



Модернизация гидрометеорологического обслуживания в Центральной Азии

БЕКМАГАНБЕТОВ СЕРИК

Уполномоченный представитель от Республики Казахстан в ИК МФСА

Сессия 5. Укрепление регионального сотрудничества по мониторингу, оценке и обмену информацией о водных ресурсах в Центральной Азии

Региональный семинар по мониторингу, оценке и обмену информацией в трансграничных бассейнах Центральной Азии

1-2 февраля 2023 года, Астана, Республика Казахстан



Проект модернизации гидрометеорологического обслуживания в Центральной Азии (ПМГМО ЦА) разработан Всемирным Банком совместно с Исполнительным комитетом Международного фонда спасения Арала, Корпоративным фондом «Региональный центр гидрологии» и Национальными гидрометеорологическими службами государств Центральной Азии (НГМС). Основной целью ПМГМО ЦА является улучшение точности и заблаговременности гидрометеорологического обслуживания в Центральной Азии, с особым вниманием к Кыргызстану и Таджикистану.

Сроки реализации ПМГМО ЦА:

- I этап: 1 сентября 2011 г. (период председательства РК в МФСА) - 31 декабря 2018 г.
- дополнительное соглашение: 1 января 2019 г. – 30 марта 2023 г.



ПМГМО ЦА включает 3 компонента:

- ▶ «А» - Укрепление регионального сотрудничества и обмена информацией
- ▶ «В» - Совершенствование гидрометеорологического обслуживания в Кыргызской Республике
- ▶ «С» - Совершенствование гидрометеорологического обслуживания в Республике Таджикистан

Задачи регионального сотрудничества ПМГМО ЦА:

- ▶ - восстановление инфраструктуры и кадрового потенциала
- ▶ - управление последствиями изменения климата
- ▶ - поддержка экономическому развитию сельского и водного хозяйства, энергетики и транспорта

ПМГМО содействует развитию регионального сотрудничества в области гидрометеорологии путем обмена соответствующей информацией и обеспечивает механизм реализации основных стратегических приоритетов всех гидрометеорологических институтов

Мероприятия на страновом (национальном) уровне включают:

- ▶ Институциональное укрепление НГМС, повышение кадрового потенциала и финансовой устойчивости НГМС (техническое оснащение, обучение, демонстрация опыта работы других служб)
- ▶ Совершенствование системы гидрометеорологического мониторинга для своевременного предупреждения о стихийных и опасных гидрометеорологических явлениях и управления водными ресурсами (восстановление и модернизация метеорологических и гидрологических сетей наблюдения)
- ▶ Улучшение системы предоставления услуг (обучение персонала, поиск и привлечение новых клиентов)
- ▶ Управление компонентами ПМГМО ЦА по странам и обеспечение интеграции в комплексную региональную систему



Региональные мероприятия ПМГМО в 2012-2022 гг.

В целях укрепления региональной координации, обмена информацией, внедрения системы обработки информации на уровне служб прогнозирования НГМС и создания системы доступа в режиме онлайн к продукции на базе спутниковой информации выполнено:

- ▶ Поставка и установка программного обеспечения для системы приема контента в проведения модернизации Регионального метеорологического центра ВМО (РСМЦ, Ташкент)
- ▶ Поставка оборудования для системы приема контента и визуализации в РСМЦ
- ▶ Поставка и установка телекоммуникационного оборудования в РСМЦ
- ▶ Поставка программного обеспечения системы визуализации в РСМЦ
- ▶ Поставка оборудования и программного обеспечения для тематической обработки материалом космической съемки:
 - ▶ Кыргызгидромет;
 - ▶ Таджикгидромет;
 - ▶ Узгидромет;
 - ▶ РЦГ ИК МФСА

(2012-2022 гг. продолжение) Улучшение региональной системы обучения, подготовки и повышения квалификации кадров НГМС ЦА

Цель – повышение квалификации сотрудников наблюдательных подразделений

Мероприятия

1. Поставка оборудования для нового регионального учебного центра по озерам и водохранилищам (Чолпон-Ата, Кыргызстан)
2. Поставка учебного оборудования для обеспечения переподготовки и повышения квалификации кадров наблюдательных подразделений: 1) РЦГ; 2) Кыргызгидромет; 3) Региональный учебный центр ВМО (Ташкент)
3. Поставка оборудования для обработки гидрологических данных Аральского моря (ИК МФСА)
4. Создание Системы дистанционного обучения (4 НГМС)
5. Приобретение электронных учебных пособий для Системы дистанционного обучения (4 НГМС)
6. Повышение квалификации преподавателей и ведущих специалистов НГМС (4 НГМС)



Мероприятия ПМГМО ЦА в 2019-2023 годы

В рамках дополнительного финансирования проводятся следующие региональные мероприятия:

- ▶ 1) Поставка и установка оборудования и программного обеспечения предназначенного для ведения непрерывного мониторинга состояния и использования сельскохозяйственных угодий (4 страны)
- ▶ 2) Поставка оборудования для создания ядра информационно-телекоммуникационной системы Регионального специализированного метеорологического центра ВМО (Узбекистан)
- ▶ 3) Поставка оборудования для обеспечения доступа, управления и безопасности информационно-телекоммуникационной системы РСМЦ ВМО;
- ▶ 4) Поставка и установка структурированной кабельной системы в Региональный специализированный метеорологический центр ВМО
- ▶ 5) Поставка и установка оборудования по проекту CAFEWS (Система раннего оповещения о наводнениях в ЦА). Элементы: метеорологическое прогнозирование, обмен данными и опытом, создание онлайн-платформы (www.cafews.info)
- ▶ 6) Доукомплектование созданной в рамках ПМГМО ЦА Системы дистанционного обучения электронными учебными курсами (НГМС ЦА)
- ▶ 7) Обучение IT специалистов и синоптиков по вопросам технологий COSMO-CA
- ▶ 8) Поставка и установка оборудования и программного обеспечения для внедрения системы долгосрочного прогноза погоды в РСМЦ ВМО в интересах НГМС ЦА
- ▶ 9) Модернизация компьютерного кластера в Региональной специализированный метеорологический центр ВМО и установка системы COSMO CA в интересах НГМС ЦА

Итоги и долгосрочные результаты ПМГМО ЦА

- ❖ Усиление координации между НГМС стран ЦА
- ❖ Усиление обмена данными и информацией (об опасных явлениях в регионе)
- ❖ Создание более разнообразных информационных продуктов в удобном для пользователя и ориентированном на клиента формате
- ❖ Содействие по повышению точности прогнозов и своевременности предоставления гидрометеорологических услуг в ЦА
- ❖ Снижение экономических потерь из-за высокой степени неопределенности для сельского хозяйства и промышленности, обусловленной погодными и климатическими рисками
- ❖ Более совершенное прогнозирование в результате адаптации и внедрения численных прогнозов погоды в НГМС региона
- ❖ Обеспечение снижения рисков наводнений, засух, пожаров, ветров, аномальных погодных условий; повышение готовности служб ЧС к ситуациям, вызываемыми опасными стихийными явлениями
- ❖ 364 специалиста НГМС ЦА обучились в РМУЦ ВМО в Москве и Ташкенте по гидрометеорологическому обеспечению отраслей экономики, эксплуатации современного гидрометеорологического оборудования, использованию информационно-измерительных систем в метеорологии, гидрологии и агрометеорологии

Задачи РЦГ на перспективу

- ▶ Оказание содействия НГМС ЦА для дальнейшего улучшения деятельности в области снижения рисков от стихийных и опасных погодных явлений.
- ▶ Развитие сотрудничества и участие в проектах международных организаций в области гидрометеорологии, охраны окружающей среды и изменения климата.
- ▶ Расширение взаимодействия с международными организациями и партнерами по развитию, экологическими и другими фондами по проблемам окружающей среды.
- ▶ Развитие Системы раннего предупреждения о наводнениях в ЦА при содействии ВМО.
- ▶ Доукомплектование Системы дистанционного обучения в НГМС государств ЦА.
- ▶ Проведение обучающих мероприятий для повышения квалификации специалистов НГМС стран ЦА.



24 ноября 2022 г. в Алматы состоялось Ежегодное заседание Координационного совета ПМГМО ЦА. Участники - НГМС Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана; представители Всемирного банка, ВМО, ИК МФСА, РЦГ. Заслушаны отчеты о ходе реализации Проекта за 2022 год, согласована Программ работ и план действий на 2023 год.

Все страны ЦА подвержены влиянию экстремальных погодных явлений и предоставление более качественных метеорологических, водных и климатических услуг является исключительно важным действием для устойчивого социального и экономического развития государств региона.

Контактная информация по офису РЦГ:

Республика Казахстан, г.Алматы, пр. Абая, 32 (офис РГП «Казгидромет»)

Электронная почта: cahmpres@gmail.com

Партнеры РЦГ: НГМС 5 стран ЦА, ВМО, ИК СНГ, РЭЦЦА, WB, GFDRR, Каз НУ им. Аль-Фараби

**Благодарю за внимание
и желаю успехов!**