

## Содействие оценке взаимосвязи водных, энергетических, пищевых и экосистемных ресурсов в странах Центральной Азии

Екатерина Горшкова / Жарас Такенов (Казахстанско-Немецкий университет, Алматы)  
Email для связи: [wefe@dku.kz](mailto:wefe@dku.kz)



## План презентации

- 1. Предпосылки необходимости приобретения знаний о взаимосвязи ресурсов и потенциала**
- 2. Комплексный подход к пониманию управления ресурсами как новый способ решения сложных проблем.**
- 3. Оценка взаимосвязи между водными-энергетическими-продовольственными и экосистемными ресурсами: опыт DKU**
- 4. Заключение**



Фото с национального ToT в г. Алматы (29 апреля, 2022г.)

**Предпосылки необходимости приобретения знаний о взаимосвязи ресурсов и потенциала в некоторых странах Центральной Азии**

**1) политика экономического развития основана на увеличении потребления ресурсов, а не на их переориентацию и повышение эффективности.**

**2) гидрократии по-прежнему не решаются разделить полномочия по принятию решений с другими секторами по управлению водными ресурсами.**

**3) новые источники воды в регионе становятся все более дорогими и ограниченными.**

**4) Усилия по повышению эффективности использования воды и энергии на местном и национальном уровнях ограничены и разрозненны.**

**5) правительства не уделяют соответствующих приоритетов биоразнообразию и экосистемным услугам.**



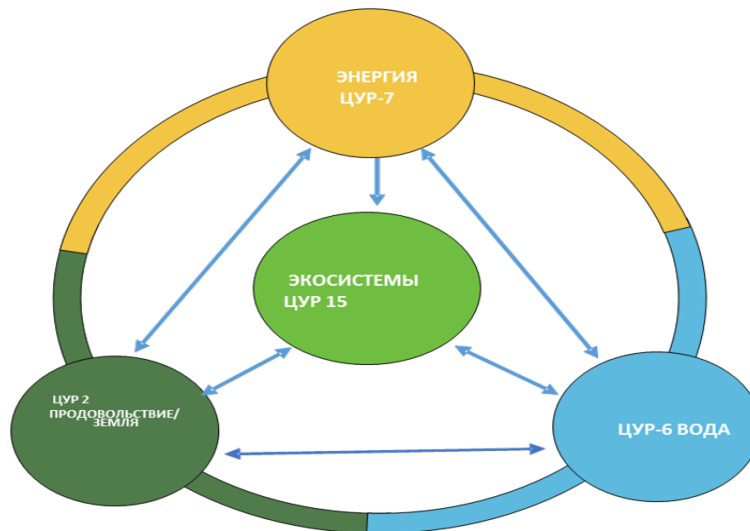
## Изучение комплексного подхода к пониманию управления ресурсами быстро распространяется в научной литературе и в политике как новый способ решения сложных взаимоотношений проблем ресурсов и развития.

➤ Ни одна из 17 ЦУР и ни одна из ее 169 задач - **не может быть достигнута изолированно**, а только в сочетании с другими!

➤ Взаимосвязанный характер ЦУР создает требования для целостного и многоотраслевого подхода. А такой подход бросает вызов традиционным процессам и **требует** от разных секторов стремления к **синергии** между своими индивидуальными отраслевыми планами развития и одновременного **поиска компромиссов**, которые неизбежно возникнут в результате.

➤ Прослеживаются **МНОГОЧИСЛЕННЫЕ ВЗАИМОСВЯЗИ** между этими целями, что является еще и **КОСВЕННЫМ ПРИЗЫВОМ** к комплексному подходу для продвижения устойчивого развития, эффективного использования ресурсов и укрепления безопасности.

1. **ЦЕЛЬ-2 ИСКОРЕНЕНИЕ ГОЛОДА (ВКЛЮЧАЕТ ДОСТИЖЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОДВИЖЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА);**
2. **ЦЕЛЬ-6 В ОБЛАСТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И САНИТАРИИ (ВКЛЮЧАЕТ ИУВР И УЛУЧШЕНИЕ ТРАНСГРАНИЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ЗА ПРЕДЕЛАМИ РЕК);**
3. **ЦЕЛЬ-7 ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДОСТУПНОЙ И ЧИСТОЙ ЭНЕРГИИ (ВКЛЮЧАЕТ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОСТУПА К УСТОЙЧИВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ВСЕХ); И**
4. **ЦЕЛЬ-15 СОХРАНЕНИЯ ЖИЗНИ НА СУШЕ (ВКЛЮЧАЕТ ЗАЩИТУ, ВОССТАНОВЛЕНИЕ И УСТОЙЧИВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭКОСИСТЕМАМИ).**



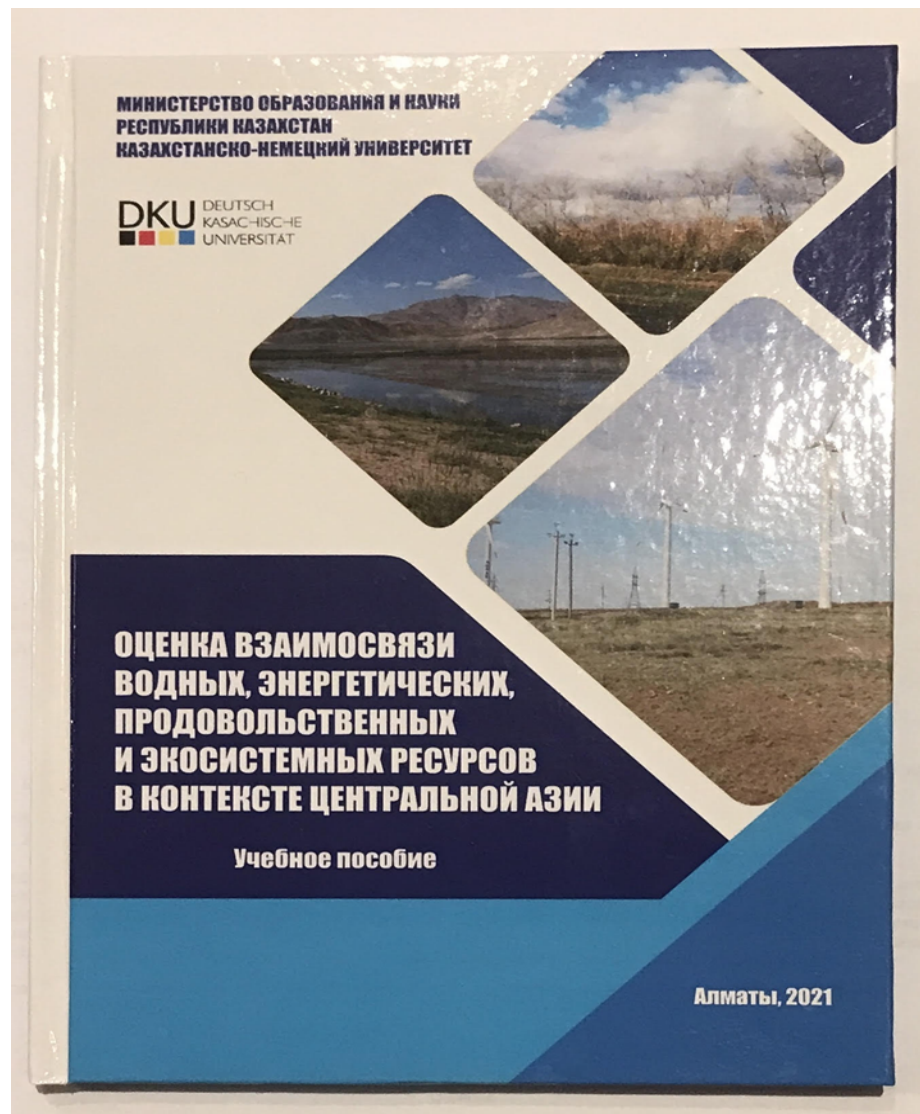
**НЕКСУС** рассматривается в контексте взаимосвязи ресурсов: воды, продовольствия и энергии в рамках экосистем и подразумевает, что данные секторы неразрывно связаны между собой таким образом, что действия в одной области обычно влияют на другие, а также оказывают воздействие на экосистемы.

**ЦА – является одним из регионов с наибольшей вероятностью конфликтов из-за воды и связанным с этим доступности других ресурсов.**

➤ Политика каждой отдельной страны в области управления водными ресурсами влияет на **доступность воды** в других государствах ЦА.

➤ Экономика стран ЦА уже развивается в условиях **растущего дефицита воды**, что приводит к проблемам развития.

➤ Основными результатами этого являются **рост политической напряженности и ухудшение социально-экономических и экологических условий.**



➤ Внесет свой вклад в создание и укрепление “потенциала в ЦА для поддержки взаимного обучения между водосборными бассейнами, секторами и государствами, чтобы таким образом содействовать обмену опытом и укреплению сотрудничества между странами”.

➤ При успешном будущем внедрения пособия в ЦА, мы надеемся, этот опыт может быть полезен и в других странах мира.

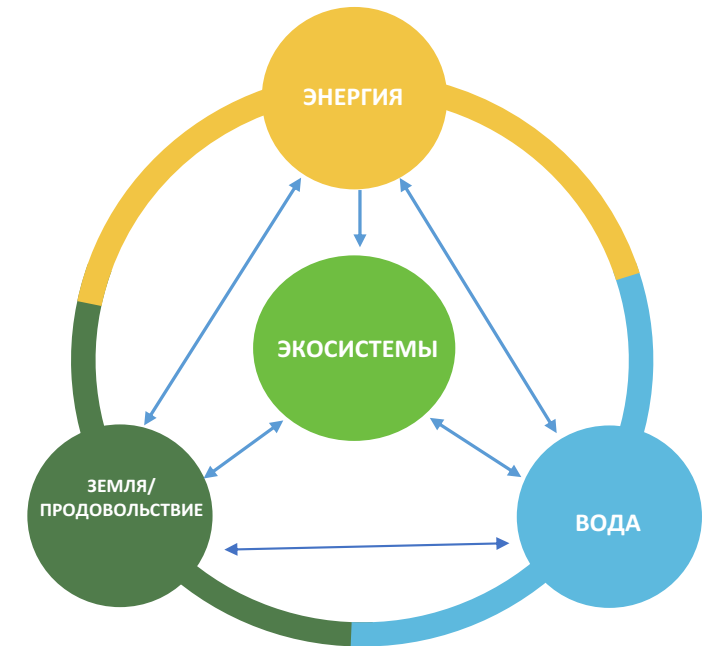
## Проект «Обучение государственных должностных лиц Центральной Азии продвижению оценки взаимосвязи между водными, энергетическими, продовольственными и экосистемными ресурсами»

### Цель проекта:

повысить квалификацию представителей государственных органов посредством обучения с участием региональных экспертов в области управления природными ресурсами. Данный проект реализуется при поддержке Регионального Проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде.

### Бенефициары проекта:

государственные служащие среднего звена (на уровне начальников департаментов/отделов), участвующие и/или вносящие вклад в формирование национальной политики в области водной, энергетической или продовольственной безопасности.



**Нексус** (лат. Nexus – «связь, сцепление») - в общем случае обозначает центральную часть какой-либо сущности, центр сцепления каких-нибудь связей

## Этапы проекта

### 1. Оценка контекста на уровнях природных ресурсов



**Декабрь 2021 – Март 2022**

Расширение методологической части и целевых тематических исследований учебного пособия с местными консультантами в каждой стране ЦА

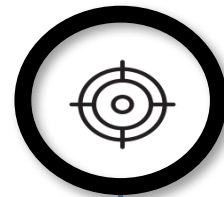
### 2. Подготовка ТТ на национальном уровне



**Апрель – Июль 2022**

Разработка учебного плана (программы) обучения и проведение ТТ в каждой стране ЦА на основе разработанного учебного руководства

### 3. Укрепление регионального сотрудничества



**Август – Сентябрь 2022**

Разработка концепции, повестки дня регионального семинара. Проведение регионального семинара в онлайн формате

## Целевые исследования проекта (модули) и тренинги

| Страна              | Целевое Исследование  | Предполагаемые даты проведения ТТ |
|---------------------|---|-----------------------------------|
| <b>ТАДЖИКИСТАН</b>  | ЦИ №1. Описание ситуации в водных, продовольственных, энергетических секторах и экосистемах условного макрорегиона Солтлэйк-Копсуйского бассейна  | 17 – 18 Мая 2022г.                |
| <b>УЗБЕКИСТАН</b>   | ЦИ №2. Описание ситуации в водных, продовольственных, энергетических секторах и экосистемах условного макрорегиона бассейна трансграничной реки Альфа   | 16 – 17 Июня 2022г.               |
| <b>КЫРГЫЗСТАН</b>   | ЦИ №3. Управление подземными водными ресурсами: водоносный горизонт в трансграничном контексте.   | 02 – 03 Июня 2022г.               |
| <b>ТУРКМЕНИСТАН</b> | ЦИ №4. Описание ситуации в водных, продовольственных, энергетических секторах и экосистемах условного макрорегиона Ландландия-Узерии  | 08 – 09 февраля 2023г.            |
| <b>КАЗАХСТАН</b>    | ЦИ №5. Описание ситуации в энергетических, водных и продовольственных секторах, и экосистемах условного макрорегиона бассейна трансграничной реки «Дармия»                                    | 28 – 29 Апреля 2022г.             |
|                     | ЦИ №6. Могрульское водохранилище и ГЭС как пример сложного поиска консенсуса по управлению водными и энергетическими ресурсами между странами верхнего и нижнего течения бассейна реки Андуин |                                   |



**ЧЕТЫРЕ ЧАСТИ И ШЕСТЬ ЭТАПОВ ПРОЦЕССА НЕКСУСНОЙ ОЦЕНКИ В РАМКАХ МОДЕЛЬНОЙ МОДУЛЬНОЙ МЕТОДОЛОГИИ**



**МОДУЛЬ I**

- **Этап 1:** выявляются потребности населения и национальные потребности в бассейне для понимания социально-экономического состояния бассейна, его ресурсной базы и структуры управления.
- **Этап 2:** выявляются потребности секторов и учреждений бассейна. Таким образом - определяются ключевые секторы и заинтересованные стороны, которые могут внести свой вклад своими знаниями и влиянием на последующие действия.

**МОДУЛЬ II**

- **Этап 3:** анализируются ключевые секторы с применением причинно-следственной связи. Проводится дальнейшее уточнение и детализация анализа по секторам со всеми заинтересованными лицами бассейна.
- **Этап 4:** детализируются проблемы между секторами при рассмотрении отраслевых планов и связей с другими секторами во время непосредственных обсуждений на семинаре.

**МОДУЛЬ III**

- **Этап 5:** создаются совместно диаграммы взаимосвязей нексусной оценки воды, продуктов питания, энергии, экосистем и другие выявленные взаимосвязи. Проводится «мозговые штурмы» в группах и обобщения на семинаре.

**МОДУЛЬ IV**

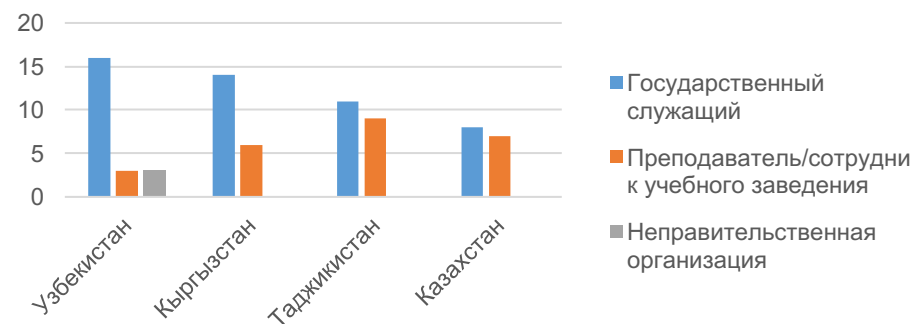
- **Этап 6:** обсуждаются и определяются возможные решения наиболее острых межсекторальных проблем.

**104 человека – охват всех участников по всем 4 странам  
78 участников заполнили формы обратной связи  
26 участников не заполнили формы обратной связи**

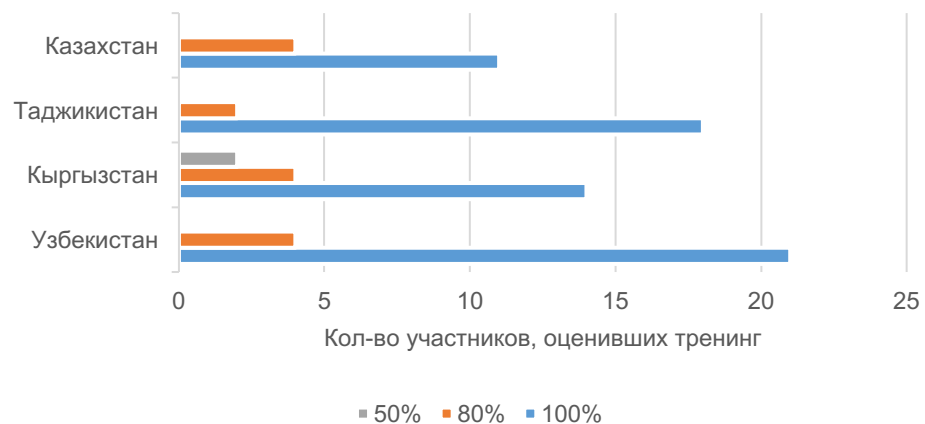
Количество участников по странам



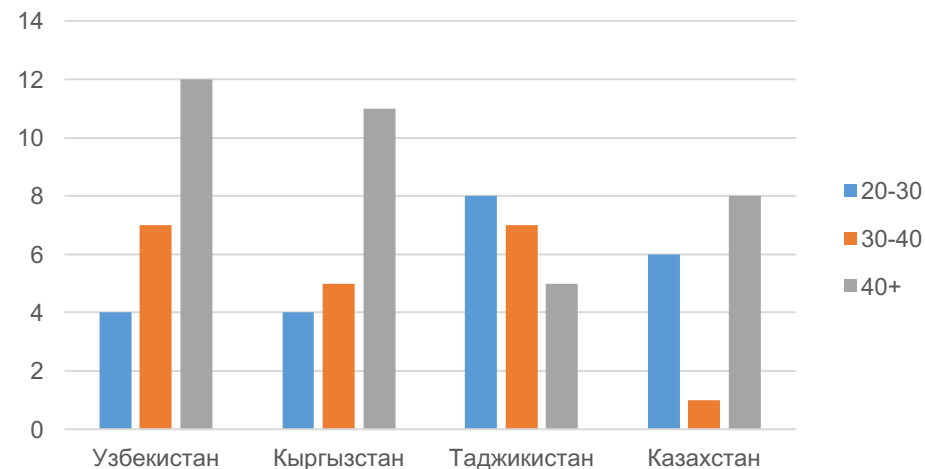
Количество участников по организациям



Оценка полезности тренинга для дальнейшей работы участников, %

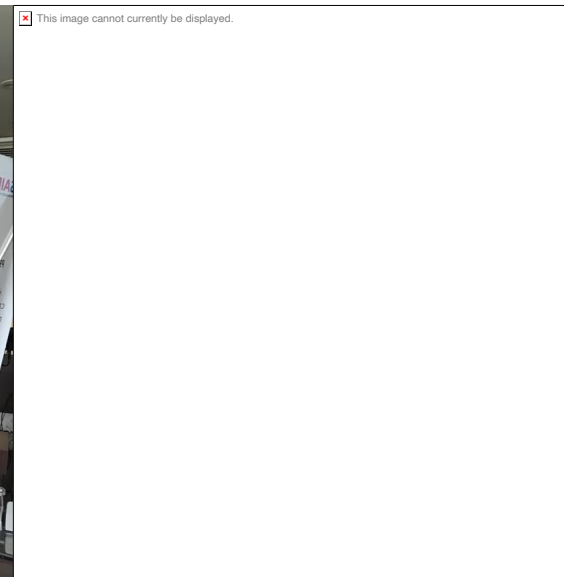


Количество участников по возрасту



## Что сделано и что предстоит сделать:

- На основе учебного пособия Подготовлено 6 **Модельных** исследований **ДЛЯ ПОЛНОЦЕННОГО ОБСУЖДЕНИЯ И ДИАЛОГА**. Привлечены национальные эксперты 5 стран ЦА.
- **ПРЕДЛОЖЕН НАИБОЛЕЕ ПРИЕМЛЕМЫЙ ПО МНЕНИЮ ЭКСПЕРТОВ Модульный МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД** обучения **ПРОВЕДЕНИЮ** нексусной оценки.
- Идет **СОВМЕСТНЫЙ** процесс апробации этой «**Модельной Модульной Методологии Обучения Нексусной Оценке**». Уже **завершены тренинги в Казахстане, Таджикистане, Кыргызстане и Узбекистане**.
- Тренинг в Туркменистане будет проходить 08 – 09 февраля 2023 г. с участием представителей государственной службы и академического сектора.
- ✓ Был согласован **НАИБОЛЕЕ ПОДХОДЯЩИЙ И ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД** и процесс, **НАИБОЛЕЕ УДОВЛЕТВОРЯЮЩИЙ ПОНИМАНИЮ НЕКСУСНОГО ПОДХОДА К ОЦЕНКЕ РЕСУРСОВ МАКРОРЕГИОНА**.
- ✓ «**МОДЕЛЬНАЯ МОДУЛЬНАЯ МЕТОДОЛОГИЯ ОБУЧЕНИЯ НЕКСУСНОЙ ОЦЕНКЕ**» была предложена **ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И ПРИНЯТИЯ СОГЛАСНО ПРАВИЛАМ, ТРЕБОВАНИЯМ, ПРОЦЕДУРАМ И ВРЕМЕННЫМ РАМКАМ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ И ВУЗОВ КАЖДОЙ СТРАНЫ РЕГИОНА**.



# Что дальше?

Подготовка и публикация онлайн-курса по  
нексусной оценке взаимосвязи между  
водными-энергетическими –  
продовольственными и экосистемными  
ресурсами и распространение ее среди  
заинтересованных лиц.



# Спасибо за внимание!

«Собраться вместе - это начало; держаться вместе - это прогресс; работать вместе - это успех »

Генри Форд

Контакты:

Жарас Такенов (email: [takenovzharas@gmail.com](mailto:takenovzharas@gmail.com))

Екатерина Горшкова (email: [ekaterinaa@dku.kz](mailto:ekaterinaa@dku.kz), тел. +7 747 6185 004)

