



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГИДРОЛОГИИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОНД
СПАСЕНИЯ АРАЛАМ

Схема расположения водных и водохозяйственных объектов в бассейне р. Сырдарья



Список гидропостов:

- | | | |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 1. Выше устья р. Келес | 3. уч. Коктюбе | 6. пгт Тасбугет |
| 2. Н. б. Шардаринское вдхр. | 4. ж-д ст. Тюмень - Арык | 7. ж-д ст. Караозек 7а пр. Караозек |
| | 5. рзд Кергельмес | 8. г. Казалинск |

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГИДРОЛОГИИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Алматы 2012



Исполнительный Комитет Международного Фонда Спасения Арала

Региональный Центр Гидрологии (РЦГ) создан 23.08.2002 г. по инициативе национальных гидрометслужб (НГМС) в Центральной Азии (ЦА). РЦГ входит в состав ИК МФСА. С 2010 г. РЦГ является юридическим лицом в РК со статусом международной организации. РЦГ включает:

- Координационный Совет (Руководители НГМС)
- Исполнительного директора
- Филиалы в НГМС
- Рабочие группы по направлениям

Цели и задачи РЦГ:

- Обеспечение решений правления МФСА по проблемам бассейна Аральского моря
- Улучшение системы гидрологического прогнозирования и обмена данными между НГМС и укрепление регионального сотрудничества
- Реализация мероприятий по созданию сети гидрометеорологического мониторинга (станции, посты)
- Расширение взаимодействия с международными организациями, странами-донорами и другими фондами.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РЦГ

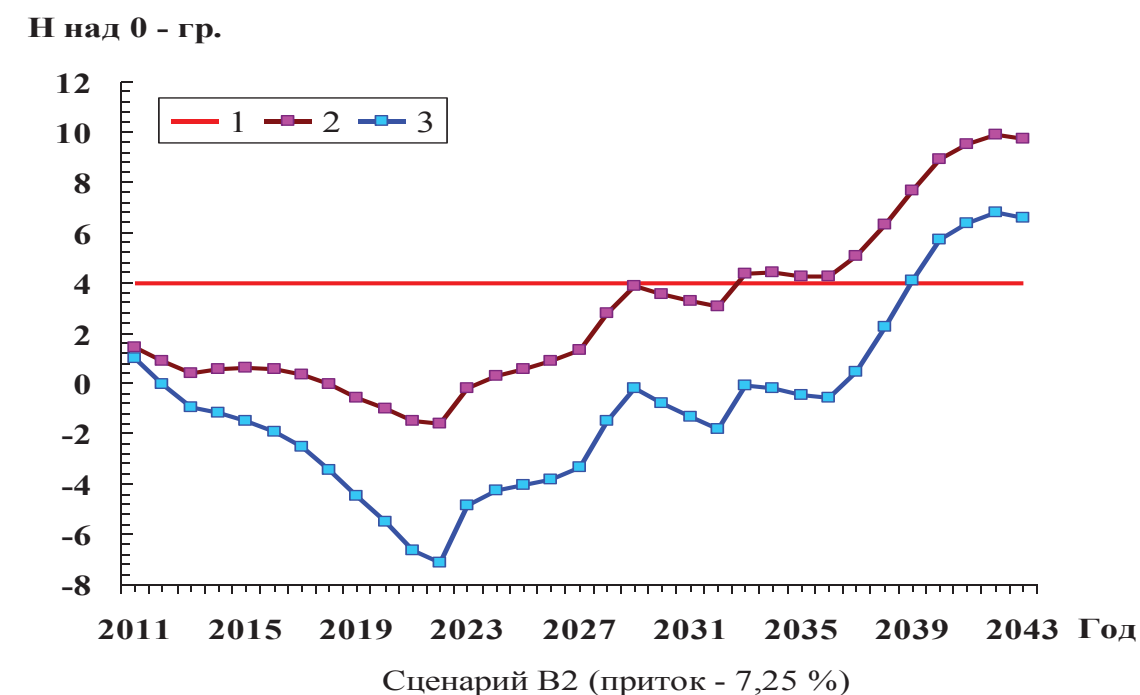
- Координационный совет РЦГ осуществлял координацию проекта «Швейцарская поддержка НГМС бассейна Аральского моря»
- РЦГ заключил Соглашение между НГМС по обмену информацией, получаемой с помощью оборудования ЮСАИД и Швейцарской Миссии по Аральскому морю
- РЦГ организовал экспедицию в зону формирования стока (обследование ледников, озёр на территории Памира)
- РЦГ подготовил региональный доклад «Глобальное изменение климата и стихийные бедствия, связанные с водой в бассейне Аральского моря»
- РЦГ подготовил региональный доклад «Влияние изменения климата на водные ресурсы Центральной Азии»
- РЦГ провел тренинги в рамках проекта GFZ CAWa

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РЦГ

- В рамках подготовительного процесса к 6-му ВВФ на международной конференции «Навстречу 6-му ВВФ – совместные действия в направлении водной безопасности», проведенной в 12-13 мая 2011 г. в Ташкенте эксперты РЦГ-НГМС ЦА представили доклады о деградации ледников, о прогнозе уровня Северного Аральского моря, о влиянии изменения климата на водные ресурсы рек бассейна Аральского моря.
- Проект ФГЭФ-ВЕКЦА. Описание источников данных/метаданных
- Обмен информации НГМС
- Оценка портала CAWater-info.net и выявление недостатков
- Проект GIZ “Адаптация к изменению климата путём устойчивого управления природными рисками и трансграничное сотрудничество по предотвращению стихийных бедствий в ЦА”
- Проект Всемирного банка «Модернизация НГМС»

ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ ЦА

Вероятная динамика уровней Малого Аральского моря в условиях антропогенного изменения климата



1 - уровень 42 м абс; **2** - уровень при $P=0$; **3** - уровень при $P=1,2 \text{ км}^3$,
ноль графика - 38 м абс; P – сброс воды в Большой Арал

АДАПТАЦИОННЫЕ МЕРЫ К ОЖИДАЕМЫМ ИЗМЕНЕНИЯМ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ



НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ:

ПЕРЕБРОСКА ЧАСТИ СТОКА ВНУТРИ РЕГИОНА И ЗА ЕГО ПРЕДЕЛАМИ; МЕРОПРИЯТИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ЭКОНОМИЕЙ ВОДЫ И ОХРАНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ; СОЗДАНИЕ ИМИТАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ



НА НАЦИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ:

ВНЕДРЕНИЕ ВОДОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОХРАНИЛИЩ НА РЕКАХ, В ОСНОВНОМ СЕЗОННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ, А ТАК ЖЕ ПРОТИВОПАВОДКОВЫХ И ПРОТИВОСЕЛЕВЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ



УПРАВЛЕНИЕ СПРОСОМ НА ВОДУ, ОСНОВАННОЕ НА СПРАВЕДЛИВОМ ЕЕ РАСПРЕДЕЛЕНИИ. ДОСТИЖЕНИЕ КОМПРОМИССОВ МЕЖДУ ИНТЕРЕСАМИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ВЕРХНЕГО И НИЖНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕК, ПОТРЕБНОСТЯМИ ВОДОПОТРЕБИТЕЛЕЙ И ЭКОСИСТЕМ ЯВЛЯЕТСЯ ЖИЗНЕННО ВАЖНОЙ ПРОБЛЕМОЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВ АРАЛЬСКОГО БАССЕЙНА

Повышение осредненной по территории каждой страны среднегодовой температуры воздуха за период инструментальных измерений

- 0,26 °C/10 лет в Казахстане (1936-2005 гг.);
- 0,08 °C/10 лет в Кыргызстане (1883-2005 гг.);
- 0,29 °C/10 лет в Узбекистане (1950-2005 гг.);
- 0,10 °C/10 лет в Таджикистане (1940-2005 гг.);
- 0,18 °C/10 лет в Туркменистане (1961-1995 гг.).

ОЦЕНКА ПОРТАЛА CAWATER-INFO.NET И ВЫЯВЛЕНИЕ НЕДОСТАТКОВ

Приказом ИК МФСА №20\П от 25 мая 2011г. была создана рабочая группа из 19 человек, в которую вошли представители 5 стран и 5 отраслей.

Рабочей группой выработаны два документа:
<http://www.cawater-info.net/concept//>

- Отчет по результатам анализа опроса по совершенствованию информационной службы водного сектора Центральной Азии.
- Концепция развития информационного обмена и механизмов взаимоотношений ее участников в Центральной Азии.



ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РЦГ ПО ПРОГРАММЕ ВСЕМИРНОГО БАНКА «МОДЕРНИЗАЦИЯ НГМС ЦА»



В соответствии с решением КС РЦГ от 3 декабря 2010 года, Группа по управлению проектом (ГУП) находится в городе Алматы, Республика Казахстан на протяжении всего периода реализации Проекта.

НГМС Казахстана в качестве национального вклада в проект, предоставила для ГУП офисные помещения в здании Центра гидрометеорологического мониторинга города Алматы РГП «Казгидромет».

Проект модернизации гидрометеорологических служб Центральной Азии (ПМГМО ЦА) был разработан Всемирным Банком совместно с РЦГ и НГМС ЦА.

Основной целью Проекта модернизации гидрометеорологического обслуживания в Центральной Азии (ПМГМО ЦА) является улучшение точности и своевременности гидрометеорологического обслуживания в Центральной Азии, с особым вниманием к Кыргызской Республике и Республике Таджикистан

Срок реализации Проекта: 1 сентября 2011 г. - 30 августа 2016 г.

ПРОЕКТ ФГЭФ-ВЕКЦА

Анализ текущей ситуации в ЦА каталог метаданных

Законодательный и институциональный контекст управления данными:

- Онлайн-база данных участников проекта

Анализ источников данных:

- Составление перечня наборов данных, существующих в бумажной или цифровой форме

- Онлайн-инструмент «Каталог источников данных»

Схемы потоков данных:

- Выявление основных регулярных потоков данных между учреждениями по темам

Опрос и анализ потребностей партнеров в Данных, Услугах, связанных с управлением данными, Инструментах и Оборудовании, Обучении

Country code	Name of Organisation	Acronym	Tel.	Website	U_organz Code	Activity
UA	Ministry of Agriculture and Food of Ukraine	MAF		http://www.maf.gov.ua	2000	
UA	Ministry of emergencies of Ukraine	MEU	00 38044247211	www.mre.gov.ua	2000	
UA	Ministry of Energy and Coal Industry of Ukraine	MECI	(044) 234-93-88	http://mpe.miu.gov.ua	2000	
UA	Ministry of Environment and Natural Resources of Ukraine	MEMR	00 380 44 280 33 02	www.mer.gov.ua	2000	
UA	Ministry of Health of Ukraine	MH	(044)226-22-05,	www.moz.gov.ua	2000	
UA	OSCE Organization for Security and Co-operation in Europe	OSCE	+38 44 492 0382	http://www.osce.org/ukraine	2000	
UA	State Agency of Ukraine Fisheries	SAUF			2000	
UA	State Agency of Ukraine Water Resources	SAUWR	(044) 226-26-07	http://www.sauwr.gov.ua/	2000	
UA	State Environmental Inspectorate of Ukraine	SEI	(0512) 47-36-05, 52-26-42	http://www.dps.mh.com.ua/dep.php	2000	

GIZ PROJECT

Региональный проект «Адаптация к климатическим изменениям путем устойчивого управления природными ресурсами и трансграничного сотрудничества с целью предупреждения природных катастроф в Центральной Азии» финансируется Федеральным министерством экономического сотрудничества и развития Германии (BMZ) и реализуется Германским обществом международного сотрудничества (GIZ). Проект возник на основе предшествующего проекта «Трансграничное предупреждение стихийных бедствий в Центральной Азии», который финансировался Министерством иностранных дел Германии (сроки реализации: 2008-2010 гг.). Настоящий проект вносит дальнейший важный вклад в сотрудничество между Германией и странами Центральной Азии. Проект направлен на профессионально-технический диалог в области анализа риска, мониторинга и прогнозирования георисков. Комплексный подход проекта (устойчивое управление природными ресурсами, изменение климата, анализ георисков, мониторинг, прогнозирование) способны дать важные идеи в этом направлении, которые могут быть реализованы по окончании проекта (2011-2013 гг.) РЦГ является партнёром данного проекта.

В ноябре 2011 г. в Алматы РЦГ организовал семинар, на котором представители стран Центральной Азии по чрезвычайным ситуациям, сельского хозяйства, водных ресурсов и окружающей среды, сотрудники национальных гидрометеорологических служб и научных учреждений обсудили возможные действия в рамках настоящего проекта.

Тренинговые курсы и ознакомительные тематические поездки в рамках проекта GIZ служат интенсивному обмену опытом с Германией.




Во время поездки была представлена современная система раннего оповещения и быстрого, стандартизированного анализа риска.




Посещение метеослужбы Германии





Aral Sea Basin
Bulletin related to water management
Coordinated by EC-IFAS
with the support of the FFEM project, UNRCCA and UNDP



ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

ПО РЕКЕ СЫРДАРЬЯ

Бюллетень № 1, октябрь 2011 г.
(проект)

HYDROLOGICAL BULLETIN

ON THE SYRDARYA RIVER
(draft version)

Bulletin n°1 - October 2011¹

СОДЕРЖАНИЕ	
I. ОБЩЕЕ СОСТОЯНИЕ.....	2
II. РЕКА НАРЫН И ТОКТОГУЛОВОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ.....	3
III. РЕКА КАРАДАРЬЯ И АНДИЖАНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ.....	3
IV. MIDDLE PART OF SYRDARYA RIVER WITH KAYRAKKUM WATER RESERVOIR.....	5
V. CHADARA WATER RESERVOIR AND LOWER SYRDARYA.....	8

CONTENT	
I. GENERAL TRENDS.....	2
II. NARYN RIVER AND TOKTOGUL WATER RESERVOIR.....	3
III. KARADARIA RIVER AND ANDJAN WATER RESERVOIR.....	3
IV. MIDDLE PART OF SYRDARYA RIVER WITH KAYRAKKUM WATER RESERVOIR.....	5
V. CHADARA WATER RESERVOIR AND LOWER SYRDARYA.....	8

Е-версию можно скачать: <http://www.ec-ifas.org/main/193-ec-ifas-initiated-production-of-regional-bulletin-on-early-warning-of-potential-transboundary-water-related-crisis-situations-in-central-asia.html>



Исполнительный Комитет
Международного Фонда спасения Арала
050020 г. Алматы проспект Достык 280
тел: +7 (727) 3873431, факс: +7 (727) 3873433
www.ec-ifas.org, e-mail: mail@ec-ifas.org