



Программа тренинга по применению WebGIS, Центрально-азиатского климатического информационного портала (ЦАКИП) и модели SWIM

Дата и время: 27 ноября, 2025, 14.00-16.00.

Язык: Русский

Формат: Он лайн с использованием Zoom платформы

Zoom ссылка:

<https://us06web.zoom.us/j/82665864866?pwd=UMAPnoiBeduhm82dudwevMZQMicm8p.1>

Тренеры: Азамат Кауазов, Координатор ЦАКИП, РЭЦЦА

Предпосылки

Центральная Азия — регион, который сильно подвержен влиянию изменчивости и изменения климата, включая опасности, связанные с гидрометеорологией. За несколько десятилетий изменение климата вызвало такие проблемы, как сдвиги в температурном режиме и режиме осадков, сильные засухи, усиление опустынивания, ухудшение качества воды и почвы и более частые экстремальные погодные явления. Эти факторы привели к неурожаю, нехватке воды для гидроэнергетики и орошения, потере гумуса, снижению производительности сельского хозяйства, увеличению выбросов парниковых газов из-за ветровой и водной эрозии и потере способности почвы связывать углерод.

Устойчивость к климатическим изменениям и стихийным бедствиям одной страны в регионе неизбежно зависит от действий ее соседей. Аналогичным образом, устойчивое к климату развитие с учетом риска, осуществляемое одной страной, укрепляет долгосрочную устойчивость соседних государств. Сквозной характер адаптации к изменению климата, управления климатическими рисками и снижения риска стихийных бедствий требует комплексных региональных усилий.

РЭЦЦА как региональная организация объединяющая все пять стран региона имеет большой потенциал и возможности для повышения устойчивости в странах и сообществах Центральной Азии, а также для поддержания прогресса развития в условиях изменения климата и растущих рисков стихийных бедствий.

О тренинге

Для улучшения процесса принятия решений с помощью доступной климатической информации РЭЦЦА ведет активную работу по разностороннему наполнению Центрально-азиатской климатической информационной платформы (ЦАКИП). Функционал платформы дает лицам, принимающим решения, заинтересованным сторонам и представителям широкой общественности легкий доступ к точной и актуальной климатической информации, а также результатам исследований и прогнозов по ряду проблем, связанных с климатом.

До конца 2025 года запланировано проведение регионального тренинга по различным аспектам применения Центрально-Азиатской климатической информационной платформы (ЦАКИП) по функционалу геопорталов, наборам данных и гидрологическому моделированию.

Тренинги организованы Региональным Экологическим Центром Центральной Азии (РЭЦЦА) в рамках программы «Управление климатическими рисками в Центральной Азии», которая реализуется GIZ по поручению правительства Германии и со-

финансируется правительством Великобритании для международного развития.

Цель и задачи тренинга

Целью тренинга является повышение потенциала специалистов, фермеров, представителей государственных и не государственных организаций, представителей НПО, гражданской общественности, академического и научного сообщества в области веб-порталов и ЦАКИП в частности, а также презентация модели SWIM и машинного обучения.

Основные задачи тренинга:

1. Обеспечить участников знаниями и навыками, которые позволят им:
 - лучше понимать возможности web-GIS порталов и ЦАКИП в частности;
 - использовать знания о спутниковых данных.
2. Предоставить базовые знания о геопространственных данных.
3. Предоставить базовые знания о климатических рисках и данных.
4. Усилить потенциал специалистов в вопросах применения веб порталов, гидрологических моделей и машинного обучения
5. Способствовать укреплению трансграничного сотрудничества через стимулирование обмена знаниями и опытом.

Методология

РЭЦА разработал унифицированную тренинговую программу, направленную на усиление профессиональных навыков повышение потенциала всех заинтересованных сторон.

Учебные материалы тренингов на русском языке, будут предоставлены участникам в он-лайн формате, будут представлены презентации и практическая демонстрация.

Все обучающие материалы, будут размещены и постоянно доступны для скачивания на портале ЦАКИП.

Время Алматы (+5 UTC)	Тема
14:00-14:15	Приветствие участников. Обзор программы тренинга целей и задач.
14:15-14:30	Общее описание в веб ГИС порталов
14:30-15:00	Спутниковые данные. Получение и визуализация на порталах
15:00-15:15	Обзор регионального портала Климатических рисков
15:15-15:30	Применение модели SWIM и машинного обучения для сезонного прогнозирования речного стока и экстремальных значений в бассейнах Амударьи и Сырдарьи
15:30-15:45	Обзор веб-ГИС сервисов ЦАКИП. Данные и инструменты
15:45-15:55	Вопрос-ответы, общая дискуссия
15:55-16:00	Подведение итогов, оценка.