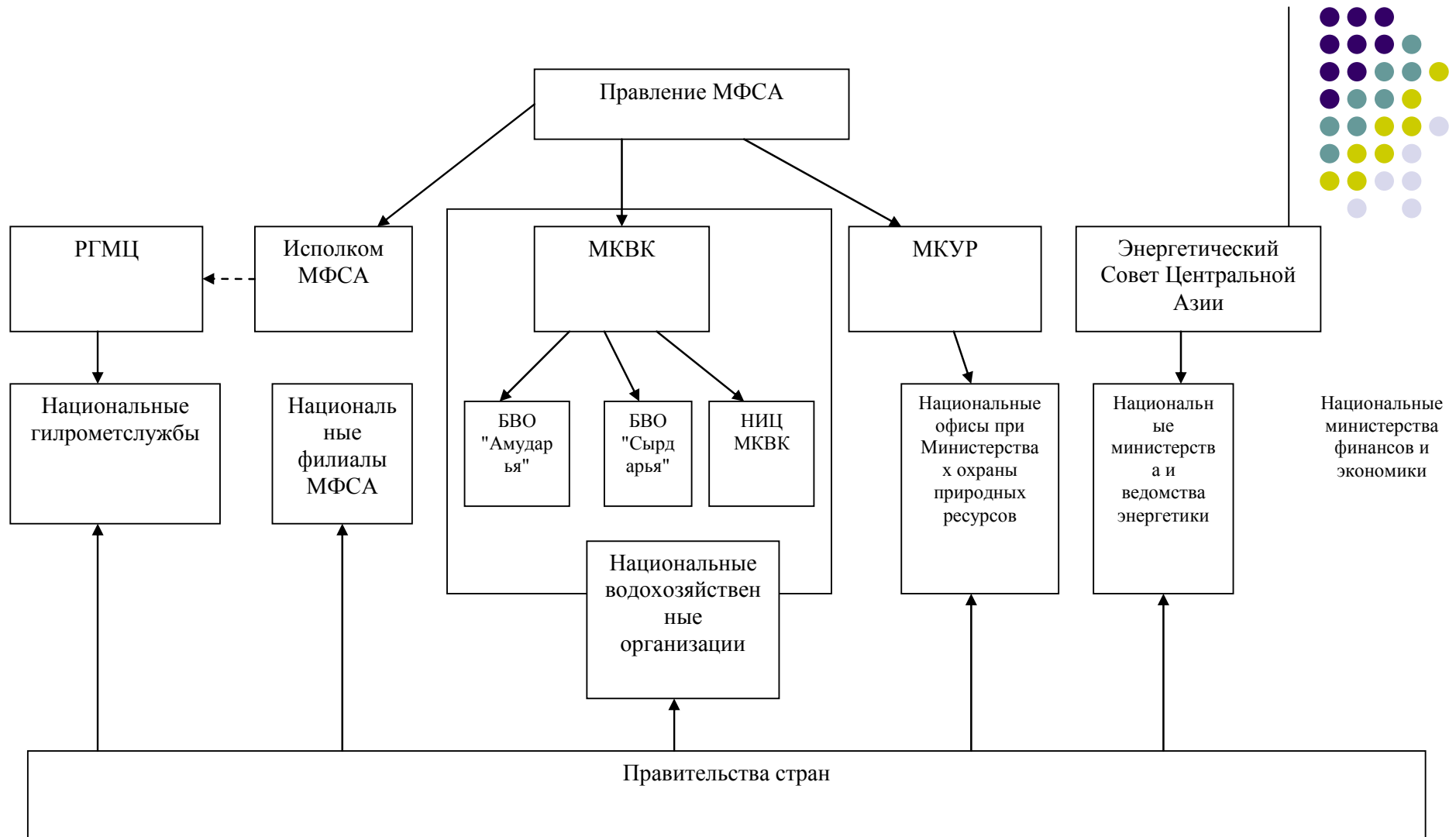


- совместное планирование режимов рек, их согласование и ежегодное водораспределение – отдельно на период вегетации и межвегетации;
- оперативное управление попусками, подачей воды из межгосударственных источников национальным ведомствам, контроль расходов и – на отдельных постах БВО "Сырдарья" – качества воды;
- постоянное укрепление и наращивание потенциала органов МКВК путем оснащения техникой, оборудованием, компьютерами, улучшением системы связи и коммуникаций; в организации системы тренинга и повышении квалификации;
- развитие информационной региональной системы, усиление её открытости, доверия и повышения уровня знаний;
- осуществление совместных региональных проектов, базирующихся на единой основе и принципах;
- развитие и внедрение ИУВР как на региональном, так и на национальном уровне.

Какие проблемы мешают успешной работе МКВК?



- Дефицит полномочий и доверия;
- Слабая координация и параллелизм региональных органов
- Слабое продвижение перспективных работ по выработке стратегии регионального развития;
- Дефицит средств на поддержание межгосударственных работ и сооружений, на развитие и совершенствование системы управления;
- Недостаточные усилия по совершенствованию юридической основы межгосударственного управления;
- Слабая оправдываемость прогнозов.



Существующая структура управления водными ресурсами



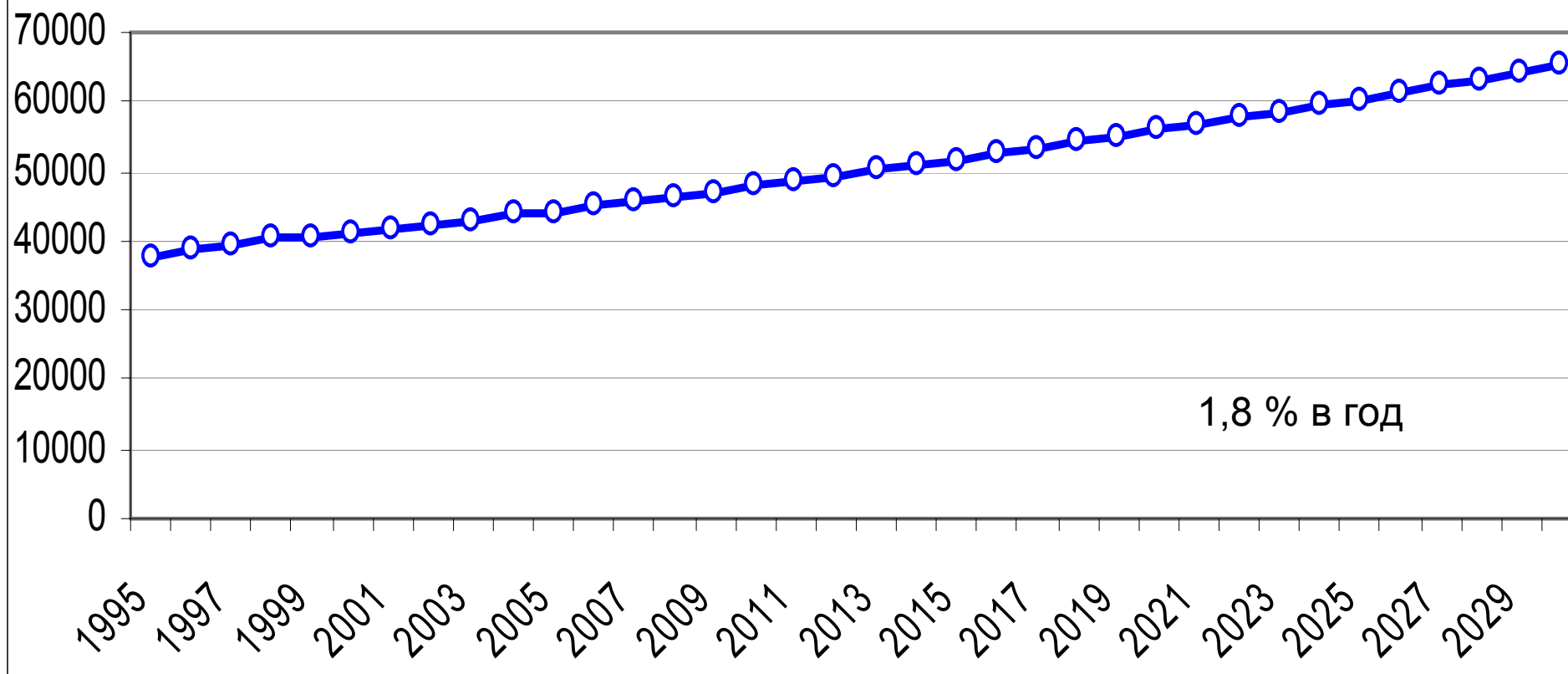
Что нас ждет впереди?

Дестабилизирующие факторы внешние

- рост населения;
- рост населения городов;
- изменение состава сельскохозяйственных культур;
- увеличение экологических требований;
- изменение климата;
- низкие мировые цены на сельхозпродукты;
- Усиление энергетических режимов рек;
- возможное увеличение роста водозабора Афганистаном.



Рост населения в БАМ, млн.чел



Сравнение вариантов расчета по двум сценариям изменения климата (Чирчик-Ахангаран-Келесский бассейн)



	Ресурсы		Расчетный водозабор для орошения	
	ЕСНАМ	НАДСМ2	ЕСНАМ	НАДСМ2
Базовый 2003 г	9213		4380	
min	5131	5440	4225	4210
max	12552	12775	6285	6270
В среднем за 2003-2030 г.	8107	8403	5360	5190

Внутренние вызовы



- недостаточное внимание к водосбережению;
- снижение точности учета воды;
- старение водной инфраструктуры во всех звеньях водной иерархии, увеличивающее непродуктивные потери и снижающее управляемость;
- низкий уровень вложений в реконструкцию и модернизацию;
- увеличение количества водопользователей;
- недостаточное финансирование эксплуатационных служб и отсюда потеря кадров.

Как усилить стабильность, устойчивость и равноправное обеспечение?



- Региональная водная стратегия
- Новая организационная структура
- Усиление юридической основы сотрудничества
- Финансовые инструменты
- Механизм планирования
- Управленческие механизмы
- Национальные программы эффективного использования

Региональная водная стратегия



- Параметры роста водного дефицита;
- Необходимые уровни водосбережения;
- Уровни достижения потенциальной продуктивности земель;
- Внедрение ИУВР;
- Согласованные экологические требования.



Секрет будущего выживания заложен в строгом следовании международному водному праву. Узбекистан первый среди стран региона присоединился к двум международным конвенциям – 1992 и 1997 года. Кроме Узбекистана лишь Казахстан присоединился к Конвенции 1992 года. Присоединение всех стран региона будет означать:

- Дух сотрудничества и взаимодействия;
- Согласованные действия по будущему строительству;
- Обеспечение качества вод;
- Соблюдение экологических попусков.

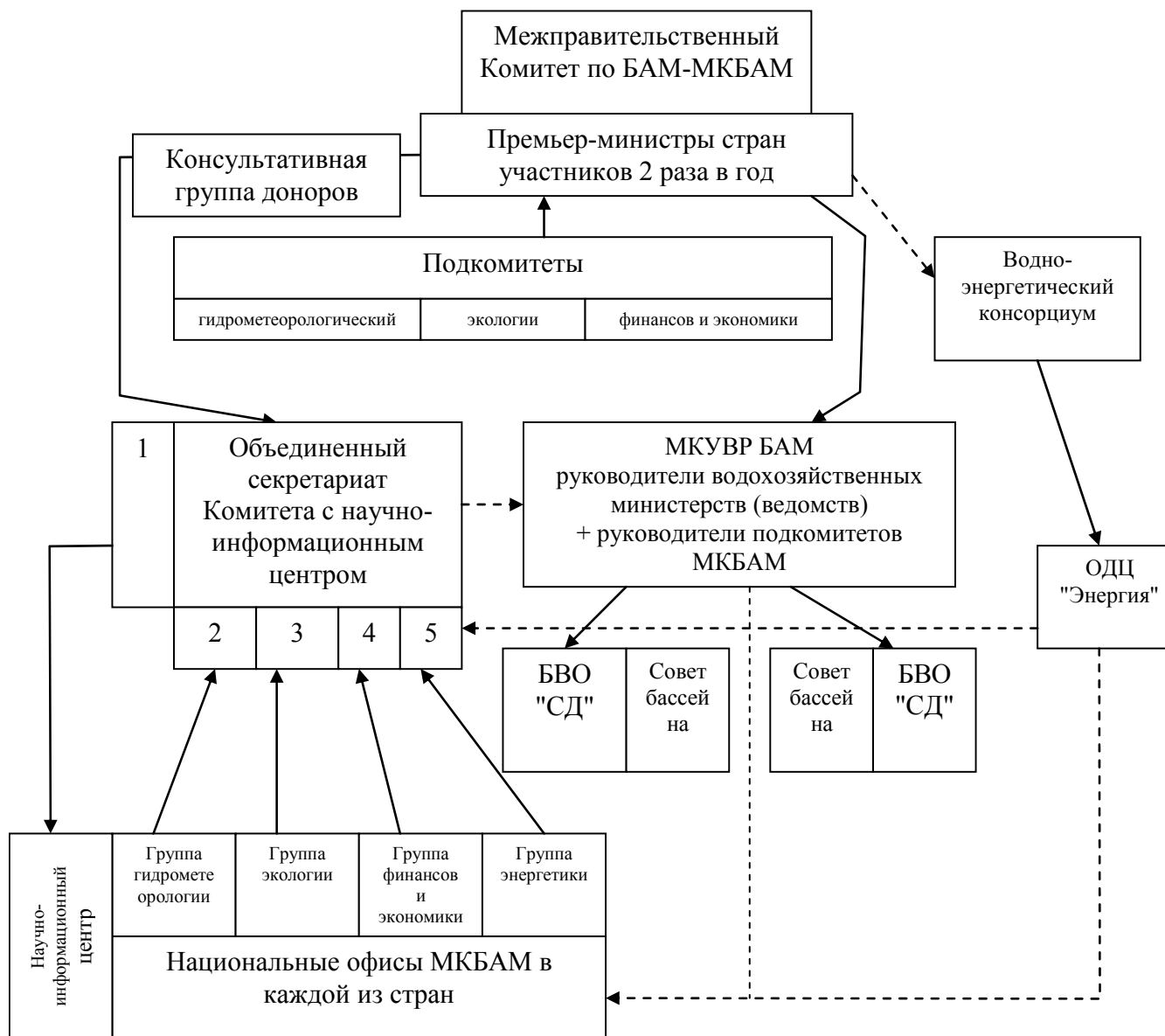


Проект RETA 6163

- Соглашение об информационном обмене;
- Соглашение об усилении статуса МКВК;
- Соглашение по использованию водных и энергетических ресурсов реки Сырдарьи;
- Процедура и правила управления речным бассейном.



- включение в сферу влияния МКВК всех трансграничных вод, включая подземные, возвратные;
- уточнение функций БВО и его структуры с учетом разрабатываемой стратегией с целью возможно полного охвата всего ствола каждой реки силами БВО;
- правила использования совместных вод всех типов;
- законодательство и нормативы по качеству вод, ограничению сбросов и отдельных ингредиентов в воде;
- процедура подготовки и принятия решения межгосударственных органов;
- процедура решения споров и арбитража;
- ответственность за нарушение лимитов, режимов, правил и за загрязнение вод, за срывы подачи воды в Арал.



**Предлагаемая схема
организации регионального сотрудничества в БАМ.**

Преимущества новой схемы



- Координация руководства водными ресурсами на уровне Глав Правительства;
- Региональная интеграция межотраслевых интересов;
- Тесная увязка национальных интересов и региональных организаций;
- Равное участие стран в региональном управлении;
- Контроль дублирования, конкуренции, распыления средств;
- Включение проблем количества и качества;
- Влияние общественности в трансграничное управление.

Финансовые инструменты сотрудничества



- Распределение затрат между странами;
- Экономический механизм учета доходов и ущербов;
- Водно-энергетический консорциум;
- Плата за загрязнение.

Проекты и наука.

Партнерство.

Информация



ИУВР-Фергана , ИУВР низовьев, Стратегическое планирование, ИУВР Приаралья, Дренаж в ЦА , Вода и образование , Riwertwin.

McGill UN, UNESCO-IHE, BONN UNU, STUTTGART UN, MONPELLYE Un, MC ROYAL COLL, IWMI

INBO, ICID, ICID, WWC, IWRA, GWP SDC, WB, ADB

Проектные предложения и научные инициативы

Партнерства с международным сообществом

Проект CAREWIB

Ургенч
CIDA

ТЦ МКВК
Ташкент

Бишкек
АБР

Душанбе ,
Ходжент
CIDA

Алматы
ПРООН

Ош
SDC

КОНСУЛЬТАТИВНАЯ СЛУЖБА И ТРЕНИНГ ФЕРМЕРОВ И АВП.