

«БЕРЛИНСКИЙ ПРОЦЕСС»



Только благодаря общим усилиям всех стран Центральной Азии можно будет оптимизировать управление водными ресурсами и обеспечить устойчивость экономического развития.

Проект «Вода в Центральной Азии» (CAWA) является частью «Водной инициативы для Центральной Азии» («Берлинский процесс»), которая была учреждена Федеральным Министерством иностранных дел 1 апреля 2008 г. на проходившей в Берлине конференции по водным ресурсам «Вода объединяет».

Данная инициатива представляет собой предложение правительства Германии странам Центральной Азии по оказанию содействия в управлении водными ресурсами и превращению воды в предмет усиленного трансграничного сотрудничества. Первостепенная задача состоит в инициализации процесса политического сближения в Центральной Азии, который мог бы способствовать укреплению сотрудничества в использовании воды как ограниченного ресурса.

«Берлинский процесс» открыт для всех и одновременно представляет собой неотъемлемую составную часть «Стратегии нового партнерства» между Евросоюзом и странами Центральной Азии, принятой в июне 2007 г. во время председательства Германии в ЕС.

КОНТАКТ



Auswärtiges Amt

Федеральное министерство иностранных дел
Отдел по экологическим и биополитическим вопросам
Werderscher Markt 1
10117 Berlin, Германия
404-3@diplo.de
www.diplo.de



GFZ
Helmholtz Centre
POTSDAM

Германский Центр исследований земли GFZ
www.gfz-potsdam.de



Германский аэро-космический Центр DLR
www.dlr.de



Центрально-азиатский институт прикладных исследований земли ЦАИИЗ
www.caiag.kg

Дополнительная информация:
info@cawa-project.net
www.cawa-project.net

РЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ СЕТЬ

«ВОДА В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ»

От изменения климата до продуктивности орошения: В рамках проекта «Вода в Центральной Азии» (CAWA) немецкие и центрально-азиатские ученые расширяют научные основы устойчивого управления водными ресурсами.



ВОДА – ПРЕДМЕТ КОНФЛИКТА И ИСТОЧНИК МИРА

В Центральной Азии, как и везде в мире, вода является неременной основой жизни для проживающего там населения и необходимой предпосылкой для экономического развития.

Однако ценный ресурс в этом регионе, характеризующемся как покрытыми снегом высокогорными массивами, так и пустынями, ограничен и неравномерно распределен. В то же время, сельское хозяйство и промышленность разных стран конкурируют за использование воды – ситуация,

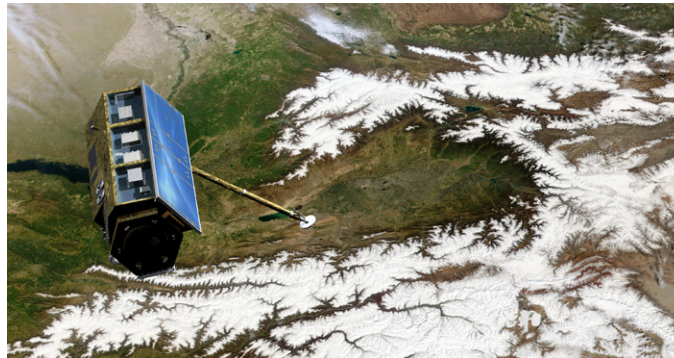
которая в будущем усугубится в связи с изменением климата и ростом численности населения.

Уже сейчас очевидно, что существующие конфликты интересов можно будет преодолеть только благодаря общим усилиям всех стран Центральной Азии. Наука здесь может внести важный вклад путем предоставления информации и методов для оптимизированного управления водными ресурсами.



Высохшее Токтогульское водохранилище летом 2008 г. Как изменение климата повлияет на водные ресурсы региона?

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА CAWA: ДАННЫЕ И МОДЕЛИ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ



Спутниковые системы, как например германский спутник TerraSAR-X, позволяют систематическое наблюдение больших областей земной поверхности.

Устойчивое управление водными ресурсами предполагает наличие надежных и достоверных данных. Поэтому, невзирая на национальные границы, необходим единый учет наличия водных ресурсов и водопотребления в Центральной Азии. Исходя из этой информации, можно прогнозировать сценарии развития на перспективу и разрабатывать стратегии устойчивого управления водными ресурсами.

Партнеры сети CAWA собирают такие данные и разрабатывают методы их анализа. Широкий, междисциплинарный подход проекта использует для этого современное измерительное оборудование, информационные и коммуникационные

технологии, математические модели, а также спутниковое дистанционное зондирование.

В состав сети входят региональные организации, как, например, Международный Фонд спасения Арала (МФСА), Научный информационный центр Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (НИЦ МКВК), а также национальные организации, как, например, гидрометеорологические службы, университеты и научно-исследовательские организации. Помимо этого, партнеры по проекту тесно сотрудничают с Организацией Объединенных Наций, с Европейским Союзом и с Германским обществом технического сотрудничества (GTZ).

ЗАДАЧИ СЕТИ CAWA

Внедрение

Создается региональная мониторинговая сеть автоматизированных гидрометеорологических станций непрерывно передающие свои данные измерений путем спутниковой связи.

Наблюдение

Локальные данные измерений дополняются параметрами дистанционного зондирования. Используя спутниковые снимки, можно, например, определить изменения орошаемых земель, а также оценить распространение засух.

Балансирование

При помощи собранных данных измерений можно составлять баланс кругооборота воды и исследовать динамику грунтовых вод орошаемых земель. Этот баланс является основой для оптимизированного управления водными ресурсами.

Моделирование

Изменение климата влияет на наличие водных ресурсов и водопотребление. Используя климатические модели, можно оценить будущие климатические сценарии для центрально-азиатского региона.

Оценка

В гидрологических моделях используются разработанные климатические сценарии чтобы оценить сценарии наличия водных ресурсов в будущем.

Информация

В тесном сотрудничестве с региональными пользователями разрабатывается информационная система, предоставляющая собранные данные, спутниковые снимки а также ссылки на существующие базы данных в Интернете в удобной для пользователя форме.

Обучение

Сеть CAWA призвана устойчиво оптимизировать управление водными ресурсами в регионе. Поэтому проводятся курсы по целенаправленному повышению квалификации экспертов и менеджеров центрально-азиатской водохозяйственной отрасли.

Автоматизированные станции передают свои данные из высокогория в режиме реального времени.

