

РАЗДЕЛ

9

Водное образование

9.1. Высшие учебные заведения и центры повышения квалификации

9.1.1. Казахстан

Казахский национальный аграрный исследовательский университет

Казахский национальный аграрный исследовательский университет (КазНАИУ) основан в 1929 г.²⁷⁰

В 2024-2025 учебном году в КазНАИУ открыт факультет **водные ресурсы и IT технологии**, в составе которого кафедры «IT технологии», «Водные ресурсы и мелиорация»; филиал НИУ «ТИИИМСХ»; Международный водный центр. Образовательные программы факультета см. по ссылке https://www.kaznaru.edu.kz/op?faculty_id=13; кафедры – <https://www.kaznaru.edu.kz/department/91>.

В КазНАИУ действуют **Диссертационный совет** по направлению 8D086 – «Водные ресурсы и водопользование», **Международный институт зеленого и устойчивого развития**; реализуется программа «Зеленый кампус»²⁷¹.

Основные события и мероприятия 2024 года

Научно-исследовательская деятельность. Кафедра «Водные ресурсы и мелиорация» реализует проекты (2024-2026 г.): «Совершенствование технологии мониторинга водных объектов на основе цифровых технологий и разработка устройства дистанционного управления для учета воды в оросительных системах» и «Экологическое нормирование предельно допустимой антропогенной нагрузки на водосборах речных бассейнов (на примере бассейна реки Шу)».

Наращивание потенциала. Организованы: (1) XVI Республиканская студенческая предметная олимпиада (25-26 апреля); (2) курсы повышения квалификации для преподавателей Каракалпакского института сельского хозяйства и агротехнологий (29 апреля); (3) «Международная летняя школа 2024», посвященная оценке водных ресурсов, цифровизации управления водой, биотехнологиям, продовольственной безопасности, агротехнологиям и методам борьбы с последствиями изменения климата.

15 студентов КазНАИУ обучаются на факультете «Гидротехническое строительство» НИУ ТИИИМСХ по образовательной программе «Водные ресурсы и водопользование».

Мероприятия. На базе КазНАИУ проведены: (1) международная конференция «Модель ООН» на тему «Реализация ЦУР и глобальные вызовы: вклад Казахстана»²⁷² (2 марта); (2) круглый стол «Как быть настоящим специалистом по гидротехнике?», посвященный 90-летию видного ученого и государственного деятеля в области водного и сельского хозяйства Н.Кипшакбаева (12 июня); (3) «Зеленая неделя»/KazNARU GREEN WEEK-2024 (11-15 ноября).



Совместно с Посольством Великобритании в Казахстане организован показ документального фильма «Шесть дюймов почвы», посвященный вопросам устойчивого развития (31 октября).

Сотрудничество. КазНАИУ подписал с: (1) КНУ Меморандум о сотрудничестве в сфере высшего образования и науки (7 февраля); (2) Rubicon Global PTY LTD (Австралия) Соглашение о стратегическом партнерстве для внедрения инновационных технологий орошения (14 июня).

На базе КазНАИУ (1) открыт Казахстанско-Китайский центр «Умное сельское хозяйство» в рамках Соглашения с Ланьчжоуским университетом КНР (12 июля), (2) совместно с Китайским аграрным университетом и компаниями: а) «Dayu Irrigation Group»²⁷³ создана Казахстанско-Китайская международная лаборатория по водопользованию в засушливых районах; внедрены цифровые технологии учета воды на р.Шелек Алматинской области, смоделированы различные технологии орошения; б) «EAVISION» открыт «Казахстанско-Китайский центр исследований и обучения

²⁷⁰ История создания; Программа развития Университета на 2024-2029 гг.

²⁷¹ «Дорожная карта» университета по содействию реализации ЦУР, продвижения идей зеленой экономики и глобальной программы действий по борьбе с изменением климата

²⁷² посвящено годовщине вступления Казахстана в ООН и роли Казахстана в исполнении ЦУР

²⁷³ компания инвестировала поставку оборудования, приборов для учета воды и оснащение лаборатории на сумму более \$1 млн

управлению сельскохозяйственными дронами» для подготовки студентов и внедрения новых технологий по мониторингу, картированию, изучению окружающей среды (26 декабря).



Открытие Казахстанско-Китайского центра («Умное сельское хозяйство»), 12 июля



Открытие Казахстанско-Китайского центра исследований и обучения по управлению сельскохозяйственными дронами, 26 декабря

В сотрудничестве с Университетом Небраска-Линкольн (США) **создан** «Центр Extension services» для распространения инноваций среди казахстанских фермеров. Также студенты получили возможность обучаться по двудипломным программам в агрономии, управлении природными и водными ресурсами, экологии и инженерии биосистем.

Достижения и награды. КазНАИУ согласно рейтингам (1) «QS World University Rankings by Subject 2024» **вошел** в топ-350 лучших университетов мира по направлению «Сельское хозяйство и лесные ресурсы»; (2) «QS Asia University Rankings 2025» – **занял** 149 место (6 место среди вузов ЦА).

Публикации. Научный журнал «Исследования, результаты», Алматы 2024 см. по ссылке <https://journal.kaznaru.edu.kz/index.php/research/issue/archive>.

Источник: www.kaznaru.edu.kz/, www.facebook.com/profile.php?id=100043580851461

Назарбаев Университет

Назарбаев Университет (НУ) основан в 2010 г. В составе Университета 8 Школ, в т.ч. Высшая школа государственной политики (ВШГП) и Школа горного дела и наук о Земле (ШГДНЗ). Долгосрочная миссия НУ – создание широкого спектра инженерных и прикладных научных программ в области земельных и водных ресурсов, энергетики и экологии.

НУ является национальным страновым отделением SDSN²⁷⁴. В вузе функционирует Sustainability Living Lab – многофункциональная программа, направленная на поддержку зеленых исследовательских и инновационных проектов студентов по водосбережению, энергетике и др.

Основные события и мероприятия 2024 года

Научно-исследовательская деятельность. **Завершен** немецко-казахстанский проект TERESA «Управление городскими водными ресурсами: немецкий опыт для казахстанских городов»²⁷⁵, направленный на создание модели для естественного удержания и инфильтрации поверхностных вод в целях снижения воздействия изменения климата на водный цикл. Планируется тестирование системы в реальных условиях Астаны.

Ученые Национальной лаборатории Астана (NLA) при НУ **разработали** фотокатализаторы, ускоряющие разложение загрязнителей в воде на безопасные элементы под воздействием света.

Запущены проекты (1) «Ecopark NU»²⁷⁶, нацеленный **на создание** научно-экспериментальной площадки для проведения исследований; (2) «Создание потенциала для улучшения качества воздуха в Центральной Азии посредством выявления источника и региона происхождения с привлечением заинтересованных сторон» (2024-2027 гг.).

Наращивание потенциала. Студенты НУ участвовали в летней школе (The 2024 SIGS Global Summer School²⁷⁷, знакомясь с программами Института данных и информации (iDI), Института окружающей среды и экологии (iEE) и Открытого факультета для инноваций, образования, науки, технологии и искусств (Open FIESTA) (25 июня-4 июля, Шэньчжэнь, КНР).

Офис НУ в Алматы в рамках инициативы по улучшению экологического мониторинга и повышению осведомленности населения о состоянии окружающей среды **установил** на своей базе современные датчики качества воздуха.

Мероприятия. В НУ проведены: (1) 2-я конференция Сети по выработке решений в области устой-

²⁷⁴ сеть ООН по выработке решений в области устойчивого развития в Казахстане

²⁷⁵ грант ВМБФ

²⁷⁶ при поддержке Корпоративного фонда «Фонд социального развития» и ТОО «Astana Business Campus»

²⁷⁷ Tsinghua Shenzhen International Graduate School

чивого развития (SDSN)²⁷⁸, посвященная вопросам локализации ЦУР в секторах ЦА и расширения сотрудничества с европейскими организациями в области устойчивого развития и зеленой энергетики (13-14 мая); (2) республиканский молодежный фестиваль Climate Week, направленный на популяризацию устойчивого развития (26-27 июля); (3) локальная молодежная конференция по изменению климата – LCOY Kazakhstan-2024 (13 сентября); (4) VI международный форум по энергосбережению «Энергоэффективное партнерство: новая реальность» (7 ноября); (5) конференция «Международное сотрудничество для энергоперехода Казахстана»²⁷⁹, в рамках которой организованы в т.ч. сессии «Зеленый водород в Казахстане: прогресс и планы (важность для декарбонизации)» и «Развитие возобновляемой энергетики в Центральной Азии» (25 ноября).



Акция «Чистые игры» в рамках республиканского молодежного фестиваля Climate Week, 26 июля



VI международный форум по энергосбережению «Энергоэффективное партнерство: новая реальность», 7 ноября

Лабораторией ВИЭ НУ совместно с Обществом инженерных наук (EES) проведен II Симпозиум по новым материалам и устройствам (25-27 июня, Астана).

Достижения и награды. НУ согласно мировому рейтингу Times Higher Education (THE) за 2025 г. является лучшим университетом в ЦА и на Кавказе.

Обладателем премии НУ за научные достижения см. по ссылке <https://nu.edu.kz/ru/news/nu-uch-redil-premii-za-vydayushchiesya-nauchnye-issledovaniya-i-otmetil-dostizheniya-prepodavatelei>

Публикации. Научный вестник №42-45 см. по ссылке <https://nu.edu.kz/ru/research/provostoffice/research-newsletter>.

Источник: <https://nu.edu.kz/ru/>

Некоммерческое акционерное общество «Казахский национальный университет имени аль-Фараби»

В 2024 г. ведущему многопрофильному исследовательскому²⁸⁰ вузу НАО «Казахский национальный университет имени аль-Фараби» (КазНУ им.аль-Фараби) исполнилось 90 лет²⁸¹. Филиалы Университета открыты в Бишкеке и Стамбуле, а также в Омском государственном университете им.Ф.Достоевского (2024 г.). В составе Университета – 17 факультетов, Институт повышения квалификации и дополнительного образования.

КазНУ им.аль-Фараби присоединился к One Water Vision, активно участвуя в глобальных инициативах по водным ресурсам и сохранению Северного Арала; открыты специальность «Водная дипломатия»; аллея ЦУР.

Подготовка специалистов для отраслей водного хозяйства ведется на факультете географии и природопользования, кафедре метеорологии и гидрологии. На факультете функционирует кафедра «ЮНЕСКО по устойчивому развитию»; открыты Центр «Устойчивого развития и рационального природопользования»²⁸² и при Центре²⁸³ – лаборатории моделирования динамики качественного состава водных ресурсов, геоинформационного анализа деградации ландшафтов, атмосферных исследований GlobalSky; «Технология дистанционного зондирования Земли».

Основные события и мероприятия 2024 года

Научно-исследовательская деятельность. В 2024 г. ученые Университета выполняли 329 научно-исследовательских проектов, в т.ч в области водного и сельского хозяйства, охраны окружающей среды, устойчивого развития: (1) BR18574227 «Научно-при-

²⁷⁸ тематические приоритеты: земля, вода и сообщества (ЦУР 9, 12); энергетика и климат (ЦУР 7, 13); образование и партнерство (ЦУР 4, 10, 17)

²⁷⁹ организована МИД Германии

²⁸⁰ ППРК от 25.07.2022 г. №516

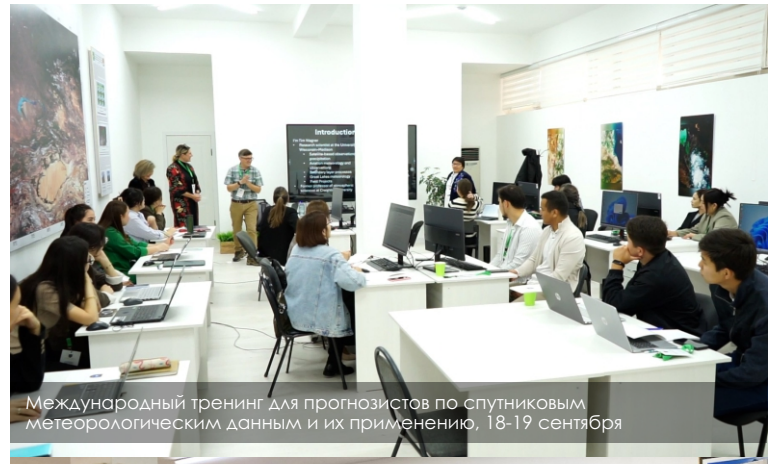
²⁸¹ <https://farabi.university/news/93098?lang=ru>

²⁸² занимается экологическим мониторингом Западно-Казахстанского региона с использованием ДДЗ

²⁸³ включает 10 инновационных лабораторий, реализующих ЦУР, <https://farabi.university/news/86885?lang=ru>, <https://farabi.university/news/93121?lang=ru>

кладное обоснование управления ПСС²⁸⁴ по предотвращению процессов опустынивания в южных регионах Казахстана, для обеспечения устойчивого развития сельских территорий²⁸⁵»; (2) BR18574168 «Роль Казахстана в углублении региональной интеграции стран Центральной Азии и цели устойчивого развития страны в рамках глобальных трендов современности»; (3) ИРН AP14869740 «Биотестирование воды и донных отложений реки Иле и Капшагайского водохранилища, прогнозирование экологического риска для биоразнообразия исследуемых экосистем»; (4) AP14871838 «Исследование волнового климата водоемов Казахстана с применением данных спутниковой альтиметрии»; (5) ИРН AP14872548 «Современный экологический правопорядок: казахстанский кейс»; (6) AP14870596 «Проблемы правового регулирования рационального использования и охраны пастбищных экосистем»; (7) AP19680487 «Мониторинг и управление пастбищными угодьями песчаного массива Мойынкум в условиях изменения климата с использованием данных ДЗЗ»; (8) BR21882122 «Устойчивое развитие природно-хозяйственных и социально-экономических систем Западно-Казахстанского региона в контексте зеленого роста: комплексный анализ, концепция, прогнозные оценки и сценарии»; (9) BR18574227 «Научно-прикладное обоснование управления ПСС²⁸⁶ по предотвращению процессов опустынивания в южных регионах Казахстана, для обеспечения устойчивого развития сельских территорий»; (10) AP14871372 «Геопространственный подход к оценке рисков климатических бедствий (засуха и эрозия) и их воздействие на сельское хозяйство Западного региона Казахстана»; (11) «Внедрение экологических («чистых») технологий энергетики на казахстанских ТЭС»; (12) «Трансформация финансовых инструментов ESG²⁸⁷ в условиях развития «зеленой» экономики Республики Казахстан».

Наращивание потенциала. Факультетом географии и природопользования организованы: (1) Международная летняя школа «Защита окружающей среды-2024» на тему «Методы оценки антропогенного воздействия на окружающую среду: геосистемы, общество, образование, культура и мировоззрение» для студентов Синьцзянского университета (КНР) (с 20 июня); (2) международный тренинг²⁸⁸ для прогнозистов по спутниковым метеорологическим данным и их применению WMO-CIMSS Forecaster Training on Satellite Meteorology Data and Applications (18-19 сентября); (3) гостевая лекция «Междисциплинарные исследования Нексуса Вода-Энергия-Продовольствие-Экосистемы (ВЭПЭ) в парадигме устойчивого развития»²⁸⁹ (1 октября).



Международный тренинг для прогнозистов по спутниковым метеорологическим данным и их применению, 18-19 сентября



Гостевая лекция Регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде, 1 октября

Мероприятия. В КазНУ им. аль-Фараби стартовал международный проект «Климат не ждёт» и прошла научно-практическая конференция (20 мая). Проведены: (1) международная научно-практическая конференция «Совершенствование законодательства Республики Казахстан в области обеспечения экологического правопорядка» (29 февраля); (2) международная молодежная конференция Модель ООН – «Новый Шелковый путь-2024 по тематике: «Роль молодежи в реализации 17 ЦУР»» (10 июня); (3) X юбилейный международный молодежный форум «Зеленый мост через поколения» (25-27 апреля); (4) круглый стол «Международное научно-академическое сотрудничество в решении актуальных задач естественных и гуманитарных наук для достижения целей устойчивого развития ООН» (12 сентября); (5) семинар по проекту «Горизонты зеленых технологий»/GreenTech Horizons (28-29 ноября).

Международное сотрудничество. Подписаны меморандумы между КазНУ им. аль-Фараби: (1) Финским метеорологическим институтом и «Каз-

²⁸⁴ природно-сельскохозяйственные системы

²⁸⁵ см. по ссылке <https://farabi.university/news/89267?lang=ru>

²⁸⁶ природно-сельскохозяйственные системы

²⁸⁷ экологические, социальные, управленческие

²⁸⁸ совместно с ВМО и Кооперативным институтом метеорологических спутниковых исследований

²⁸⁹ совместно с Институтом устойчивого развития им. Пан Ги Муна в рамках Регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде

гидромет) о взаимопонимании и сотрудничестве (18 сентября); (2) Немецким научно-образовательным учреждением NetSCI об открытии Института по охране и сохранению биоразнообразия в Центральной Азии (6 декабря).

Достижения и награды.²⁹⁰ КазНУ им. аль-Фараби в международных рейтингах (1) QS Sustainability вошел в топ-500 лучших университетов мира по достижениям в области ЦУР; (2) QS Asia University Rankings 2025 занял 29 место; (3) IAAR EUR признан первым и лучшим университетом среди вузов ЦА и Европы; (4) QS World University Rankings 2025 (QS WUR) поднялся с 230 до 163 места; (5) Times Higher Education University Impact Rankings (THE IR) вошел в Топ 401-600.

Публикации. Публикации КазНУ им. аль-Фараби см. по ссылке <https://journal.kaznu.kz/>.

Источник: <https://farabi.university/>

Казахстанско-Немецкий Университет

Казахстанско-Немецкий Университет (КНУ), основанный в 1999 г., является единственным немецким вузом в Казахстане и ЦА. На базе КНУ создан Центр природных ресурсов и устойчивого развития (ЦПРУР/CRS); издаются «Центральноазиатский журнал исследований водных ресурсов»/CAJWR и «Центральноазиатский журнал исследования климата и устойчивого развития»/CAJSCR. На факультете мировой политики КНУ реализуется магистерская программа «Интегрированное управление водными ресурсами». С 2022 г. КНУ в партнерстве с EIT Climate-KIC реализует Казахстанский климатический акселератор.

Основные события и мероприятия 2024 года

В 2024 г. КНУ исполнилось 25 лет.



Научно-исследовательская деятельность. ЦПРУР выполняются проекты: (1) «Укрепление высшего образования в водном секторе для обеспечения климатической устойчивости и безопасности в Центральной Азии (HWSA) Эрасмус+» (Европейское исполнительное агентство по образованию и культуре, май 2023 г.-апрель 2026 г.); (2) «Расширение прав и возможностей женщин Центральной Азии в энергетическом секторе» (ОБСЕ, 2021-2024 гг.); (3) «Глобальные возможности для достижения целей в области устойчивого развития в Центральной Азии (GO4SDGs in Central Asia)» (UNEP, 2022-2024 гг.); (4) «Экологическое образование и наука для Центральной Азии»²⁹¹ (МИД Германии, 2020-2024 гг.); (5) «Изменение климата и устойчивость в Центральной Азии» (ПРООН), в рамках которого проведены онлайн вебинары – 4-й на тему «Климатические риски в секторе сельское хозяйство» (16 января), 5-й на тему «Энергетика и климатические риски» (13 февраля) и заключительный на тему «Влияние изменения климата: применение NEXUS подхода для устойчивого развития и оценки рисков» (27 февраля).

Наращивание потенциала. Проведены: (1) студенческая олимпиада «Цели устойчивого развития в Центральной Азии, Афганистане и Монголии», включая национальный этап (16 апреля, КНАУ им. К.И. Скрябина; 24 апреля, ТАУ им. Ш. Шотемур; 30 апреля, НИУ «ТИИИМСХ»); 2 мая, КНУ; 10 мая, ТСХУ им. С.А. Ниязова; 15 мая, Кабульский политехнический университет; 22 мая, Немецко-Монгольский институт ресурсов и технологий) и региональный (30 мая); (2) образовательная поездка "Renewable energy trip 2024" (20-26 мая 2024 года, Алматы-Тараз-Караганды-Астана); (3) 6-я летняя школа на Аральском море (11-22 августа); (4) летняя школа по водной дипломатии для молодых исследователей из ЦА (5-16 августа, Ташкент); (5) вебинар «Зеленые стимулы в сфере устойчивой мобильности»²⁹² (25 ноября, Алматы).

КНУ (1) при поддержке ОБСЕ запущен электронный курс обучения «Возобновляемая энергетика, энергетический переход и энергоэффективность в Центральной Азии»; (2) совместно с МЭВР РТ организована²⁹³ серия тренингов для тренеров по основным направлениям управления водного сектора (февраль-апрель, 8 модулей). ЦПРУР совместно с партнерами разработаны онлайн-курсы: «Стратегическое управление водными ресурсами»/Water Governance; «Водная дипломатия»/Water Diplomacy; «Нетворкинг по водным и климатическим данным в Центральной Азии»/NWCD_CA.

Мероприятия. Организованы: (1) международная конференция «Шелковый путь знаний: встреча науки и зеленой политики» (22-23 февраля, онлайн); (2) the first mobility within the project "Aral sea

²⁹⁰ <https://farabi.university/university/rating>

²⁹¹ в рамках "Зеленой Центральной Азии" – региональной инициативы по климату и безопасности в Центральной Азии и Афганистане

²⁹² КНУ/UNEP в рамках инициативы GO4SDG

²⁹³ при поддержке «Проекта комплексного развития сельских районов»/TRIGGER

and lake Chad basin" (27 апреля, Ташкент); (3) совместно с КазНАИУ Форум по устойчивому использованию водных ресурсов в Центральной Азии (4 сентября).

Публикации. Публикации CAJWR²⁹⁴ (14 статей в 2024 г.) см. по ссылке <https://water-ca.org/issues>; CAJSCR²⁹⁵ (14 статей) – <https://cajscr.com/>; ЦПРУР – <https://ks.dku.kz/ru/>;

Источник: КНУ, <https://dku.kz/ru>, <https://crs.dku.kz/ru/>

Южно-Казахстанский государственный университет имени М.Ауэзова

Южно-Казахстанский университет имени Мухтара Ауэзова (ЮКУ им.М.Ауэзова) – государственное многопрофильное высшее учебное заведение. В составе Университета 9 факультетов, 5 высших школ, колледж; функционирует «Центр новой климатической экономики имени Рае Квонг Чунга²⁹⁶». На кафедре водные ресурсы, землепользование и агротехника аграрного факультета готовятся специалисты-водники по специальностям «Водные ресурсы и водопользование» и «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов».

Стратегический план развития Университета на 2021-2025 гг. см по ссылке https://auezov.edu.kz/media/attachments/2023/05/23/_-.23.05.2023.pdf.

Научно-исследовательская деятельность. В текущем году выполнялись в т.ч. проекты «Разработка экономико-математической модели повышения эффективности использования природных ресурсов в сельском хозяйстве Туркестанской области, предупреждающей климатические изменения» и «Разработка эффективных технологий рационального использования деградированных присельских пастбищ пустынной зоны Туркестанской области».

Нарращивание потенциала. Организованы зимние школы на темы «Зеленая экономика и устойчивое развитие регионов» (15-25 января) и «Инновационное развитие сельского хозяйства в современных условиях» (15-27 января).

Студенты заняли призовые места на XVI Республиканской предметной олимпиаде²⁹⁷, в т.ч. 2-е место по специальности «Водные ресурсы и водопользование» (25-26 апреля)



Мероприятия. Проведены круглый стол «Деградация почв и угроза водным ресурсам» (14 февраля) и международный форум «Устойчивое управление водными ресурсами» (12 декабря).

Достижения и награды. ЮКУ им.М.Ауэзова по итогам международных рейтингов (1) QS World University Rankings-2025 занял 621 позицию среди 1503 лучших вузов мира; (2) HE Higher Education Ranking 2024 находится на 24 месте среди 303 университетов 65 стран мира; (3) THE IR 2024 вошел в группу 1001-1500; (4) QS Asia Ranking 2025 на 138 позиции среди 985 вузов; (5) QS Sustainability 2025 вошел в группу 1201-1250 университетов.

Источник: <https://auezov.edu.kz/kaz/#>, <https://green.auezov.edu.kz/ru/component/sppagebuilder/?view=page&id=443>

Таразский региональный университет имени М.Х.Дулати

ПП РК от 16.07.2024 г. №567 «О некоторых вопросах Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан» НАО «Таразский региональный университет имени М.Х.Дулати» разделен на НАО «Таразский университет имени М.Х.Дулати» (НАО «ТарУ») и НАО «Казахский национальный университет водного хозяйства и ирригации» (НАО «КазНУВХИ»).

На 2024-2025 гг. для КазНУВХИ выделена целевая квота государственного образовательного заказа на 245 мест (бакалавриат – 210, магистратура – 20, докторантура – 15). Общий контингент составит 4 тыс. обучающихся на весь цикл подготовки.

²⁹⁴ тематические направления: климат и окружающая среда, социально-экономические аспекты, водное право и управление, водная инфраструктура и системы управления

²⁹⁵ тематические направления: климат, энергетика, земля/сельское хозяйство, устойчивая мобильность

²⁹⁶ профессор Рае Квонг Чунг – советник Генсека ООН по вопросам изменения климата, лауреат Нобелевской премии

²⁹⁷ организована КазНАИУ и Международной образовательной корпорацией

9.1.2. Кыргызская Республика

Американский Университет в Центральной Азии

Американский университет в Центральной Азии (АУЦА), основанный в 1993 г., – это первый в регионе Университет, выдающий аккредитованные степени США в сфере гуманитарных наук через партнерство с Бард-колледжем США. Академические программы АУЦА: бакалавриат – 15 направлений, в т.ч. направление «**Экологическая устойчивость и климатология**» (ЭУиК); магистратура – 10. В Университете также есть одногодичная интенсивная подготовительная программа «Академия нового поколения». В состав АУЦА входят Тянь-Шаньский аналитический центр (ТАЦ), Центр окружающей среды и развития; Инновационный колледж, обучающий по 6 специальностям, в т.ч. – «**Экология и энергетическая эффективность**».

Основные события и мероприятия 2024 года

Научно-исследовательская деятельность. Завершена реализация проекта «**Продвижение энерго- и ресурсоэффективности в туристической отрасли Кыргызстана**»²⁹⁸. За период реализации проекта (март 2020 г.-июль 2024 г.): (1) в Кыргызстане созданы 10 консультационных служб; (2) прошли обучение на тренингах около 800 частных предпринимателей; (3) порядка 2,8 тыс. малых и средних предприятий (МСП) туристического сектора получили информацию о мерах устойчивого производства и потребления (УПП), энерго- и ресурсоэффективности (ЭРЭ); (4) 50 МСП в HoReCa (гостинечно-ресторанный бизнес) прошли энергоаудит и получили расчеты по энергосбережению, а также бизнес-планы по дальнейшему развитию; (5) разработаны в партнерстве с финансовыми учреждениями 4 зеленых продукта; (6) оказана поддержка 7 университетам с целью интеграции принципов ЭРЭ и УПП в учебные программы по направлению «Туризм»; (7) **запущена добровольная экологическая сертификация ESO KG** среди предприятий HoReCa в Кыргызстане. Результаты проекта представлены на заключительном форуме (10 июля, Бишкек).

Реализуются также проекты: (1) **GeoHUB** в партнерстве с Центральным европейским университетом (CEU, Будапешт, Венгрия) и Бард-колледжем программы OSUN²⁹⁹; (2) CEPF³⁰⁰ по устойчивому управлению пастбищами в Чычкане и Суусамыре, в рамках которого проведен семинар на тему «Картографирование для изменения политики: руководство для начинающих по ArcGIS» (6-7 мая); организованы экологический лагерь для

студентов «Устойчивое управление природными ресурсами и GIS в Чычкане» (21-25 августа, ущелье Чычкан, Кыргызстан).

Наращивание потенциала. Студентам ЭУиК проведены: (1) экспедиция по изучению экосистем Иссык-Куля в рамках учебного курса «Экосистемные услуги» (февраль); (2) полевое исследование в Национальном парке Ала-Арча в рамках курса естественных наук «Продовольственная безопасность, питание и устойчивое развитие» (4 мая, Чуйская область).

Мероприятия. В АУЦА проведены: (1) мероприятие «Вода для мира» (27 марта); (2) Неделя климатического образования АУЦА (15-21 апреля); (3) традиционный «Зеленый месяц»³⁰¹, в рамках которого состоялись **экоквест** среди вузов и школ Кыргызстана «Сортируй 1.0» по Youth Led Students Program (7 октября-4 ноября), AUCA Green Fest (26 октября), акция по посадке деревьев в Карагачевой роще и др.

Достижения. Согласно рейтингу британского агентства QS World University Rankings Asia 2024 АУЦА среди университетов Кыргызстана занял 1 место, вошел в топ-10 вузов ЦА.

Источник: <https://www.auca.kg/>

Кыргызско-Российский Славянский университет имени Б.Н.Ельцина

Кыргызско-Российский Славянский университет имени Б.Н.Ельцина (КРСУ им. Б.Н. Ельцина) открыт в 1993 г. В Университете реализуются 24 укрупненные группы направлений и специальностей; действуют диссертационные советы **ВАК КР**, **аспирантура** (готовит специалистов в т.ч. по специальностям 05.23.07 – «Гидротехническое строительство»), 25.00.30 – «Метеорология, климатология, агрометеорология»), **докторантура** (готовит в т.ч. по специальности 05.23.07 – «Гидротехническое строительство»); **Межотраслевой научно-исследовательский центр мониторинга высотных плотин**, который занимается изучением воздействий землетрясений, микросейсм на ГЭС и прогнозом их состояния с целью предотвращения катастрофических ситуаций. Подготовка кадров для системы водного хозяйства ведется на **факультете архитектуры, дизайна и строительства** (ФАДИС).

Основные события и мероприятия 2024 года

Мероприятия. ФАДИС организованы с участием стран Центральной Азии и России соревнования

²⁹⁸ реализовывался АУЦА при финансовой поддержке ЕС в рамках программы SWITCH-Asia в консорциуме с партнерскими организациями: UNISON Group (Кыргызстан), Technopolis Group (Бельгия), Collaborating Centre on Sustainable Consumption and Production – CSCP (Германия)

²⁹⁹ сеть университетов Открытого общества (OSUN) – глобальное партнерство образовательных учреждений, которое объединяет обучение и продвижение знаний через географические и демографические границы

³⁰⁰ CEPF – Фонд партнерских и критических экосистем

³⁰¹ «Зеленый месяц» проводится в АУЦА в апреле и октябре

«Вода для мира-2024», посвященное Всемирному дню водных ресурсов (18 марта), научно-практическая конференция по инновациям в области водных ресурсов (апрель) и Нексус-игра «Достижение соглашений в области распределения и использования водных ресурсов между странами» (май).

Специалисты кафедры «Водные ресурсы и инженерные дисциплины» участвовали в: (1) круглом столе «Проблемы водных ресурсов в Кыргызстане в условиях изменения климата», посвященном Всемирному Дню воды с презентацией «Изучение гидрологических условий и оценка максимальных расходов воды рек западной части Иссык-Кульской котловины» (23 апреля, Бишкек); (2) международных научно-практических конференциях: а) по последним достижениям в области наук о Земле и анализу геоданных с презентацией «Формирование максимального стока водотоков западной части Иссык-Кульской котловины» (20-21 июня, Ташкент, онлайн); б) посвященной 100-летию образования ВНИИГим им.А.Н.Костякова с докладом «Математическое моделирование и исследования стабилизатора расхода воды (СРВ) на водовыпуске» (9-11 октября, Москва, РФ); в) на тему «Водные проблемы и возможности взаимовыгодного водно-энергетического сотрудничества стран Центральной Азии» (4-е Маматкановские чтения) с презентацией «Водохозяйственное обоснование выбора места размещения водохранилища на реке Кызыл-Суу (бассейн р.Амударья) для целей гидроэнергетики» (28 октября, Бишкек); (3) национальном водном форуме «Рациональное использование водных ресурсов Кыргызской Республики в условиях изменения климата и сохранения озера Иссык-Куль» с презентацией «Влияние изменения климата на водные ресурсы Кыргызстана – проблемы и научно-практические пути решения» (29 ноября, с.Бозтери, Иссык-Кульская область).

Публикации. Изданы 12 номеров журнала «Вестник КРСУ».

Статьи ППС кафедры «Водные ресурсы и инженерные дисциплины»: (1) Фролова Г.П., Анапьянова С.Б. и др. «Оценка пригодности для орошения очищенных сточных вод малых населенных пунктов, расположенных в бассейне реки Ертис». Алматы, изд-во КазНАИУ, 2024, №3 (103), С. 361-371, ISSN 2304-3334; (2) Фролова Г.П., Атаманова О.В. «Водообеспечение речными водами населенных мест, расположенных на границе с Иссык-Кульским биосферным заповедником». 2024, Научные труды Национального парка «Хвалынский». – ООО «Амирит» – Саратов. Вып. 16, с. 209-216, ISBN серии 978-5-9999-1809-3; (3) Аджыгулова Г.С., Фролова Г.П. «Модельные исследования поворотного сооружения для нестандартного сверхбурного потока в условиях бурного потока», Сборник статей по материалам конференции «Мелиорация

и водное хозяйство – основа продовольственной и экологической безопасности», посвященной 100-летию ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГим им.А.Н.Костякова. – Москва, 2024. – С. 296-301. ISBN 978-5-907464-67-4. DOI: 10.37738/VNIIGIM.2024.36.93.001. РИНЦ, ВАК КР.

Другие публикации ППС кафедры по ссылке <https://gidro.krsu.edu.kg/index.php/publikatsii/115-publikatsii>.

Источник: КРСУ им.Б.Н.Ельцина, <https://www.krsu.edu.kg/>

Кыргызский национальный аграрный университет имени К.И.Скрябина

Кыргызский национальный аграрный университет имени К.И.Скрябина (КНАУ им.К.И.Скрябина) образован 30 января 1933 г. В составе Университета 6 факультетов, в т.ч. факультет гидромелиорации, экологии и землеустройства (ФГМЭиЗУ), осуществляющий подготовку: (1) бакалавров по профилям «Мелиорация, рекультивация и охрана земель», «Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения», «Гидротехническое строительство», «Землеустройство и кадастры», «Геодезия и дистанционное зондирование», «Экология и природопользование»; (2) магистрантов по направлениям «Гидротехническое строительство», «Землеустройство и кадастры», «Природообустройство и водопользование», «Геодезия и дистанционное зондирование» и «Экология и природопользование».

Основные события и мероприятия 2024 года

Научно-исследовательская деятельность. Продолжена реализация проекта «Укрепление высшего образования в водном секторе для обеспечения климатической устойчивости и безопасности в Центральной Азии (НВСА) Эрасмус+»³⁰² (Европейское исполнительное агентство по образованию и культуре), в рамках которого (1) открыта лаборатория «Водного менеджмента» на кафедре «Землеустройство и кадастры» (29 апреля); (2) ППС института участвовал в обучающем курсе «Управление водными ресурсами» для представителей консорциума европейского проекта в Делфтском институте (9-19 июля, Делфт, Нидерланды); тренинге по водной дипломатии для преподавателей вузов и в летней школе для молодых ученых (магистрантов и докторантов) (4-17 августа, Ташкент, Узбекистан); во встрече по мониторингу выполнения проекта (10 октября, Бишкек); рабочей встрече координаторов и экспертов, где обсуждены ключевые моменты работ по рабочим пакетам проекта, подготовка меморандума о сотрудничестве между европейскими и центральноазиатскими партнерами проекта и др. (17-21 ноября, Алматы, Казахстан, КНУ).

³⁰² в консорциум проекта НВСА входят 16 вузов: 12 вузов стран ЦА – Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Узбекистана и Туркменистана – и 4 вуза из Европы



Рабочая встреча по проекту Erasmus+ НВСА, Алматы, 17-21 ноября

Мероприятия. В КНАУ им.К.И.Скрябина проведены: (1) празднование всемирного дня водных ресурсов «Вода для мира»-2024 (11 марта); (2) международный научно-практический форум «Аграрная наука – сельскохозяйственному производству СНГ и BRICS» (27 сентября); (3) торжественные мероприятия, посвященные Всемирному дню продовольствия, в частности, выставка инновационных технологий в сельском хозяйстве и студенческая викторина по продовольственной безопасности (16 октября); (4) международная научно-практическая конференция на тему «Инновационные подходы в мелиорации и водном хозяйстве как ключевые факторы устойчивого развития агропромышленного комплекса Кыргызстана в условиях цифровой трансформации и изменений климата», приуроченная к 75-летию факультета гидромелиорации, экологии и землеустройства (5 декабря); (5) круглый стол на тему «Аспекты региональной и национальной безопасности в контексте глобальных климатических изменений»³⁰³, на котором обсуждены экологическая, продовольственная и биологическая безопасность и связанные с ними угрозы и вызовы (11-14 декабря).

ППС, магистранты и студенты участвовали в/во: (1) 9-м Форуме сотрудничества в области сельскохозяйственного образования, науки и технологий Шелкового пути» (9-12 июля, Ташкент, Узбекистан); (2) 3-м форуме ректоров аграрных вузов государств-членов ШОС «Совместная работа по содействию качественному развитию сотрудничества в области сельскохозяйственного образования, науки и технологий» (19-20 сентября, Янлинг, КНР); (3) конференции на тему «Развитие науки Кыргызстана – путь к успеху» (14 ноября, Бишкек); (4) форуме ректоров вузов Центральной Азии, в рамках которого КНАУ подписана Дорожная карта сотрудничества с Казахским агротехническим исследовательским университетом им.С.Сейфуллина и Ташкентским государственным аграрным университетом; заключены меморандумы о

партнерстве с другими вузами региона. По итогам принята совместная декларация, закрепившая направления взаимодействия вузов Центральной Азии в образовательной и научной сферах (21 ноября, Бишкек); (5) национальном водном форуме «Рациональное использование водных ресурсов Кыргызской Республики в условиях изменения климата и сохранение озера Иссык-Куль» (29 ноября, с.Бозтери, Иссык-Кульская область).



Национальный водный форум, 29 ноября, с.Бозтери, Иссык-Кульская область

Международное сотрудничество. В рамках академического обмена КНАУ им.К.И.Скрябина посетила делегация Синьцзянского аграрного университета, состоялась ряд встреч и мероприятий (21-30 ноября).

Достижения и награды. КНАУ им.К.И.Скрябина признан одним из лучших вузов в области аграрных наук, получил награду Agricultural University Award в рамках международного рейтинга «IAAR Eurasian University Ranking»³⁰⁴ (IAAR EUR).



Публикации. Изданы 2 номера журнала «Вестник КНАУ».

Источник: <https://knau.kg/>

³⁰³ мероприятие проведено в рамках международной межвузовской научно-практической конференции молодых ученых и студентов «От национальной к глобальной безопасности: многофакторный анализ вызовов и угроз стабильному развитию Центральной Азии»

³⁰⁴ IAAR направлен на всестороннюю оценку качества деятельности вузов и основан на международных методологических стандартах IREG (Observatory on Academic Ranking and Excellence). Методология рейтинга соблюдает Берлинские принципы, включая прозрачность и объективность, что подтверждает высокие стандарты оценки

9.1.3. Таджикистан

Таджикский аграрный университет имени Шириншоха Шотемур

Таджикский аграрный университет имени Шириншоха Шотемур (ТАУ им.Ш.Шотемур) образован в 1931 г. В составе – 10 факультетов, в т.ч. гидромелиоративный факультет, осуществляющий подготовку кадров по специальностям «Мелиорация и водное хозяйство», «Гидротехническое строительство», «Рациональное использование и охрана водных ресурсов», «Мелиорация земель и менеджмент водного хозяйства».

При ТАУ им.Ш.Шотемур действует инновационный исследовательский кластер по ИУВР, открыт Центр развития карьеры и учебно-производственная теплица.

Основные события и мероприятия 2024 года

Научно-исследовательская деятельность проводится согласно плану научно-исследовательских работ Университета на 2021-2025 гг. по 15 темам, в т.ч.: «Развитие эффективного использования земельных и водных ресурсов Верхнего Заравшана для расширения сельскохозяйственного производства и продовольственной самообеспеченности» (2022-2026 гг.); «Мониторинг и перспективы землепользования в Республике Таджикистан» (2022-2026 гг.).

Нарращивание потенциала. В ТАУ им.Ш.Шотемур проведены серии тренингов для тренеров (TOT) в рамках (1) «Проекта комплексное развитие сельских районов/TRIGGER³⁰⁵ (3 октября); (2) инициатив JICA по внедрению подхода «Расширение прав и возможностей мелких фермеров в сфере садоводства»/SHER (6 декабря).



Тренинг в рамках инициатив по внедрению подхода «Расширение прав и возможностей мелких фермеров в сфере садоводства»/SHER, 6 декабря

Мероприятия. Гидромелиоративный факультет организовал международную научно-практическую конференцию³⁰⁶ на тему «Устойчивое управление водными ресурсами основа решения стратегической цели по продовольственной безопасности в условиях изменяющегося климата» (6-7 марта, Душанбе).

Публикации. В 2024 г. опубликованы 4 выпуска журнала *Кишоварз*, учредителем которого является Университет.

Источник: <https://www.tajagroun.tj/>,
https://www.instagram.com/_tau_official_/,
www.facebook.com/groups/683492831824366/

Таджикский технический университет имени академика М.С.Осими

Таджикский технический университет имени академика М.С.Осими (ТТУ) образован в 1956 г. В составе – 7 факультетов, в т.ч. факультет строительства и архитектуры, где на кафедре гидротехнические сооружения и охрана водных ресурсов ведется подготовка по специальностям: (1) «Строительство и эксплуатация гидроэлектростанций» и «Рациональное использование и охрана водных ресурсов» (бакалавриат); (2) «Строительство и эксплуатация гидроэлектростанций» (магистратура, заочное и второе высшее образование).

Основные события и мероприятия 2024 года

В рамках реализации Стратегии развития «зеленой» экономики на 2023-2037 гг. в Университете открыт Ресурсный центр по возобновляемым источникам энергии (29 ноября). Деятельность центра – подготовка высококвалифицированных кадров с учетом требований рынка труда, а также



Тренинг для тренеров в рамках «Проекта комплексное развитие сельских районов»/TRIGGER, 3 октября

³⁰⁵ при финансовой поддержке ЕС и ВМ

³⁰⁶ при поддержке Регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде

осуществление мер на период до 2032 г. по полному обеспечению производства электроэнергии за счет ВИЭ. Центр при финансовой поддержке Посольства ФРГ в Таджикистане оснащен новейшим учебным оборудованием.

Мероприятия. В Университете проведены: (1) выставка «Энергетика в переходный период – энергообеспечение завтрашнего дня» и ряд тематических конференций по ВИЭ, энергосбережению и энергоэффективности (28 февраля-20 марта); (2) научно-практическая конференция на тему «Суверенитет и обеспечение энергетической независимости: достижения и перспективы развития» (13 сентября); (3) международная научно-практическая конференция «Энергетика: состояние и перспективы развития» (22 декабря).

Сотрудничество. В 2024-2025 учебном году студенты университета в рамках двустороннего соглашения между правительствами РТ и РК начали

обучение на совместном факультете информационных технологий Евразийского национального университета имени Л.Гумилева и ТТУ.

Между ТТУ и РЭЦЦА подписан меморандум о сотрудничестве, который закладывает основу для дальнейшей интеграции в рамках Сети академического сообщества³⁰⁷ и укрепления партнерских связей между университетом и РЭЦЦА. В рамках соглашения РЭЦЦА передал ТТУ комплект Нексус-игры на таджикском языке (23 января 2025 г.).

Публикации. В 2024 г. вышли в свет 4 выпуска научно-теоретического журнала «Политехнический вестник: серия Интеллект. Инновации. Инвестиции» и 4 выпуска журнала «Политехнический вестник: серия Инженерные исследования», учредителем которых является ТТУ.

Источник: <https://web.ttu.tj/ru>,
www.facebook.com/ttu.m.s.osimi

9.1.4. Туркменистан

Туркменский сельскохозяйственный университет им.С.А.Ниязова

Туркменский сельскохозяйственный университет им.С.А.Ниязова (ТСХУ им.С.А.Ниязова) образован в 1930 г. В составе Университета – 8 факультетов, в т.ч. факультет гидромелиорации, осуществляющий подготовку кадров по специальностям «Гидромелиорация» и «Земельное строительство и кадастр». В 2024 г. Университет вошел в состав Альянса университетов Шелкового пути (UASR)³⁰⁸.

Основные события и мероприятия 2024 года

Наращивание потенциала. В Университете проведены: (1) научно-практические встречи, которые охватывали широкий спектр тем, в т.ч. по водосберегающим технологиям (март), показателю эффективности KPI³⁰⁹ (апрель), использованию органических удобрений (апрель), внедрению инноваций (май) и др.; (2) совместно с Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования Российской Федерации «Астраханский государственный университет имени В.Н.Татищева» (ФГБОУ ВО «АГУ им.В.Н.Татищева») учебный семинар «Эффективные и экономически выгодные методы получения экологически чистых органоминеральных удобрений в сельском хозяйстве» (11 июня); (3) совместно с ТСХИ вебинар на тему «Роль цифровизации сельскохозяйственного производства в достижении целей устойчивого развития» (14 октября, онлайн); (4) конкурс Хакатон по «Геоинформа-

ционным системам и решениям» среди студентов средних профессиональных и высших учебных заведений страны (18 ноября); (5) III открытая международная интернет-олимпиада по экологии среди студентов (5 декабря).

Представители ВБ организовали для преподавателей и студентов Университета семинар по вопросам сельскохозяйственной политики, в рамках которого представлена информация о задачах и функциях ВТО, обсуждены результаты вступления Туркменистана в ВТО, состояние мирового аграрного рынка, меры по поддержке экспорта и др. (23 мая).

Студенты Университета участвовали в/во: (1) международной студенческой олимпиаде «Цели устойчивого развития в Центральной Азии, Афганистане и Монголии», организованной КНУ (10 мая, онлайн); (2) всероссийском открытом молодежном водном конкурсе, организованном Институтом консалтинга экологических проектов с проектом «Гидрогеопространственный анализ и прогнозное моделирование динамики бассейна реки Амударья в условиях изменения климата» (май, Москва, РФ); и др.

Мероприятия. В ТСХУ им.С.А.Ниязова проведены: (1) международный конкурс научно-проектных работ под названием «Роль молодежи в достижении Целей устойчивого развития», посвященный Всемирному дню окружающей среды (июнь); (2) международная научно-практическая конференция «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса» (6 ноября).

³⁰⁷ ТУТ активный член САС

³⁰⁸ UASR – неправительственная и некоммерческая организация; объединяет вузы стран, расположенных на историческом Великом шелковом пути; создана в рамках внешнеполитической инициативы КНР «Один пояс, один путь»

³⁰⁹ система («Key Performance Indicator (Ключевые показатели эффективности)») – показатели, измеряющие эффективную деятельность предприятия или организации по достижению ее основных целей

ППС и студенты участвовали в/во: (1) 10-й международной конференции по мировым рейтингам университетов UI GREENMETRIC (4-7 июня, Богота, Колумбия); (2) научном форуме «Развитие сельского хозяйства – залог благополучия» (17-18 сентября, Вена, Австрия); (3) IV Форуме молодых ученых (27-29 ноября, Сочи, РФ).

Достижения и награды. ТСХУ им.С.А.Ниязова в рейтинге вузов UI GreenMetric World University Ranking³¹⁰ занял в общем списке 474 место с 6795 баллами, а среди вузов Туркменистана – 2 место.

В 2024 г. студенты Университета завоевали 3 золотые, 2 серебряные и 9 бронзовых медалей на международных олимпиадах.

Источник: <https://tohu.edu.tm>

Туркменский сельскохозяйственный институт

Туркменский сельскохозяйственный институт (ТСХИ) создан в 2010г. при Министерстве сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана³¹¹. Подготовка специалистов-водников осуществляется на факультете гидромелиорации и механизации сельского хозяйства по специальностям «Эксплуатация гидромелиоративных систем», «Гидромелиорация» и «Гидротехнические сооружения». В состав ТСХИ входят также Учебно-производственное хозяйство, Научно-производственный центр (НПЦ), клуб ЮНЕСКО.

Основные события и мероприятия 2024 года

Научно-исследовательская деятельность. Продолжена реализация проекта «Укрепление высшего образования в водном секторе для обеспечения климатической устойчивости и безопасности в Центральной Азии (НВСА) Эрасмус+»³¹² (Европейское исполнительное агентство по образованию и культуре). Специалисты Института участвовали в рабочей встрече координаторов и экспертов проекта, где обсуждены ключевые моменты деятельности, подготовка меморандума о сотрудничестве между европейскими и центральноазиатскими партнерами проекта и др. вопросы (18-20 ноября, Алматы, КНУ, онлайн).

Нарращивание потенциала. Проведены: (1) совместно с Самаркандским государственным университетом ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий онлайн-тренинг по теме «Использование ГИС-технологий при составлении почвенных карт орошаемых территорий» (16 мая); (2) конкурс Хакатон "AGRITTECH" между студентами вузов Туркменистана (июнь); (3) он-

лайн-занятие по теме «Мониторинг земель сельскохозяйственного назначения» (24 сентября); (4) семинары на темы «Работы, проводимые в Центральной Азии по спасению Арала» в рамках Всемирного дня моря (сентябрь) и «Изменение климата и продовольственная безопасность: вызовы и решения» (сентябрь); (5) совместно с ТСХУ им.С.А.Ниязова вебинар на тему «Роль цифровизации сельскохозяйственного производства в достижении целей устойчивого развития» (14 октября, онлайн); (5) тренинг «Цифровое управление землей: от теории к практике» (14-16 ноября).



Семинар на тему «Работы проводимые в Центральной Азии по спасению Арала», сентябрь

Мероприятия. В Институте организованы: (1) международные научно-практические конференции на темы «Рациональное использование природных ресурсов в сельском хозяйстве» (23 апреля) и «Роль биотехнологий в устойчивом развитии аграрного сектора» (19 декабря); (2) молодежная конференция по вопросам изменения климата (3 сентября); (3) международный конкурс научных проектов «Агроинновации: путь к устойчивому развитию» (16-17 октября); (4) научно-практическая конференция «Праздник урожая – торжество творческого труда, достатка и единства» (4 ноября); (5) научно-производственные конференции на темы «Методы повышения плодородия почв» (18-19 ноября) и «Инновационные технологии в сельском хозяйстве» (20-21 ноября).

Достижения и награды. ППС ТСХИ участвовали в конкурсе инновационных проектов «Цифровое решение-2024» с проектом «Цифровое решение в применении удобрений – калькулятор NPK» и получил 2 место.

ТСХИ занял в рейтинге UI GreenMetric World University Ranking 726 место, набрав 5910 баллов (1058 в 2023 г.).

Источник: <https://tohi.edu.tm/ru/index.php>

³¹⁰ мировой рейтинг университетов UI GreenMetric – рейтинг зеленых кампусов и экологической устойчивости, инициированный университетом Индонезии в 2010 г. Ранжирует университеты по экологическим обязательствам и инициативам. Университеты ранжируются по 6 критериям (инфраструктура университета/Sl; энергоэффективность и изменение климата/EC; переработка производимого университетом мусора/WS; транспортная политика, снижающая выбросы углекислого газа и вредных частиц/TR; экологическое образование в программах университета/ED; вода/WR) и 39 показателям

³¹¹ указом Президента Туркменистана от 14.07.2023г. №240 на базе министерства сельского хозяйства и охраны окружающей среды создано министерство сельского хозяйства Туркменистана

³¹² в консорциум проекта НВСА входят 16 вузов: 12 вузов стран ЦА – Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Узбекистана и Туркменистана и 4 вуза из Европы

9.1.5. Узбекистан

Национальный исследовательский университет «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства» (НИУ «ТИИИМСХ»)

НИУ «ТИИИМСХ» – первый и единственный национальный исследовательский университет Узбекистана с богатой историей, предоставляет услуги научных исследований, высшего образования и экспертных консультаций по водным и экологическим вопросам.

Университет включает 7 факультетов, НИИ фундаментальных и прикладных наук, Институт управления природными ресурсами в Бухаре, Институт ирригации и агротехнологий в Карши, образовательно-научное хозяйство в Ташкентской области, кафедру ЮНЕСКО «Водная дипломатия, управление водными ресурсами и охрана окружающей среды» (с 2018 г.), предлагает порядка 40 образовательных программ бакалавриата, 36 – магистратуры и 21 – докторантуры.

Основные события и мероприятия 2024 года

В Университете создан первый в ЦА Совет QS impACT³¹³, который поможет студентам участвовать в престижных международных стипендиальных программах QSimpACT Awards и QSimpACT Schoolship. Это откроет возможности для образовательных обменов и обучения в ведущих вузах мира из ТОП-1000.

Научно-исследовательская деятельность. В рамках проектов: (1) «Устойчивые водосберегающие ирригационные технологии для достижения водной, энергетической и продовольственной безопасности в условиях изменения климата в Узбекистане»/SusWEF проводятся **полевые исследования** на пилотных участках фермерских хозяйств «Шоди углы Салим» и «Шарапов Юсуф» (Каршинский район) с целью определения эффективных норм применения биостимулятора БиоПроФито, повышения эффективности технологии капельного орошения хлопчатника на засоленных почвах; (2) проекта "ReAct" (финансируется DAAD) состоялись: круглый стол по ЦУР; международный семинар, на котором обсуждены в т.ч. вопросы укрепления сотрудничества и разработка новых проектов в сфере ВИЭ (24 июля); «Школа молодых ученых»/Young Scientists School-YSS, охватившая вопросы изменения климата и управления водными ресурсами (29 июля-1 августа).

О других исследованиях Университета см. по ссылке: https://tiame.uz/scientific_activity/research_and_projects/national_projects.

Наращивание потенциала. В Университете внедрена дуальная система обучения сотрудничестве с МВХ РУз, МЭ РУз, Узбекгидроэнерго и др. Студенты направления образования (1) «автоматизация и управление технологическими процессами и производством» обучаются по схеме «4+2», проходя практику на объектах «Каскад Ташкентских ГЭС», АО «Ташкентское водоснабжение»; (2) «мехатроника и робототехника», «техническая экспертиза и маркетинг и технологии» по системе «3+3» с практикой на предприятиях ООО «Технопарк», ООО «Энерго Макс Групп»; (3) направления «гидроэнергетические объекты в ирригационных системах» по системе 5+1 с посещением каскада Чирчикских ГЭС, и строящийся объект «Нижне-Чоткальская ГЭС» и др.

НИУ «ТИИИМСХ» организованы (1) тренинг по водной дипломатии для ППС вузов ЦА³¹⁴ (5-16 августа); (2) стажировка магистрантов КазНУ им.Аль-Фараби (14-25 октября); (3) семинар на тему «Экологическая культура – сегодня и будущее» (28 ноября).

ППС Университета провел в «Школе водника» при МВХ РУз лекционные занятия на тему «Совершенствование использования приборов учета и распределения воды в ирригационных сетях на основе применения информационных технологий» (31 июля) и семинар «Обеспечение экономного и экономичного использования электроэнергии и расширение использования ВИЭ» (19-21 сентября).

Мероприятия. По инициативе Президента РУз МВХ с участием НИУ ТИИИМСХ и финансовой поддержке АКБ «Агробанк» создана Школа по управлению водными ресурсами в Узбекистане «Сувчи-лар мактаби»/«Школа водника»³¹⁵, церемония открытия офиса которой состоялась 3 февраля.

В Университете проведены: (1) круглый стол на тему «Молодежная экология и законодательство» (15 февраля); (2) международные конференции «Агроинженерия и решения для зеленой инфраструктуры (AEGIS-2023)» (20 апреля) и «Экологические технологии и инженерия для развития (ETESD-2024)» (24 октября); (3) XXIII научно-практическая конференция молодых ученых, магистрантов и одаренных студентов на тему «Современные проблемы сельского хозяйства и водного хозяйства» (10-11 мая); (4) VI международная научная конференция «Строительная механика, гидравлика и водные ресурсы»/CONMECHYDRO 2024 (19-21 декабря).

ППС и студенты Университета участвовали в: (1) Huawei Tech Carnival 2024 (13-15 мая, Баку, Азербайджан); (2) международной конференции

³¹³ QS impACT – проект рейтинговой организации QS (Quacquarelli Symonds); входит в число международных проектов, направленных на дальнейшую популяризацию ЦУР

³¹⁴ тренинг был организован НИУ «ТИИИМСХ» в сотрудничестве с УМЭД, Дипломатической академией МИД Кыргызстана и Международным институтом управления водными ресурсами (IWMI) в рамках проекта Erasmus+ HWSA

³¹⁵ официальный запуск «Школы водника» состоялся 29.05.2023 г.

«GISTC-2024» (26-27 июня, Пекин, КНР); (3) международной научно-практической конференции «Инновации в оптимизации: внедрение теории в практику» (27-30 августа, Банда-Ачех, Индонезия); (4) форуме ректоров вузов государств-членов ШОС (19-24 сентября, Синья, КНР); (5) международном конгрессе по экологическим наукам, технологиям и инженерии (14 октября, онлайн); (6) InnoWeek.uz-2024 (14-16 ноября, Ташкент); (7) 6-м международном симпозиуме «Биоздоровье сельского хозяйства», организованном факультетом «Наука о жизни» (12-17 ноября, Синья, КНР); (8) сельскохозяйственных выставках «Agroexpo Uzbekistan» и «Agrotechmash expo» (27 ноября, Ташкент); (9) республиканской конференции «Сохранение экологии – залог здорового будущего» (19 декабря, Ташкентский государственный экономический университет, Ташкент).

Сотрудничество. В 2024г. открыт филиал НИУ «ТИИИМСХ» на базе КазНАИУ (Алматы, Казахстан). Обучение будет вестись по двудипломным программам бакалавриата и магистратуры, разработанным совместно с КазНАИУ по направлениям: «B082 Водные ресурсы и водопользование», «M137 Водные ресурсы и водопользование» в соответствии с государственными образовательными стандартами.

В Университете Шихэцзы в сотрудничестве с НИУ «ТИИИМСХ» открыт Центр инновационных цифровых технологий (18 ноября, Шихэцзы, КНР).



Открытие Центра инновационных цифровых технологий, 18 ноября, Шихэцзы, КНР

В НИУ «ТИИИМСХ» проведена Неделя сотрудничества с Китаем, в рамках которой состоялись встречи с делегациями Северо-Западного университета сельского и лесного хозяйства, Синьцзянского педагогического университета, Циндаоского аграрного университета. По итогам в Университете открыта Китайско-Узбекская передовая инженерная школа.

Состоялись встречи с делегациями Италии (сентябрь), Университета Обуда (22 октября), Синь-

цзянского института экологии и географии (ноябрь), Словацкого сельскохозяйственного университета (ноябрь), КНР (ноябрь), на которых обсуждались вопросы дальнейшего развития сотрудничества.

Университетом подписаны меморандум о сотрудничестве с Университетом Обуды (Венгрия) по стипендиальной программе «Паннония» (23 апреля), УМЭД (23 августа), южнокорейской компанией HADA Inc. (30 августа), Нанкинским университетом информационных наук и технологий (29 октября, провинция Цзянсу, КНР), компанией MinoSpace, которым предусмотрен – запуск спутникового корабля НИУ «ТИИИМСХ», повышение квалификации ППС университета в области космонавтики и открытие филиала компании MinoSpace в Ташкенте (30 октября-2 ноября, провинция Пекин, КНР).

Достижения и награды. НИУ «ТИИИМСХ» стал победителем премии «Наука и инновации-2024» в номинации «Лучшее высшее учебное заведение года»³¹⁶.

Университет по рейтингам (1) THE "The Impact Ranking" занял 601 место и вошел в топ 1000 университетов мира; (2) QS World University Rankings: Sustainability 2024 занял 828-е место среди вузов мира, 238-е место в Азии, 3-е место в Центральной Азии и 1-е место среди вузов Узбекистана.

Студенты и ППС победили в конкурсе молодых инженеров сельского и водного хозяйства "Smart Agriculture", проводившегося в рамках совместного проекта МЭФРУз и ПРООН «Устойчивое развитие сельской местности», финансируемого ИБР и Фондом ОПЕК по международному развитию.

Публикации. В Университете издаются следующие научно-технические журналы: «Ирригация и мелиорация», «Устойчивое сельское хозяйство», «Фундаментальные и прикладные исследования», «Журнал гидравлической и экологической инженерии», «Геодезия, картография и геоинформатика», «Агроинженерные решения». Изданы 20 учебников, 23 учебных пособия, 25 монографий, 7 рекомендаций, также получены 4 сертификата и 4 свидетельства. Опубликованы более 174 научных статей в журналах, входящих в международную базу данных QS (Q1, Q2, Q3, Q4), Web of Science Sci.

Источник: <https://tiame.uz/>

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека (НУУз им.М.Улугбека) образован

³¹⁶ ежегодная церемония вручения премии «Наука и инновации-2024», организованная международным научным журналом «Наука и инновации» и телеканалом Uzreport TV, отметила достижения узбекских ученых и организаций в номинациях: «Ученый года», «Лучший молодой ученый года», «Лучший вуз года», «Лучший научно-исследовательский институт года»

12 мая 1918г. В составе – 14 факультетов, в т.ч. факультет географии и геоинформационных систем. При Университете функционирует научно-исследовательский отдел прикладной экологии и устойчивого развития³¹⁷.

Основные события и мероприятия 2024 года

Научно-исследовательская деятельность. ППС Университета продолжает реализацию проектов «Разработка технологии восстановления ландшафта и сохранения засушливых экосистем дельты Амударьи (Каракалпакстан) с использованием методов агролесомелиорации» (IL-492104180, 2023-2025) и «Комплексное использование данных наземных наблюдений и данных о солнечной радиации геостационарных метеоспутников для устойчивого развития сельского хозяйства, водных ресурсов и источников энергии» (AL-5721122072, 2022-2024).

Наращивание потенциала. Студенты НУУз им.М.Улугбека участвовали в Ежегодной международной полевой школе «ФОРЕСТА», в рамках которой посетили Пинежский государственный природный заповедник, Голубинский карстовый массив и ландшафтно-культурный парк «Голубино». По итогам школы представлен проект «Перспективы и проблемы экотуризма в пределах особо охраняемых природных территорий на примере памятника природы «Голубинский карстовый массив» (6-9 июня, Архангельск, РФ).

Мероприятия. Университетом проведены международные конференции на темы: (1) «Роль современной геоинформационной картографии, методов и технологий дистанционного зондирования в географических исследованиях» (апрель); (2) «Цели устойчивого развития: зарубежный опыт и практика Узбекистана» (26 апреля); (3) «Интеграция вопросов изменения климата в образование в

Узбекистане» (май); (4) «Интеграция в современных географических исследованиях: проблемы и решения» (11 октября); (5) «Изменение климата и его воздействие на окружающую среду: проблемы и пути их решения» (28 октября); (6) «Современное состояние и перспективы развития геодезической, картографической и кадастровой сфер в Узбекистане» (6 декабря).

ППС участвовал в: (1) Глобальном конгрессе по устойчивому развитию (10-13 июня, Бангкок, Таиланд); (2) международных конференциях «Цифровая реальность: новые вызовы в картографии, ГИС и ДЗЗ» (7-8 ноября, Алматы, Казахстан); «Географическая осведомленность» (20 ноября) и «Окружающая среда и науки жизни» (21-23 ноября), организованных в Чикаго (США).

Сотрудничество. ППС Университета проведены лекции для студентов образовательных программ: 6B07301-Геодезия и картография, 6B07302-Геоинформатика, 6B07304-Кадастр КазНУ (ноябрь, Алматы, Казахстан).

Достижения и награды. Университет в международных рейтингах вошел в: топ-1000 университетов, заняв 781-790 места в рейтинге лучших университетов мира QS World University Rankings 2025; число 600 лучших вузов международного рейтинга The Times Higher Education Impact Rankings

Публикации. С 1997 г. в Университете выходит журнал «Вестник НУУз», в котором публикуются результаты НИР, статьи ППС и студентов.

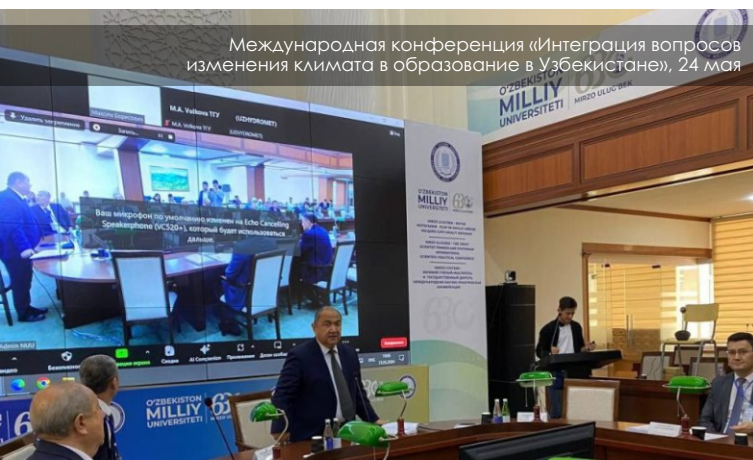
Источник: <https://nuu.uz/ru/>

Самаркандский государственный университет им.Шарафа Рашидова

Самаркандский государственный университет им.Шарафа Рашидова³¹⁸ (СамГУ) основан в 1927г. В составе Университета функционируют 14 факультетов. На факультете географии и экологии идет подготовка кадров по специальностям «Экология и охрана окружающей среды», «Гидрометеорология» (бакалавриат) и «Экология», «Гидрология» (магистратура).

Основные события и мероприятия 2024 года

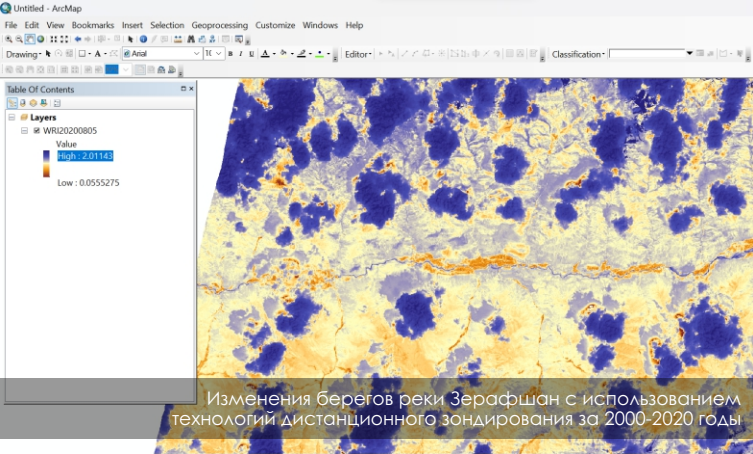
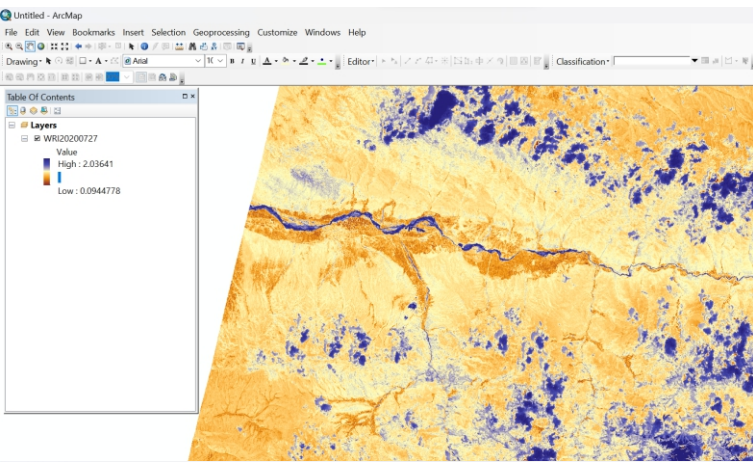
Научно-исследовательская деятельность. Сотрудники кафедры геологии и гидрометеорологии проводят научные исследования на тему «Оценка изменений речного стока с использованием геоинформационных систем (на примере реки Зарафшан)». Совместно с учеными Венгерского института ботаники и экологии и Сегедского университета организованы исследования новых



³¹⁷ создан решением Ученого совета университета как научно-исследовательский отдел прикладной экологии и рационального природопользования (приказ №01-67 от 01.03.1991). В 2014 г. переименован в научно-исследовательский отдел прикладной экологии и устойчивого развития при НУУз им.М.Улугбека (приказ №01-236 от 02.07.2014). Деятельность отдела – экология, охрана окружающей среды и экологическое образование

³¹⁸ ППРУз от 13.01.2022 г. №ПП-82 «О дополнительных мерах по дальнейшему совершенствованию деятельности Самаркандского государственного университета»

методов и подходов, направленных на восстановление находящихся под угрозой исчезновения пастбищ пустыни Кызылкум.



Полевые исследования семенной базы почв и их плодородия на песчаных пастбищах пустыни Кызылкум в Навоийской области



Сотрудник Института агробиотехнологий и продовольственной безопасности СамГУ в рамках выигранного гранта «Marion Dönhoff Fellowship **выполнит** в Университете Грайфсвальда научно-исследовательскую работу по теме «Разработка критериев оценки современного состояния лесных экосистем реки Зерафшан».

Наращивание потенциала. Организованы: (1) семинар на тему «Изменение климата и изотопная экология» для профессоров и преподавателей Института биохимии и научная поездка в Туркестанский и Нуратинский горные хребты³¹⁹ (24 марта); (2) международные летние школы на темы «Юные экологи» (с 5 июля) и «Информационные технологии в сельском хозяйстве» для ППС и студентов РФ и КНР (с 11 июля).

Сотрудники СамГУ прошли обучение на международном шестимесячном **учебном курсе** по борьбе с деградацией земель/GRO-LR в сельскохозяйственном университете Исландии.

Мероприятия. Университетом проведены: (1) международная конференция «Антропогенное ландшафтоведение: методы исследования, модернизация и устойчивое развитие» (17-18 мая); (2) «Агробиотехнологические проблемы и их инновационные решения в интенсивном сельском хозяйстве» (27 сентября).

Принято участие в (1) международной научной конференции «Важные направления (зеленой) экономики: эко-, нано-, био- и информационные технологии» (13 июня, Ашхабад); (2) 3-м форуме ректоров аграрных университетов государств ШОС (19-29 сентября, Университет сельского хозяйства и лесоводства Северо-Запада, КНР).

Сотрудничество. В 2024 г. в Университете открыто представительство Университета Тоттори (Япония), задача которого – широкое **внедрение** в практику в Узбекистане новых инновационных разработок и знаний, разработанных учеными Университета по развитию сельского хозяйства в засушливых регионах. СамГУ **стал членом** международного альянса «Инновации в сельскохозяйственном образовании и исследованиях на Шелковом пути» КНР. Подписан меморандум о сотрудничестве между СамГУ и **Университетом Тушии**³²⁰ (Витербо, Италия).

СамГУ достигнуты договоренности с (1) The Stirling Foundation (штат Юта, США) в **направлении** изучения и защиты пастбищ; (2) Киотским университетом Японии о **реализации** международных проектов в сфере сельского хозяйства, агробиотехнологий; (3) Юго-Западным университетом сельского хозяйства и лесного хозяйства КНР о **выполнении** научных проектов по актуальным направлениям сельского хозяйства, создании совместных лабораторий, налаживании обмена ППС и студентами.

Достижения. СамГУ **вошел** в число 5-звездочных вузов рейтинга QS Stars.

Публикации. В 2024 г. вышли в свет **6 номеров журнала** «Научный вестник Самаркандского государственного университета», в которых опубликованы в т.ч. статьи сотрудников Университета.

Источник: СамГУ, <https://www.samdu.uz/ru>

³¹⁹ при участии профессора НИИ Вейцмана Элизабетты Боаретто

³²⁰ ведущий университет в области агробиотехнологий, плодоводства и виноградарства, изменения климата и лесного хозяйства

9.2. Региональные вузы и центры повышения квалификации

9.2.1. Региональный тренинговый центр при НИЦ МКВК

Курсы повышения квалификации для работников водного хозяйства ЦА созданы решением МКВК (протокол МКВК от 23.10.1999 г. №24) при НИЦ. Учредителями курсов являются министерства сельского и водного хозяйства пяти государств ЦА, НИЦ МКВК, БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья». Позже курсы повышения квалификации преобразованы в региональный тренинговый центр (РТЦ) в структуре НИЦ МКВК.

Основные события и мероприятия 2024 года

Во исполнение решения 86-го заседания МКВК³²¹ (1) по усилению тренинговой деятельности на региональном и национальном уровнях НИЦ МКВК размещает на сайте Тренингового центра³²² информацию о предстоящих тренингах и курсах повышения квалификации из открытых источников и в разделе Ежегодника «Курсы повышения квалификации и тренинги»³²³; (2) торжественно отмечены 90-летие В.А.Духовного (посмертно), Н.К.Кипшакбаева и 80-летие Р.А.Гиниятуллина на научно-практической конференции «Вода в Центральной Азии: будущее в сотрудничестве» в Ташкенте (8 ноября). В течение года проведены в сотрудничестве с:

- **НИЦ МКУР и ПРООН Туркменистана**³²⁴ 2 семинара для членов Координационного механизма и лиц, принимающих решения, и 1 семинар для тренеров по интеграции адаптации к изменению климата в водохозяйственное планирование Туркменистана. Опубликовано учебное пособие по подготовке тренеров «Интеграция адаптации к последствиям изменения климата в водохозяйственное планирование в Туркменистане»;

- **IWMI** учебный тур, в рамках которого организован диалог по управлению трансграничными водами и семинар «Трансграничное водное сотрудничество: путь опыта Ферганской долины к

водам Южной Азии» (24-27 июня, Ташкент, Андижанская и Ферганская области);

- **офисом программы ОБСЕ в Астане** семинар «Безопасность гидротехнических сооружений» для руководителей и главных специалистов Шу-Таласской, Балхаш-Алакольской и Сырдаринской бассейновых инспекций Республики Казахстан с выездом на Верхне-Чирчикский гидроузел и Чарвакское водохранилище (22-24 июля, Ташкент).

Специалисты Центра выступали в качестве приглашенных лекторов: (1) для сотрудников Института законодательства и правовой политики при Президенте Республики Узбекистан на тему «Трансграничное водопользование: правовые аспекты» (10 мая); (2) в рамках «Учебного тренинга по водной дипломатии для преподавательского состава вузов Центральной Азии» (5-16 августа); (3) на семинаре для специалистов БУИС (13 ноября, «Сувчилар мактаби»/«Школа водников»). На регулярной основе проводятся практические занятия для фермеров и инженеров-проектировщиков на тему «Гидравлический расчет капельного орошения» в «Сувчилар мактаби»/«Школа водников» и лекционные занятия для студентов на тему «Налоги и налогообложение» в Ташкентском государственном экономическом университете.

В рамках Меморандума о сотрудничестве между НИЦ и НИУ «ТИИИМСХ» НИЦ участвовал в процедуре международной аккредитации ТИИИМСХ; в ознакомительной встрече о НИЦ для студентов бакалавриата направления «Водное хозяйство и мелиорация» (26 января).

В НИЦ МКВК в Региональном информационно-аналитическом центре прошла стажировку студента Парижского Агротехнического университета (AgroParisTech, Paris-Saclay University) Серена Винченти (период 1 апреля-28 июня).

9.2.2. Университет Центральной Азии (Казахстан, Кыргызстан и Таджикистан)

Университет Центральной Азии (УЦА) учрежден в 2000 г. с целью стимулирования социально-экономического развития ЦА и, в частности, ее горных сообществ за счет предоставления высшего образования, отвечающего признанным междуна-

родным стандартам. В состав УЦА входят: (1) Школа гуманитарных и точных наук (ШГТН), предлагающая пятилетнюю программу бакалавриата по 6 специальностям, в т.ч. «Науки о Земле и окружающей среде»; (2) Высшая школа развития (ВШР),

³²¹ 12 апреля 2024 г., Шымкент

³²² <http://cawater-info.net/training/index.htm>, раздел «Календарь мероприятий», <http://cawater-info.net/training/calendar.htm>

³²³ <http://www.cawater-info.net/yearbook/index.htm>

³²⁴ в рамках проекта ЗКФ «Развитие национального процесса планирования адаптации в Туркменистане»

в составе которой в т.ч. Институт исследований горных сообществ (ИИГС); (3) Школа профессионального и непрерывного образования (ШПНО).

В 2024 г. открыты Учебный центр УЦА в Кулябе Хатлонской области (4 января), Центр непрерывного образования в Оше (6 июня), Центр исследований и партнерства в Нарыне совместно с Нарынским государственным университетом (23 сентября). ВШР УЦА получила грант на создание «Сообщество ORCID: инициатива KG» – единая исследовательская сеть в Кыргызстане. Инициатива ORCID Community: KG позиционирует кыргызских ученых на успех в условиях растущей конкуренции на международном исследовательском поле.

Основные события и мероприятия 2024 года

Наращивание потенциала. УЦА организованы: (1) обучающая программа для женщин Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, направленная на развитие уверенности и осведомленности о навыках, связанных с лидерством (15 июля, Алматы); (2) совместно с ОЭСР третья летняя школа Программы устойчивой инфраструктуры в Азии (SIPA), в рамках которой эксперты стран ЦА и Монголии обсудили инвестиции в энергетику и промышленность с зеленой или климатической повесткой дня (16 октября, Астана).



Учебная программа в рамках инициативы, направленной на развитие лидерства среди женщин в Центральной Азии, 15 июля, Алматы

Мероприятия. УЦА организованы: (1) третий региональный вебинар в Центральной Азии на тему «Декарбонизация инфраструктуры: проблемы и решения для низкоуглеродных энергетических систем в Центральной Азии и Монголии» (13 июня); (2) совместно с ФАО семинар «Объединение ради продовольственной безопасности: взгляд из Центральной Азии и Кавказа» (27 мая, Бишкек); (3) второй международный семинар по горным условиям: ледники Центральной Азии в рамках инициативы УЦА «Изменение климата и устойчивое развитие в горных районах» (октябрь, Хорог, Таджикистан); (4) конференция «Дефицит и гра-



Семинар «Объединение ради продовольственной безопасности: взгляд из Центральной Азии и Кавказа», 27 мая, Бишкек

ницы: окружающая среда, экономика и общество в Центральной Азии» (5 ноября, Бишкек).

Руководство и специалисты участвовали в COP29, в рамках которой были представлены, в т.ч. результаты исследования по использованию современных технологий для мониторинга стихийных бедствий, по воздействию изменения климата на природные ресурсы в Баткене и Нарыне (11-22 ноября, Баку).



Участие УЦА в COP29, 11-22 ноября, Баку

Сотрудничество. УЦА подписаны меморандум о сотрудничестве с: (1) Ошским государственным университетом (5 июня); (2) Каракорумским международным университетом (Пакистан) для продвижения образования и устойчивого развития в горных регионах Центральной и Южной Азии (5 ноября); (3) Национальной телерадиовещательной корпорацией Кыргызстана (НТРК) о продвижении образования и передового опыта в области СМИ в Кыргызстане³²⁵ (18 декабря).

Публикации. См. По ссылке https://ucentralasia.org/ru/publikafii?page=1&display_mode=grid

Источник: <https://ucentralasia.org/ru>

³²⁵ медиапроекты позволят продемонстрировать, как инновационные исследования УЦА в области изменения климата и экологической устойчивости улучшают качество жизни в отдаленных сообществах Кыргызстана и ЦА

9.2.3. Центральноазиатский университет исследований окружающей среды и изменения климата – Green University

Высшее учебное заведение **Green University**, основанное в 2023 г. в Узбекистане, является первым вузом в Центральной Азии, специализирующимся на экологических и климатических исследованиях. Университет функционирует при поддержке Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан и служит региональным центром образования, научных исследований и разработки экологической политики. Университет предлагает следующие образовательные программы **бакалавриата**: (1) «Управление экологией и устойчивое развитие»; (2) «Экология и государственное управление»; (3) «Экономика и экология». Направления подготовки **магистратуры**: (1) «Устойчивое развитие»; (2) «Устойчивые финансы»; (3) «Экологическое право»; (4) «Экологическая коммуникация».

В **структуре** Университета: (1) НИИ охраны окружающей среды и природоохранных технологий; (2) НИИ лесного хозяйства; (3) НИИ гидрометеорологии; (4) Центр переподготовки и повышения квалификации кадров в области охраны окружающей среды; (5) Научно-прикладной центр «Эко-Энергия»; (6) Научно-экспериментальное хозяйство «Дархан»; (7) Ташкентский гидрометеорологический техникум; (8) Лесохозяйственный техникум. На базе Университета **открыты** кампус и офис Международного союза охраны природы (IUCN).

Green University активно занимается передовыми исследованиями в области смягчения последствий изменения климата и адаптации к ним; устойчивого городского развития и зеленой инфраструктуры; сохранение биоразнообразия и управление природными ресурсами и др.

Наращивание потенциала. В Университете организованы: (1) лекции из серии Green Dialogues (12 января, 17 января, 11 сентября); (2) гостевая лекция доктора Аммара Юнаса на тему «Гармонизация технологий и природы: межкультурный подход к ИИ и экологической устойчивости» (1 марта); (3) совместно с независимой аналитической компанией «Ergo analytics» конференция на тему «Передовые тенденции в исследовательской деятельности по устойчивому развитию в мировой научной литературе» (16 марта); (3) обучающая программа "Climate Vox"³²⁶ (13 мая); (4) цикл лекций по международному экологическому праву и управлению климатом (20-30 мая).

Мероприятия. В Университете проведены: (1) центральноазиатские обсуждения по итогам COP28 с участием министров экологии стран региона (10 февраля); (2) первая международная научно-практическая конференция на тему «Экологические последствия высыхания Аральского моря» (22 апреля); (3) церемония открытия³²⁷ научной экспедиции, посвященной изучению экологии и состояния осушенного дна Аральского моря (23 августа); (4) семинар³²⁸, посвященный передовым технологиям преобразования отходов в энергию (waste-to-energy) (28 августа); (5) международная научно-практическая конференция на тему «Природоориентированные решения (NBSEP) для преодоления экологических вызовов» (30 ноября); (6) панельная дискуссия на тему «Климат и энергия», открытие выставки «Бесконечная Вселенная» в рамках инициативы Green Dialogue 2025³²⁹ (6 декабря)



Церемония открытия научной экспедиции, посвященной изучению экологии и состояния осушенного дна Аральского моря, 23 августа



Международная конференция «Природоориентированные решения (NBSEP) для преодоления экологических вызовов», 30 ноября

³²⁶ при поддержке ПРООН, Министерства дошкольного и школьного образования Узбекистана и фонда "Zamin"

³²⁷ в сотрудничестве с МЭООСИК РУз, Синьцзянским институтом экологии и географии КНР и АН РУз

³²⁸ организован при участии китайской компании Shanghai SUS Environment Co., Ltd., специализирующейся на устойчивом управлении отходами

³²⁹ в сотрудничестве с Посольством Франции в Узбекистане и Французским агентством развития (AFD)

Руководство и сотрудники Университета участвовали в/на: (1) 14-м заседании Конференции сторон Конвенции о мигрирующих видах диких животных/CMS COP14 (12-17 февраля, Самарканд); (2) первом узбекско-китайском образовательном форуме «Перспективы развития сотрудничества между университетами Узбекистана и Китая» (24 февраля, Тяньцзинь, КНР); (3) первом заседании рабочей группы CAREC по развитию навыков³³⁰, где Университет представил пример создания климатического центра для науки и образования (1 марта, Ташкент); (4) международной научно-практической конференции на тему «Перспективы и региональные особенности эффективного использования потенциала развития «Зеленой экономики» в Узбекистане» (26 апреля, Бухара); (5) международной конференции «За пределами границ: Центральная Азия в условиях климатических изменений, нехватки воды и миграционных вызовов» (15 октября, Ташкент); (6) COP29, где представляла в т.ч. экологический павильон Узбекистана (11-22 ноября, Баку); (7) международной конференции по климатическим инвестициям и финансированию под лозунгом «Глобальное сотрудничество и зеленое будущее» (8-9 декабря, Гуанчжоу, КНР).

Сотрудничество. Green University активно развивает международные академические партнерства, позволяя студентам и преподавателям сотрудничать с ведущими мировыми учреждениями. Через гостевые лекции, совместные исследовательские проекты и программы обмена студенты получают доступ к лучшим мировым практикам в области устойчивого развития.

Вопросы развития сотрудничества обсуждались в рамках встреч с делегациями KOICA (9 марта, 9 октября, 23-24 октября), ОБСЕ (20 марта), АБР (4 апреля, 3 октября), Геологической службы США/USGS (25 апреля), министерства природных ресурсов и экологии РФ (26 апреля), Зеленого климатического фонда/GCF (11 июля), Международного центра по биосолевому сельскому хозяйству (ICSA) и Посольства ОАЭ (1 августа); AFD (27 сентября); Йельского университета (16 октября); Всемирной организации образования и культуры (WECO) (17 октября) и др.

Достижения и награды. Университет получил: (1) почетный сертификат за участие в соревнованиях «Эко закат» в рамках празднования «Дня экологических знаний», подтвердив статус университета как центра экологического образования (14 апреля); (2) престижную награду в номинации «Климатическая осведомленность и образование» на международном климатическом конкурсе «Зеленая Евразия» (2 октября, Ереван, Армения).



Первый узбекско-китайский образовательный форум, 24 февраля, Тяньцзинь, КНР



Первое заседание рабочей группы CAREC по развитию навыков, 1 марта, Ташкент



Участие представителей университета в COP29, 11-22 ноября, Баку



Церемония награждения победителей и призеров международного климатического конкурса «Зеленая Евразия», 2 октября, Ереван

³³⁰ в рамках Программы регионального экономического сотрудничества Центральной Азии (CAREC) при поддержке АБР и Японского фонда борьбы с бедностью (JFPR)

9.3. Курсы повышения квалификации и тренинги

9.3.1. Курсы повышения квалификации и тренинги в 2024 году

2 февраля, 1 марта, 5 апреля, 14 сентября, 10 октября, 14 ноября, 5 декабря – серия вебинаров **GOFC-GOLD** Центральноазиатской региональной информационной сети/**CARIN** (№№14-20)

22-26 января, март, май, 12 сентября – тренинги в рамках проекта USAID по восстановлению экосистемы на осушенном дне Аральского моря II

май, 14 октября – тренинги и серия лекций **WEFE Nexus** – **февраль, март, апрель, июнь, сентябрь, ноябрь** (№№21-27) в рамках регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде в ЦА

15 апреля – тренинг «Анализ климатических рисков и развитие потенциала)/CRACD, организованном в рамках программы GIZ «Управление климатическими рисками в Центральной Азии»

11-12 марта, 13-15 марта, 7-8 апреля – серия тренингов в рамках проекта «Развитие национального процесса планирования адаптации в Туркменистане» (ПРООН/ЗКФ) на темы: «Интеграция адаптации к изменению климата в водохозяйственное планирование Туркменистана», «Уязвимость водного и сельского хозяйства на изменение климата», «Инструменты адаптации к изменению климата в водном и сельском хозяйстве»

5-16 августа – «Учебный тренинг по водной дипломатии для преподавательского состава вузов Центральной Азии»³³¹

28-31 октября тренинг по улучшению гидрологического мониторинга и навыкам гидрологического моделирования и семинар **28 октября-1 ноября** по вопросам модернизации оперативной гидро-

логии и гидрологического прогнозирования в национальных метеорологических и гидрологических организациях ЦА в рамках проекта SAPHIRE Central Asia³³² (Smart & Precise Prognostic Hydrology for Innovative Risk Management and Resource Use Efficiency in Central Asia)

11 декабря – семинар GeoX по исследованию климата и водных ресурсов в Центральной Азии

Серия региональных тренингов **24-27 сентября, 11-13 декабря** по комплексному анализу в области энергетики и климата на основе модели, в рамках проекта **SECCA**

Серия региональных технических вебинаров **16 января, 13 февраля и 27 февраля**, в рамках проекта ПРООН «Изменение климата и устойчивость в ЦА»

Серия вебинаров International Water Training Institute/Hydroschool (см. по ссылке <https://hydroschool.org/webinars/>)

Тренинги Программы НАСА по прикладному дистанционному зондированию/ARSET (по ссылке <https://appliedsciences.nasa.gov/get-involved/training?page=1>)

12-22 августа – 6-я летняя школа на Аральском море, организованная КНУ

13-14 августа – летняя школа по гидрологическому моделированию в рамках проекта **WE-ACT**

9-13 сентября – Ежегодная центральноазиатская программа лидерства по окружающей среде для устойчивого развития/ЦАПЛ

9.3.2. Курсы повышения квалификации и тренинги в 2025 году

Обучающие тренинги **РЭЦЦА**:

29-30 января – молодежный семинар «Капли будущего» на тему взаимосвязи воды, энергии и продовольствия

3 апреля – вебинар «Повышение циркулярности в закупках инфраструктурных проектов»

8 апреля – вебинар «Циркулярная экономика: Катализатор эффективности ESG»

15-19 сентября – Ежегодная центральноазиатская программа лидерства по окружающей среде для устойчивого развития/ЦАПЛ

Онлайн-обучение по охране окружающей среды и устойчивому развитию/бесплатные онлайн-курсы см. по ссылке <http://elearning.carececo.org/>

Water Training Institute/Hydroschool проводит обучение по дисциплинам: «Гидрология поверхностных вод», «Гидравлика поверхностных вод», «Качество воды», «Подземные воды». Также Институт в 2025 г. предлагает **серию вебинаров**

³³¹ организован НИУ «ТИИИМСХ» в сотрудничестве с УМЭД, Дипломатической академией МИД Кыргызстана и IWMI в рамках проекта Erasmus+ HWCA

³³² реализуется компанией **Hydrosolutions GmbH**

Международная водная Ассоциация/IWA предлагает краткосрочные курсы (см. по ссылке https://iwa-network.org/iwa-learn/?_learning_event_type=Short-term%2520courses), курсы для самостоятельного обучения (<https://iwa-network.org/iwa-learn-self-paced-courses/>), вебинары (см. по ссылке <https://iwa-network.org/iwa-learn-webinars/>)

Университет Женевы/EUG проводит краткий курс «Международное водное право и право трансграничных водоносных горизонтов» (см. <https://www.unige.ch/formcont/en/courses/water-law#t1>)

Тренинги **Программы НАСА** по прикладному дистанционному зондированию/ARSET см. по ссылке https://appliedsciences.nasa.gov/get-involved/training?program_area=All&languages=All&source=All&page=0

Серия вебинаров **GOFC-GOLD** центральноазиатской региональной информационной сети/CARIN

Широкий спектр занятий и форматов обучения **Geneva water hub**, включая ежегодную летнюю школу, курсы дистанционного обучения, бесплатные открытые онлайн-курсы и др. см. по ссылке <https://www.genevawaterhub.org/what-we-do/education-and-training>

Онлайн-курсы **UNESCO-IHE** см. по ссылке <https://www.un-ihe.org/courses/online>

Онлайн-курсы **КНУ** в сфере устойчивого развития см. по ссылке <https://edu.dku.kz/>

Лекции по продвижению подхода Нексус «Вода-энергетика-продовольствие-экосистемы» (WEFE Nexus). Данные лекции проводятся онлайн на регулярной основе Региональным проектом USAID по водным ресурсам и окружающей среде

(см. по ссылке https://www.riverbp.net/community_of_practice/hub/webinars/wefe/?fbclid=IwY2xjawK0owdleHRuA2FlbQlXMAbIcmkETFGZ1E5Z2htMnNydFpSVG9KAR6wUAmVTmsfUU2Mk0oj18cGPizhfAu2jQPrEk0UTueS-EkBsWDcGzKSVWB28w_aem_87HYdxXhAAj64N_6LTu5Pw)

Летние школы:

2-я Всемирная летняя школа «Иновации по вопросам землепользования и охраны природы в Центральной Азии»³³³ Самарканд (Узбекистан), которая проводится **16-21 июня** (подробнее см. по ссылке <https://green-ca.net/news/call-for-applications-2nd-international-samarkand-summer-school-2025/>)

IPROMO³³⁴ 2025 года – будет проводиться с **23 июня по 8 июля** в Пьеве-Тезино и Ормеа (Италия) на тему «Ледники: понимание, сохранение и адаптация к изменению климата» (подробнее см. по ссылке <https://www.fao.org/mountain-partnership/our-work/capacity-development/ipromo/ipromo-2025/en>)

7-я Летняя школа на Аральском море, **15-24 августа** (подробнее по ссылке https://crs.dku.kz/ru/osnovnye-napravleniya/programma-po-vodnym-resursam-i-klimatu/letnyaya-shkola-na-aralskom-more/?fbclid=PAZXh0bgNhZWQCMTEAAaZ_87OiYF2N8rPmpKfloCo3pkQDMXQii4rS_YW97fnUJ7iPHNnqgE7yQ_aem_XCg32L6WAeDD-9dxzuISXw)

Учебная экспедиция «Приключение Науки: женщины и ледники в Центральной Азии», **20-31 августа**, Ала-Арча, Кыргызстан (подробнее см. по ссылке <https://www.inspiringgirls.org/homeru>)

Летняя школа на тему «После 2030 года – траектории и приоритеты для устойчивого будущего», **15-19 сентября** в Потсдаме, Германия (подробнее см. по ссылке <https://potSDam-summer-school.org/>)

³³³ в рамках Региональной программы «Интегрированное землепользование с учетом изменения климата в Центральной Азии» (ILUCA)

³³⁴ IPROMO – это ежегодный двухнедельный курс по устойчивому развитию горных районов. Проводится каждый год