

Ежеквартальный бюллетень

Том 5 / Выпуск №4 / октябрь - декабрь 2022 г.

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ

- Подготовка проекта «Развитие и восстановление Северного Аральского моря»
- Новый инструментарий для прогнозирования погоды в Центральной Азии
- Содействие укреплению гидрометеорологической службы и службы раннего оповещения в Узбекистане
- Региональный семинар по безопасности гидротехнических сооружений

ВОЗРОЖДЕНИЕ СЕВЕРНОГО АРАЛА

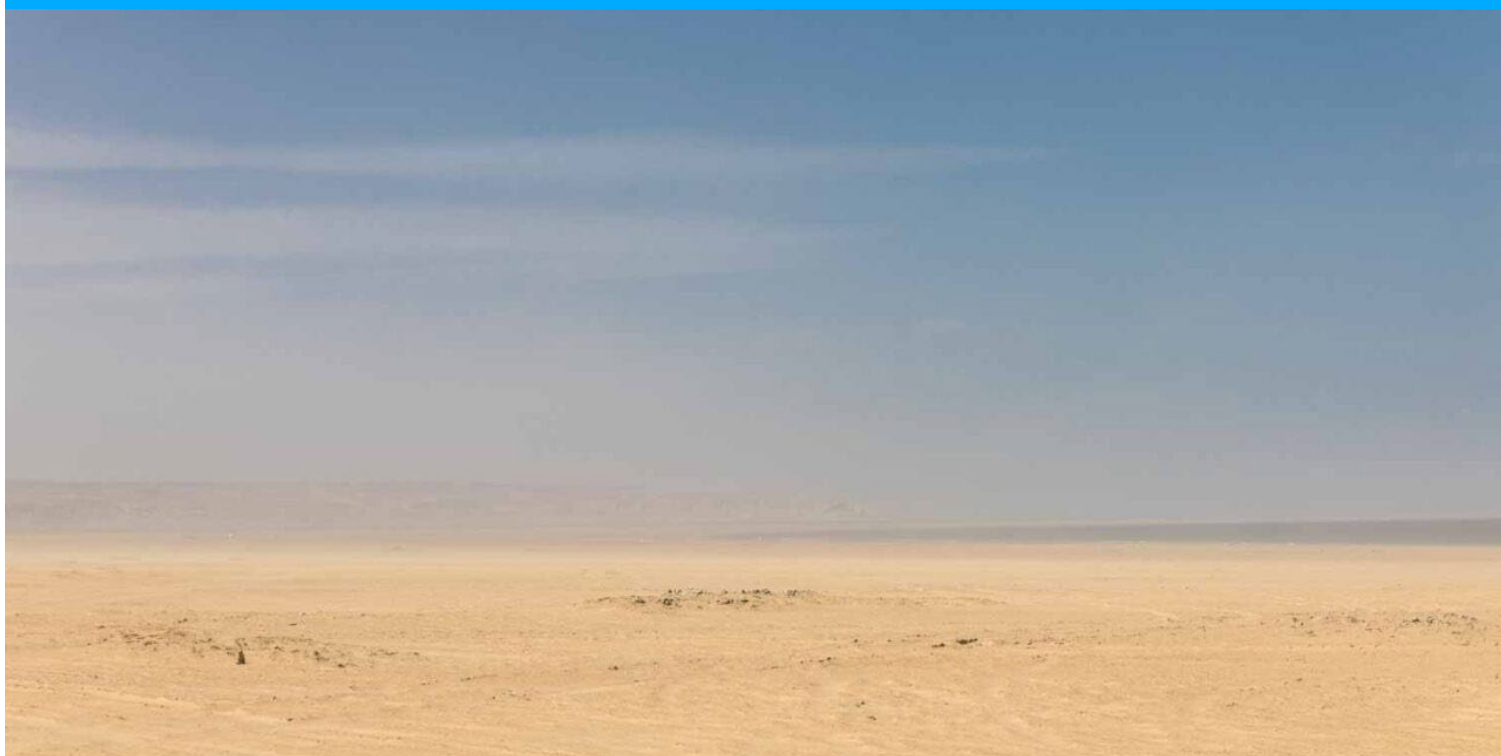


Фото: Edda Schlager

Подготовка проекта «Развитие и восстановление Северного Аральского моря»

Несмотря на многолетние усилия по оздоровлению Аральского моря и восстановлению биоразнообразия вокруг него, многое еще предстоит сделать для улучшения экологической ситуации в этом районе.

САWEP финансирует подготовку технико-экономического обоснования и оценку экологического и социального воздействия предлагаемого проекта по [развитию и восстановлению Северного Аральского моря](#). Проект поможет восстановить болотные угодья и уменьшить количество выдуваемой с обнаженного морского дна соли и пыли. Параллельно с улучшением управления водными ресурсами и окружающей средой, предлагаемый проект создаст условия для повышения уровня жизни местного населения и создаст новые возможности для жителей бассейна Аральского моря и Сырдарьи на территории Казахстана.

3 октября 2022 года в г. Шымкент, Казахстан, представители Комитета по водным ресурсам, администрации Кызылординской области, Всемирного банка и консалтинговой компании «Yekom» обсудили ход подготовки технико-экономического обоснования. Технико-экономическое обоснование включает в себя подробный анализ возможностей дальнейшего повышения уровня Северного Арала, в том числе оценку водного баланса, гидрологическую оценку, влияние плотин выше по течению, а также экологическую, экономическую и социальную оценки в соответствии с экологическими и социальными стандартами Всемирного банка.

В ходе анализа моделировались и сравнивались сценарии по регулированию уровня Северного Аральского моря в одноуровневом и двухуровневом вариантах, а также в случае отказа от проекта. Эти варианты были рассмотрены Комитетом по водным ресурсам 27 мая 2022 года и Арало-Сырдарьинским бассейновым советом 5 августа 2022 года. Ожидается, что технико-экономическое обоснование будет завершено и представлено правительству в начале 2023 года.



НОВЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ



Новый инструментарий для прогнозирования погоды в Центральной Азии

Точные прогнозы погоды необходимы для сельского хозяйства, снижения риска бедствий и

управления водными ресурсами, особенно в связи с изменением климата, которое сопровождается участвовавшими стихийными бедствиями. Для выявления путей повышения экономической эффективности прогнозирования погоды в регионе, CAWEP совместно с Немецкой метеорологической службой (DWD), Всемирным банком и Всемирной метеорологической организацией (ВМО) осуществил [Пилотный проект по цифровому прогнозированию погоды на коммерческих облачных сервисах \(ICONIC\) в Центральной Азии](#).

Система цифрового прогнозирования погоды с высоким разрешением имеет решающее значение для улучшения прогнозирования метеорологических условий, особенно экстремальных явлений. Она обеспечивает высокоточную информацию о потенциальных интенсивных осадках, ветрах, температурах и других атмосферных явлениях во времени и пространстве, что может помочь лучше прогнозировать надвигающиеся опасные природные явления. Благодаря системам цифрового прогнозирования точность прогнозов погоды постоянно повышается.

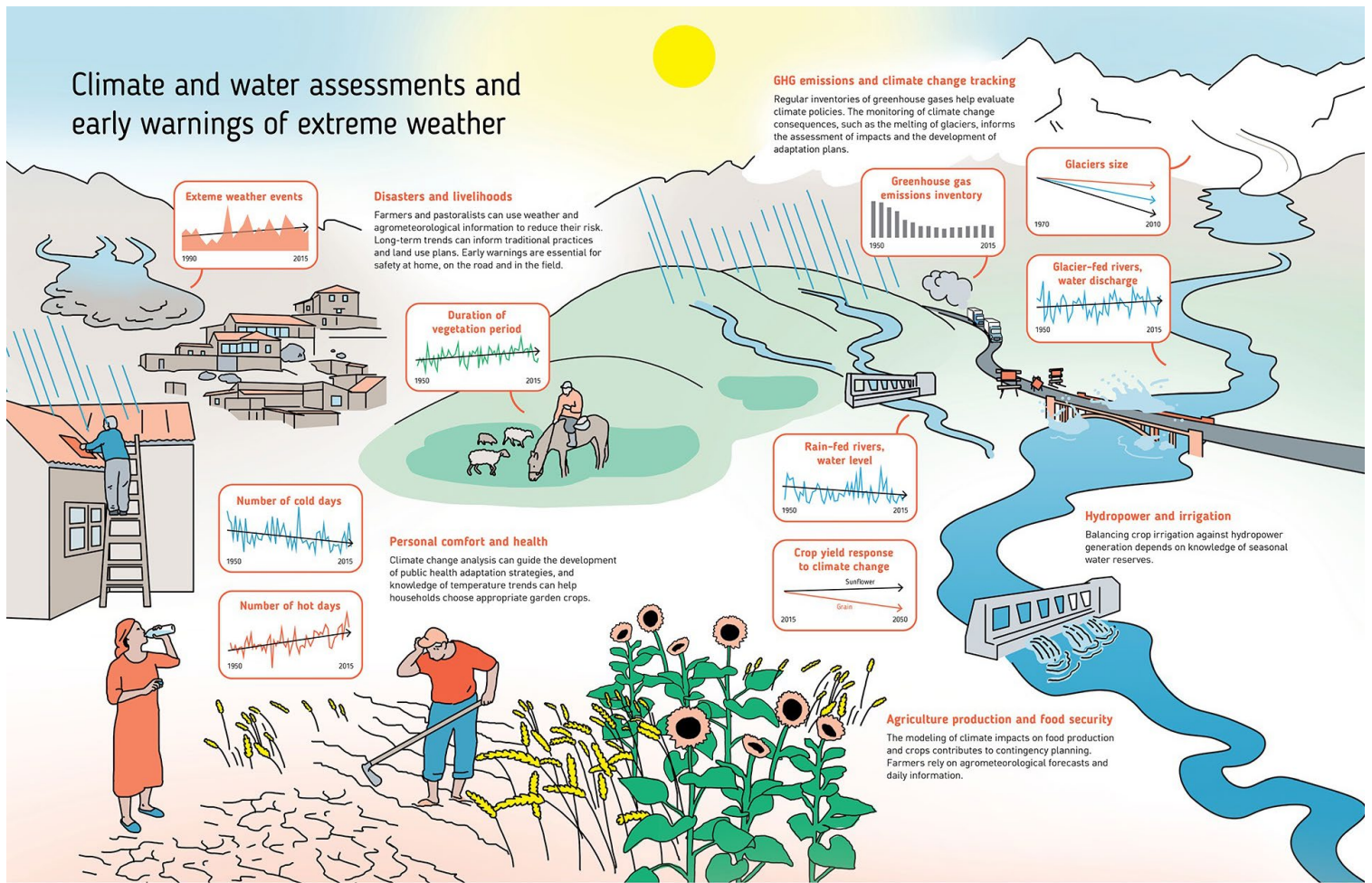
По результатам совместного исследования CAWEP, ВМО и DWD, региональная модель цифрового прогнозирования на трех основных коммерческих облачных провайдерах оказалась экономически эффективной и надежной при средней скорости интернета, доступной в Центральной Азии.

После тестирования модели, с 12 по 14 октября 2022 года, специалисты по информационным технологиям и цифровому прогнозированию из национальных гидрометеорологических агентств Центральной Азии прошли обучение и получили базовые представления о структуре и функциональных возможностях модели цифрового прогнозирования погоды и ее работе.

В ходе практических занятий они использовали [эту икосаэдрическую негидростатическую модель](#) в качестве контейнерного приложения на коммерческом облачном провайдере. Некоторые национальные гидрометеорологические агентства рассматривают внедрение облачного подхода к цифровому прогнозированию.



УКРЕПЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ



Содействие укреплению гидрометеорологической службы и службы раннего оповещения в Узбекистане

Эффективная работа гидрометеорологических служб помогает сообществам и предприятиям снизить потери, связанные с погодными условиями. Оно позволяет снизить имущественные потери, обеспечить здоровье и безопасность населения, а также бесперебойную работу государственных служб и ведение экономической деятельности.

Совместно с другими международными организациями CAWEP разработал [дорожную карту](#) для укрепления национальной гидрометеорологической службы и служб раннего оповещения о различных опасностях с целью более полного удовлетворения потребностей правительства, местных сообществ и бизнес-сектора Узбекистана.

Дорожная карта основана на технической оценке и анализе потребностей и потенциала Узгидромета, агентства, ответственного за составление метеорологических и гидрологических прогнозов и предупреждений. Дорожная карта указывает на недостатки и проблемы в разработке и оказании информационных услуг в области погоды, климата и гидрологии, а также предлагает стратегию для укрепления институционального потенциала Узгидромета.





Региональный семинар по безопасности гидротехнических сооружений

Плотины, водоотводные сооружения, туннели, каналы, насосные станции и другие гидротехнические сооружения жизненно важны для экономики Центральной Азии. Поскольку многие из этих сооружений расположены на трансграничных реках, региональное сотрудничество в области водных ресурсов имеет решающее значение не только для экономического развития, но и для региональной водной безопасности и стабильности.

CAWEP сотрудничает с Международным центром оценки вод (IWAC) по вопросам безопасности гидротехнических сооружений в регионе. На недавнем семинаре в Алматы, Казахстан, состоявшемся 30 ноября 2022 года, эксперты по водным ресурсам со всей Центральной Азии узнали о передовых мировых подходах к управлению гидротехническими сооружениями, включая оценку и управление рисками, поддержку систем мониторинга, систем раннего предупреждения и использование информационно-коммуникационных технологий.

В семинаре приняли участие более 60 человек, включая экспертов, политиков, представителей национальных служб, отвечающих за безопасность гидротехнических сооружений, и региональных бассейновых организаций из Казахстана, Кыргызской Республики, Словакии, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана, а также представители международных организаций. Продолжение регионального сотрудничества в области безопасности гидротехнических сооружений способствует повышению устойчивости Центральной Азии перед лицом климатических вызовов и трудностей развития.



ПРЕДСТОЯЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ CAWER



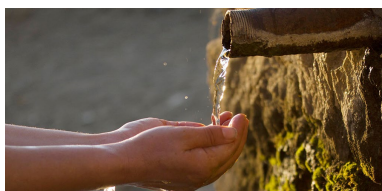
На пути к устойчивому водоснабжению в Казахстане: Семинар по финансированию сектора и разработке тарифов

Дата будет подтверждена позднее, Астана, Казахстан



Центральноазиатский форум по торговле энергией и инвестициям в энергетику

2–3 марта, Лондон, Великобритания



Тренинг по управлению подземными водами в Центральной Азии

14–15 марта, Ташкент, Узбекистан



Учебная поездка для экспертов по водоснабжению и канализации Центральной Азии в Дунайский регион

2–6 мая, Австрия



Конференция по изменению климата в Центральной Азии: Вода, энергия, продовольствие и экологическая устойчивость в контексте меняющегося климата

16–17 мая, Душанбе, Таджикистан



[Subscribe \(Подписаться\)](#) • [Unsubscribe from this list](#)

CAWEP финансирует инициативы, направленные на улучшение управления водными и энергетическими ресурсами, укрепление национальных и региональных институтов и содействие региональному диалогу в области водной и энергетической безопасности.

Данный бюллетень подготовлен при финансовой поддержке Европейского Союза. Ответственность за содержание публикации несет Всемирный банк. Текст публикации необязательно отражает мнение Европейского Союза.

Для получения более подробной информации о программе, перейдите на [вебсайт CAWEP](#).

Copyright © 2022 Группа Всемирного банка. Все права защищены.