



Результаты сотрудничества с Туркменским сельскохозяйственным институтом

*Чарьяркули Таганов, Национальный
эксперт проекта
Региональный проект USAID
по водным ресурсам и окружающей среде*

Введение

- Глобальные климатические изменения на Земле являются одним из наиболее насущных проблем современного человечества в 21 веке.
- Изменение климата оказывают значительное влияние на наличие, качество и количество водных ресурсов, необходимых для жизнедеятельности человечества и окружающей среды.
- Как показывает многолетний мировой опыт одним из основополагающих методов решения вопросов использования и охраны вод в условиях изменения климата на земле и развития человечества в настоящее время является **Интегрированное управления водными ресурсами (ИУВР)**.

Применение ИУВР в Туркменистане

- **ИУВР** входит в состав основных принципов Водного законодательства Туркменистана (Водный Кодекс, 2016 г.), регулирующего отношения в области устойчивого и рационального использования вод и охраны вод, предупреждение и ликвидацию негативного воздействия вод, восстановление и улучшение состояния водных объектов является.
- В целях совершенствования подготовки специалистов по специальностям «Гидромелиорация», «Эксплуатация гидромелиоративных систем» и других, в Туркменском сельскохозяйственном институте (ТСХИ) была подготовлена Учебная Программа по дисциплине **«Интегрированное управление водными ресурсами»** (**Suw gorklaryny utgaşykly dolandyrmak. Okuw maksatnamasy. Daşoguz, 2022ý**).
- Совместно с преподавательским составом ТСХИ и специалистами проектного института «Туркменсувылымтаслама» Региональный проект WAVE оказывает содействие институту в подготовке учебника по дисциплине ИУВР.

Темы основных разделов учебника по ИУВР

№	Введение в учебную дисциплину
1.	<ul style="list-style-type: none">• Основные цели развития науки и образования в нашей стране.• Тема, цель, задачи и содержание учебной дисциплины «Интегрированное управление водными ресурсами».• Роль современного специалиста в обеспечении интегрированного управления водными ресурсами для достижения экологической безопасности и рационального использования водных ресурсов в целях устойчивого развития Туркменистана.• Структура и организация учебной дисциплины «Интегрированное управление водными ресурсами».• Основная учебно-методическая литература.

Темы основных разделов учебника по ИУВР

№	Водные ресурсы и устойчивое развитие
2.	<ul style="list-style-type: none">• Значение воды для окружающей среды и человека. Компоненты гидрологической циркуляции. Глобальный водный кризис.• Водопотребление по видам водопользователей. Санитария.• Водные ресурсы и водопользователи Туркменистана.• Цели развития тысячелетия для Туркменистана в области водоснабжения и санитарии. Принципы достижения Целей развития тысячелетия в Туркменистане. Доступ населения к питьевой воде.• Современное состояние качества питьевой воды в Туркменистане. Вопросы водоснабжения являются одним из приоритетных направлений устойчивого развития Туркменистана.• Источники водных ресурсов мира. Взгляды на водные ресурсы до 2050 года.

Темы основных разделов учебника по ИУВР

№	Понятие об Интегрированном управлении водными ресурсами (ИУВР)
3.	<ul style="list-style-type: none">• Международные инициативы в области управления водными ресурсами.• Глобальное Водное Партнерство (ГВП).• Определение Интегрированного управления водными ресурсами.• История развития понятия ИУВР. Дублинские принципы управления водными ресурсами.• Принципы интегрированного управления водными ресурсами ООН и ГВП.• Определение понятия «интегрированное» в концепции ИУВР. Преимущества ИУВР по сравнению с традиционными методами управления водными ресурсами.• 13 основных принципов для перехода на ИУВР.

Темы основных разделов учебника по ИУВР

№	Внедрение концепции ИУВР в Туркменистане
4.	<ul style="list-style-type: none">• Необходимость перехода на ИУВР в Туркменистане. Пробелы в управлении водными ресурсами.• Основными направлениями перехода на ИУВР являются: создание условий, институциональная структура, инструменты управления.• Стратегия перехода на ИУВР в Туркменистане. Правовые, организационные и информационные основы для реализации ИУВР. Проект Национального плана ИУВР и водосбережения.• Приоритетные направления водной политики для решения проблем, связанных с водными ресурсами.• Ключевые показатели Государственной программы управления водными ресурсами Туркменистана.

Темы основных разделов учебника по ИУВР

№	Политика и законодательство в области управления водными ресурсами
5.	<ul style="list-style-type: none">• Цели и задачи правового регулирования водных ресурсов.• Национальная водная политика и Национальная стратегия управления водными ресурсами.• Законодательство Туркменистана в области использования и охраны водных ресурсов.• Основные положения Водного кодекса Туркменистана.• Принципы перехода Туркменистана к «зеленой» экономике.• Государственная программа Туркменистана по управлению водными ресурсами.

Темы основных разделов учебника по ИУВР

№	Управление водными ресурсами по бассейновым принципам
6.	<ul style="list-style-type: none">• Характеристика водных бассейнов Туркменистана.• Организации по управлению водными ресурсами на бассейновых уровнях.• Задачи и структура бассейнового управления водными ресурсами (БУВР). Бассейновые Советы.• Структура Бассейновых Советов. Бассейновые договоры.• Бассейновые планы управления водными ресурсами.• Участие общественности в управлении водными ресурсами.

Темы основных разделов учебника по ИУВР

№	Мониторинг водных ресурсов
7.	<ul style="list-style-type: none">• Цели и задачи мониторинга водных объектов.• Принципы формирования системы мониторинга водных объектов.• Состав системы мониторинга бассейна.• Темы системы мониторинга.• Современное состояние мониторинга водных объектов. Государственная система мониторинга водных объектов.• Возможность использования геоинформационных технологий и систем (ГИС) для мониторинга водных ресурсов.• Мониторинг водных объектов. Цикл мониторинга. Оценка данных мониторинга.• Развитие системы мониторинга как основного источника информации.

Темы основных разделов учебника по ИУВР

№	Управление данными в области охраны и использования водных ресурсов
8.	<ul style="list-style-type: none">• Использовать информацию как основу для управления и принятия решений.• Проблемы, связанные с доступностью данных и обменом ими.• Управление данными и создание базы данных информационно-аналитических баз систем водных бассейнов.• Единая информационно-аналитическая концепция бассейновых систем рек Туркменистана.• Привлечение общественности к сбору данных и обмену ими на уровне бассейнов.• Геоинформационные системы в управлении водными ресурсами.• Внедрение ГИС-технологий на примере бассейна Амударьи.

Темы основных разделов учебника по ИУВР

№	Управление водными ресурсами и предпринимательство
9.	<ul style="list-style-type: none">• Влияние промышленного сектора на водные ресурсы.• Влияние сельскохозяйственного сектора на водные ресурсы.• Воздействие водоснабжения и санитарии на водные ресурсы.• Экономические принципы использования воды: «платит потребитель» и «платит загрязнитель».• Роль предпринимателей в обеспечении доступности питьевой воды и повышении качества воды.• Возможности развития предпринимательства в сфере водоснабжения и водоотведения.• Центральноазиатская региональная система по наращиванию потенциала в области водных ресурсов.• Экономические и финансовые инструменты в международной практике ИУВР.• Экономические пути координации водопользователей в Туркменистане.• 10 принципов ответственного отношения к водным ресурсам.

Темы основных разделов учебника по ИУВР

№	Совершенствование международного сотрудничества и трансграничного управления водными объектами
10.	<ul style="list-style-type: none">• Принципы международно-правового сотрудничества в области управления водными ресурсами трансграничных водотоков.• Европейская водная директива о сотрудничестве в трансграничных бассейнах.• Международные договоры о трансграничных водотоках.• Опыт сотрудничества в трансграничных речных бассейнах.• Охрана и использование водных ресурсов трансграничных водотоков в странах Центральной Азии.• Принципы и механизмы международного сотрудничества в Водном кодексе Туркменистана.

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ USAID ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА- Екатерина Стрикелева

050051 Казахстан, г. Алматы, Проспект Достык 210Б,
Бизнес Центр «КОКТЕМ GRAND», 6-ой этаж



ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящий материал стал возможным благодаря поддержке американского народа через Агентство США по международному развитию (USAID). Tetra Tech ES, Inc. несет исключительную ответственность за содержание данной презентации, которая не обязательно отражает точку зрения USAID или правительства США.