



Агентство по гидрометеорологии
при МЧС Кыргызской Республики
(Кыргызгидромет)



**О деятельности Агентства по
гидрометеорологии при МЧС КР
(Кыргызгидромет)**

в рамках взаимодействия с СНГ и ВМО

26 сессия МСГ СНГ,

г.Чолпон-Ата, Кыргызстан 2014г.

Межгосударственная гидрометеорологическая сеть (МГМС)

Обеспечение функционирования МГМС является одной из главных задач Кыргызгидромета. В межгосударственную гидрометеорологическую сеть включены 12 наблюдательных метеорологических пунктов Кыргызской Республики – Токмок, Балыкчы, Кызыл-Суу, Нарын, Тянь-Шань(Кумтор), Талас, Бишкек, аэрологическая станция Бишкек, Суусамыр, Жалал-Абад, Кара-Суу, Исфана. Сведения со станций поступают своевременно, наблюдения достаточно достоверны и стабильны. Из 12-ти станций – 4 - автоматические, все станции работают по программе метеорологических станций 2-го разряда. Информация с 7-ми станций (Токмок, Нарын, Тянь-Шань(Кумтор), Талас, Бишкек, Жалал-Абад, Кара-Суу) передается в ВМО и Росгидромет в виде сводок «Климат-синоп».

Гидрометеорологическое обслуживание

Метеорологические наблюдения на территории Кыргызской Республики осуществляются 32 метеостанциями, 4 автоматическими метеостанциями и 69 постами; агрометеорологические наблюдения производятся 31 станцией и постами. Наблюдения за уровнем оз. Иссык-Куль осуществляются на 4 постах, аналогичные наблюдения осуществляются на Кировском водохранилище одним постом. Гидрологические наблюдения на реках осуществляют 77 постов.

В течение отчетного периода отмечалось 126 опасных метеорологических явлений против 134 за аналогичный период прошлого года, в том числе 33 локальных стихийных явления (сильные осадки, туман, сильный ветер). Качество предупреждений 93%, что на уровне прошлого года.

Гидрометеорологическое обслуживание

Оправдываемость прогнозов погоды по территории на первые сутки составила 94%, на 2-е - 3-и сутки 92%, что в пределах прошлогоднего. Оправдываемость прогнозов погоды по городу Бишкек 89%, что на 3 % выше, чем в прошлом году.

За январь-август 2014 года было выпущено 489 гидрологических прогноза с оправдываемостью, как и в прошлом году, 91%.

В период март-август было выпущено 10 предупреждений о селевой опасности, с оправдываемостью 100%.

Отдел гидрологических прогнозов Кыргызгидромета проводит активную работу по внедрению в работу отдела Методического руководства по оценке гидрологических прогнозов, разработанной группой консультантов в рамках Проекта Всемирного Банка. Создана база данных по оценке долгосрочных прогнозов по всем рекам. Созданную методику апробировали на выпуске прогноза водности на сентябрь 2014 г. При составлении прогноза на сентябрь 2014 г. вся вышеперечисленная выборка была сделана автоматически, что ускорило процесс выпуска прогноза. Сотрудники отдела гидропрогнозов планируют провести аналогичную работу по выпуску и оценке краткосрочных прогнозов.

Агрометеорологическое обеспечение

Были выпущены 24 декадных агрометеорологических бюллетеня, отражающие агрометеорологические условия с/х культур, составлен обзор агрометеорологических условий за осень 2013 г. и зиму 2013-2014гг. и весна 2014 года.

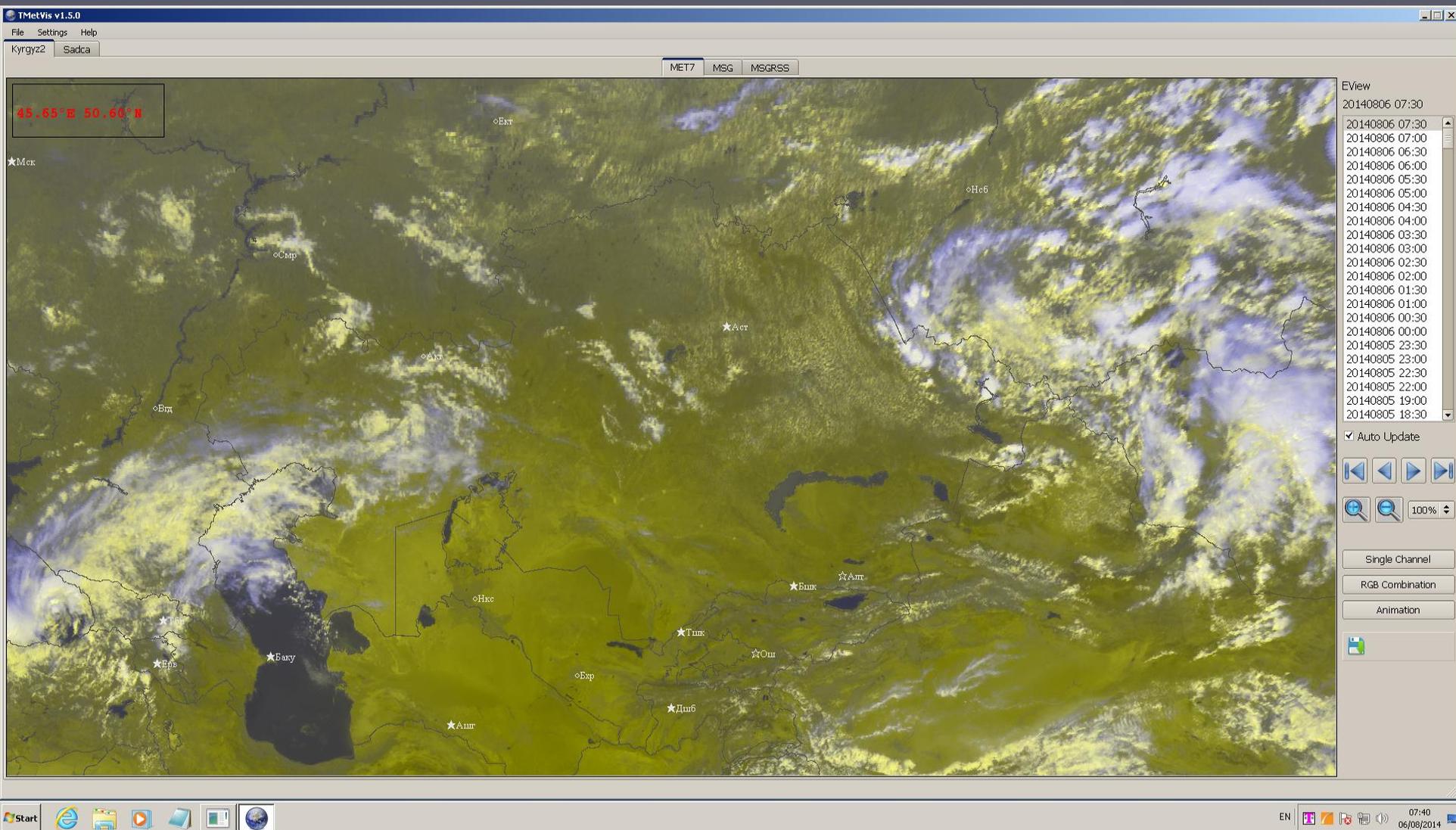
В рамках проекта ПРООН «Управление пастбищами» для улучшения агрометеорологического мониторинга установлена автоматическая метеостанция в Суусамырской долине.

В отделе агропрогнозов установлена программа Agrometshell, что позволит применять новые методики прогноза урожайности зерновых культур. Будет организован тренинг по обучению специалистов.

В рамках проекта ФАО «Укрепление информационной системы продовольственной безопасности в КР» установлена автоматическая метеостанция с агрометеорологическими сенсорами на МС Кара-Балта.



В I-полугодии 2014 года началась эксплуатация спутниковой платформы «SADCA». Для специалистов был проведен обучающий тренинг по установке, настройке спутниковой системы.



Мониторинг загрязнения природной среды

Кыргызгидромет выполняет наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в 5-ти городах Республики на 14 стационарных постах: г. Бишкек на 7-ми ПНЗ, г. Кара-Балта – на 2-х, г. Токмок – на 2-х, г. Ош – на 1-м, г. Чолпон-Ата – на 2-х. В атмосферном воздухе городов определяется 5 загрязняющих веществ: диоксид серы, оксид и диоксид азота, формальдегид и аммиак. Уровень загрязнения атмосферы оценивается по величине комплексного индекса загрязнения атмосферы (ИЗА).

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод суши проводились на 10 водных объектах в 23 створах (река Чу и ее притоки) по 30 ингредиентам.

С 2012 г. осуществляется совместный с Казгидрометом мониторинг за загрязнением поверхностных вод на трансграничных реках Чу и Кара-Балта в 8 створах по 28 ингредиентам.

В рамках программ Финского института окружающей среды по реализации профессиональных тестов были получены и проанализированы контрольные пробы по 5-ти ингредиентам в 3-х параллелях.

Кыргызгидромет осуществляет систематические наблюдения на территории Кыргызской Республики за радиационным фоном на 20 ГМС и атмосферными выпадениями на 4-х ГМС.

Модернизация гидрометеорологического обслуживания

В 2013-2014 гг. Правительством Кыргызской Республики выделены финансовые средства на которые полностью восстановлены 5 гидрологических постов. В настоящее время идет подготовительная работа по восстановлению и ремонту еще 4-х гидрологических постов.

В рамках проекта Всемирного Банка «Модернизация гидрометеорологического обслуживания в Центральной Азии» были разработаны и утверждены «Основные направления развития гидрометеорологической деятельности в КР до 2017 года» (постановление ПКР № 459 от 8 августа 2014 г).

Для улучшения гидрометеорологического и снеголавинного мониторинга были приобретены транспортные средства высокой проходимости.

Модернизация гидрометеорологического обслуживания

В настоящее время 3 студента обучаются в Московском гидрометеорологическом техникуме и 1 студент в РГГМУ, г. Санкт-Петербург.

Реализовано мероприятие «Поставка программного обеспечения системы визуализации, инсталляция и обучение», осуществлена поставка и установка оборудования для перевода архива Кыргызгидромета на электронные носители для долговременного хранения и Формирование гидрометеорологического фонда».

В регионе Центральной Азии предполагается осуществить мероприятия «Адаптация и внедрение численных моделей в РМЦ ВМО (Узгидромет) в интересах 4 НГМС ЦА».

В процессе обсуждения на региональном уровне 4 НГМС ЦА было принято решение использовать модель COSMO и установить её на базе «МетеоИнфоСистем» Узгидромета.

От имени Кыргызгидромета и от себя лично хочу поблагодарить ВМО и лично г-на Жарро за оказываемую помощь в обучение кадров, предоставление помощи в рамках Программы добровольного сотрудничества и Росгидромет и лично Александра Васильевича Фролова за предоставление Кыргызгидромету специализированного программного обеспечения CliWare, Реки-режим и Персона Мисс и климатической базы данных для CliWare по Кыргызстану.

В целях увеличения плотности пунктов метеорологических наблюдений, в рамках проекта «Содействие сельскохозяйственной производительности» в Подкомпоненте «Информация о погоде для фермеров», финансируемого из средств Российского Трастового Фонда Ускоренного Реагирования на Продовольственный Кризис и администрируемого Всемирным Банком, закуплены и в ближайшее время будут установлены 17 автоматических метеорологических станций: 7 – на агрометеопостах и остальные 10 - на специально выбранных репрезентативных местах. Также в рамках этого Проекта было приобретено оборудование для запуска локальной численной модели WRF. В настоящее время в отделе метеорологических прогнозов ведется работа над адаптацией этой модели для территории Кыргызской Республики.

Проблемы

- Недостаток измерительных гидрометеорологических приборов и оборудования, средств связи, устаревшие стационарные посты, гидрометрическое оборудование и служебно-жилые дома;
- отсутствие системы подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров узкой специальности (метеорологи, гидрологи, агрометеорологи, гляциологи, специалисты по IT-технологиям, программисты, радиологи, метрологи, в том числе специалисты среднего звена-наблюдатели);
- отсутствие расходных материалов для аэрологических наблюдений;
- отсутствие современной химической лаборатории;
- недостаток научно-методической базы;
- недостаточное финансирование бюджета Кыргызгидромета;
- низкая мотивация сотрудников, которая приводит к росту текучести и кадров и дефициту высококвалифицированных специалистов.

Пути решения

- Повышение статуса и поднятие имиджа гидрометслужбы путем реализации утвержденных Правительством Программ и Основных направлений развития;
- привлечение инвестиций и международных доноров;
- формирование системы подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов путем создания ведомственного Учебного центра;
- установление тесной связи и координационных механизмов с научно-исследовательскими институтами, создание в структуре Кыргызгидромета подразделения с функциями научных исследований, также его финансового подкрепления;
- закрепление на уровне Правительства КР за Кыргызгидрометом функций и задач по климату и гляциологии;
- дальнейшее оказание поддержки в подготовке, переподготовке и повышении квалификации кадров со стороны МСГ СНГ и ВМО;
- повышение заработной платы сотрудников Кыргызгидромета и укрепление материально-технической базы.

**Спасибо за
внимание!**