

Развитие водохозяйственного потенциала - важный механизм обеспечения устойчивого регионального развития

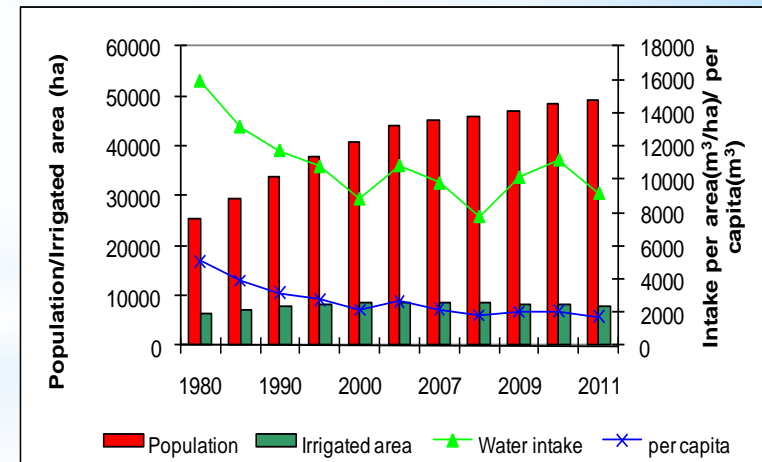


Водные проблемы региона:

- ✓ Ограниченность и не равномерное распределение водных ресурсов;
- ✓ Изменение климата, сокращение стока рек и учащение экстремальных событий
- ✓ Усиление деградации земель и экосистем (~31% орошаемых земель имеют близкое залегание грунтовых вод и/или засолены)
- ✓ Рост потребности и усиление конкуренции за водные ресурсы между:
 - сельским хозяйством,
 - энергетикой
 - окружающей средой и др.
- ✓ Необходимость развития механизмов решения проблем



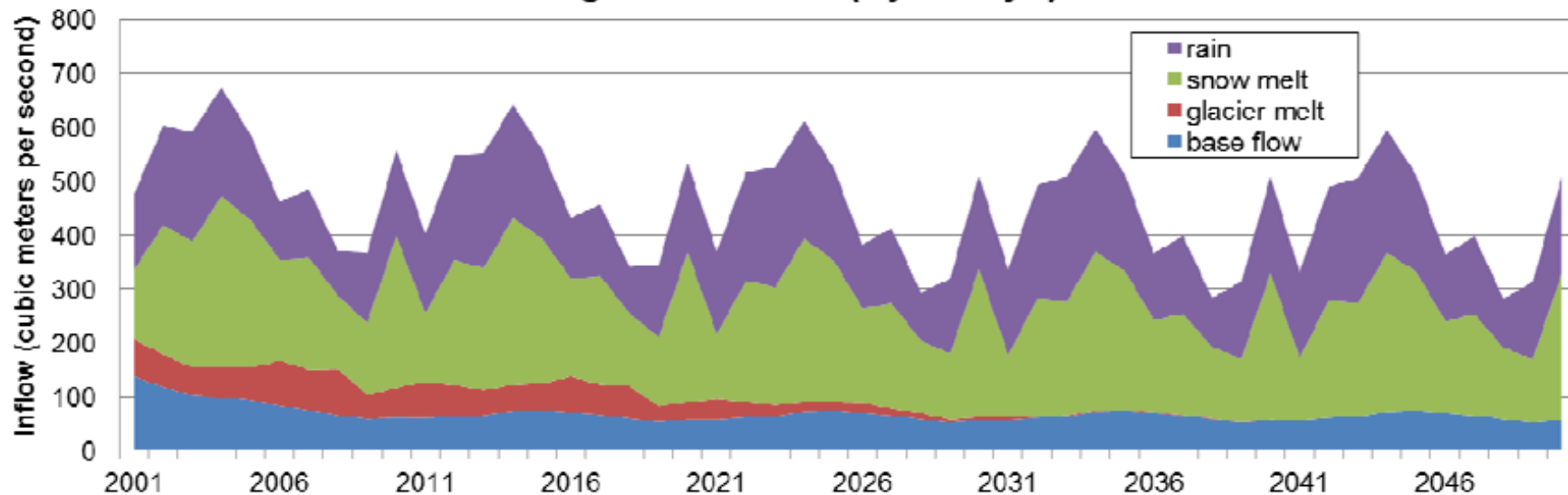
Сокращение доступа к воде



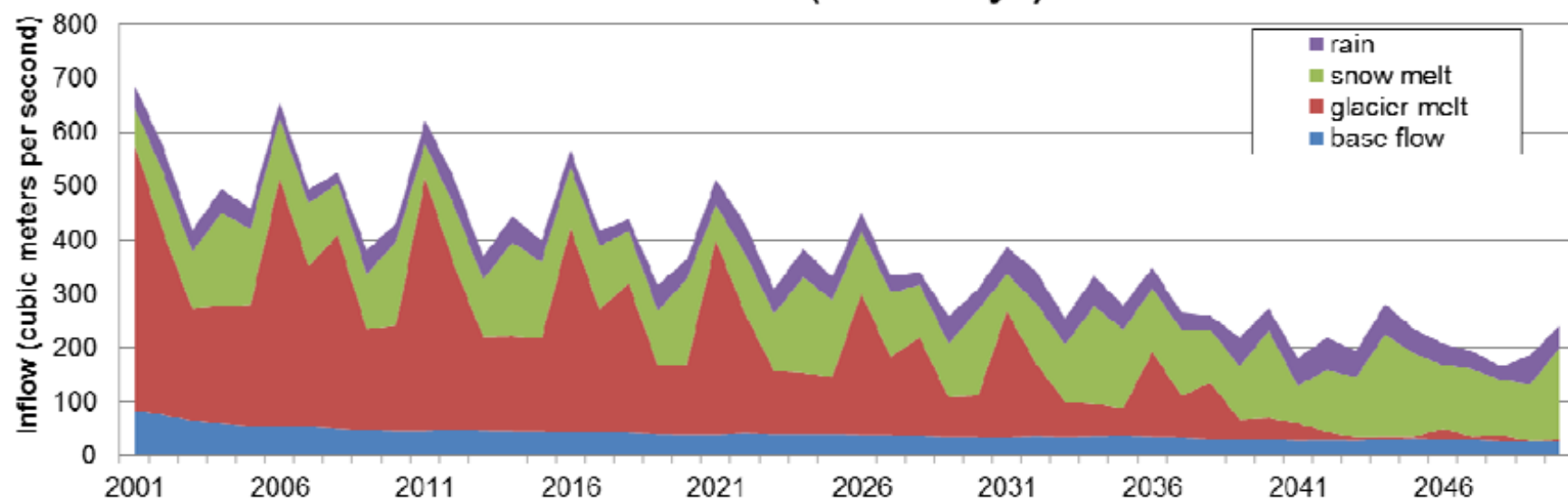


Приток воды к воохранилище

Inflow Toktogul Reservoir (Syr Darya) 2001-2050



Inflow Nurek Reservoir (Amu Darya) 2001-2050



СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ

- Проблема водных ресурсов как ресурсов общего пользования не имеющих альтернативы - конгломерат взаимосвязанных проблем мира, безопасности и устойчивого развития региона
- В ближайшем будущем нарастающие потребности на водные ресурсы - мугут быть обеспечены путем совершенствования управления, рационализации использования и поиска внутренних резервов водных ресурсов
- Проблемы устойчивого управления водными ресурсами требуют постоянного внимания, являются задачей не одного поколения, невозможно решить силами только одного или нескольких государств региона.

Реформы в водном хозяйстве

- **Подход на уровне государственной политики:**
 - Порядок лимитированного водопользования;
 - Поэтапное совершенствование законодательной базы водопользования (ЗРУз №240, ПКМ №82 от 19 марта 2013г., №171 от 14 июня 2013г. И др);
 - Переход на гидрографический-бассейновый принцип управления водными ресурсами;
 - Передача части обязанностей и полномочий по УВР общественным организациям (на нижнем звене);
 - Диверсификация сельскохозяйственных культур;
 - Внедрение ИУВР и водосберегающих технологий;
 - Совершенствование потенциала;
 - Крупномасштабные инвестиции инвестиций в отрасль и др.
- **Результаты реформ:**
 - Снижение объема водопотребления на 20% при росте потребности;
 - Снижение удельного водопотребления в сельском хозяйстве, до 42% на 1 га

Потребность в постоянном внимании

- Широкомасштабные реформы осуществляемые в отрасли существенно улучшили состояние.

Анализ проблем и накопленного опыта показывают, что:

- Устойчивое управление водными ресурсами и рационально водопользование - сложные направления и **требуют постоянного внимания общества и государств;**
- Существует острая необходимость в совершенствовании **механизмов достижения цели, в частности развития водохозяйственного потенциала региона, который не полностью реализуется;**
- Масштабы задач требуют улучшения координации и **объединения всех усилий и ресурсов, в том числе по развитию потенциала в первую очередь водохозяйственного образования и науки.**
- **Необходимо привлечь внимание и усилия международного сообщества к решению проблемы Арала, особенно в зоне Приаралья, которая является эпицентром экологического и социального бедствия.**

Приоритетные направления сотрудничества

1. В области развития потенциала:

- Совместные образовательные программы, унифицированные учебные программы и учебные материалы
- Развития и модернизация учебно-лабораторной, материально-технической базы и информационно-ресурсного центра
- Совместная подготовка кадров - бакалавров, магистров, докторов (программа двойного диплома, студенческий и ППС обмен)
- Ознакомительные поездки, малые гранты и др.
- Образовательные компоненты для крупных проектов развития
- Развитие оповешенности общества

Приоритетные направления сотрудничества

2. В области научных исследований - (совместные программы, обмен методами и результатами):

- Оценка потребности на воду для нужд экономики и окруж. среды
- Совершенствование методов и технологии ИУВР на уровне бассейнов и УВХК в условиях неопределенностей (изменение климата, нарастающий дефицит, изменчивость водообеспеченности, и др.);
- Развитие соответствующих к условиям водопотребителей водосберегающих технологий
- Улучшение мелиоративного состояние земель и повышение их продуктивности
- Оценка воздействия природных и антропогенных факторов, в том числе изменения климата, крупномасштабного водопотребления и управления водными ресурсами на окружающую среду в условиях хрупкой экологической устойчивости в регионе
- Разработка, оценка надежности и совершенствование конструкции гидротехнических и мелиоративных сооружений:
- Создание и развитие научного потенциала по совершенствованию технологии управления и использования водных ресурсов и др.

Приоритетные направления сотрудничества

1. Особое внимание должно быть уделено вопросам совершенствования и координации водохозяйственного образования, совместному развитию и унификации учебных программ и ресурсов, совместным исследованиям. Это один из условий сопутствующих облегчению взаимопонимания коллег из разных стран региона
2. Повышение квалификации кадров - важнейший фактор обеспечения успеха деятельности в водном хозяйстве в условиях скоротечных реформ и изменяющихся условий
3. Проблемы интеграции «образование-наука-производство» во всех странах региона;
4. Предметом отдельного внимания должны быть вопросы подготовки молодого поколения ученых и проектировщиков для отрасли

Приоритетные направления сотрудничества в регионе

- Совместно с партнерами ведётся подготовка к созданию открытого факультета по вопросам образования в сфере водной дипломатии и научных исследований при ТИИИМСХ. Радостно отметить, что данная инициатива поддерживается нашими зарубежными партнерами.
- Мы надеемся на активное взаимовыгодное сотрудничество с коллегами из учреждений высшего образования и науки соседних стран, научных центров, поддержку международных институтов таких как МФСА, РЭЦЦА, ГТЗ и другие во имя устойчивого развития в регионе.

Спасибо за внимание