

Наш исх.: CLW/HWR/CHУ

ЖЕНЕВА, 21 июля 2014 г.

Первое циркулярное письмо (декабрь 2012 г. – июнь 2014 г.)

Уважаемые коллеги!

Как правило, первое циркулярное письмо президента Комиссии по гидрологии (КГи) в новый межсессионный период направляется вскоре после проведения сессии Комиссии, но до того как Консультативная рабочая группа (КРГ) уже полностью подключится к осуществлению многих видов деятельности, входящих в сферу ее ответственности. Тем не менее вскоре после КГи-14 стало очевидно, что начинается необычно напряженный период для Всемирной Метеорологической Организации (ВМО), в частности в рамках КГи. В этой связи я решил отложить подготовку такого обновления на период после начала осуществления широкого спектра деятельности КРГ в рамках ее круга обязанностей. В результате настоящее циркулярное письмо получилось длиннее, чем можно было ожидать при обычном стечении обстоятельств. Однако, как вы увидите, многое было достигнуто за восемнадцать месяцев с момента проведения КГи-14, и я надеюсь, что Вы согласитесь с тем, что КРГ взяла прекрасный старт для достижения целей, поставленных вами на четырнадцатой сессии.

Четырнадцатая сессия КГи

Четырнадцатая сессия КГи проводилась в Женеве в период с 8 по 14 ноября 2012 г. Сокращенный окончательный отчет сессии доступен по адресу:

http://library.wmo.int/pmb_ged/wmo_1105_ru.pdf

Программа работы, принятая Комиссией на период 2013-2016 гг., сосредоточена на пяти тематических областях: Структура менеджмента качества – Гидрология; операции с данными и управление ими; оценка водных ресурсов; гидрологическое прогнозирование и предсказание; вода, климат и управление рисками. Операции с данными и управление ими является новой темой, а остальные темы продолжают и расширяют деятельность предыдущего периода. Новая тема операций с данными и управления ими была учреждена в основном для курирования тестирования, оценки и потенциального принятия WaterML 2.0 в качестве стандарта ВМО для обмена информацией. WaterML 2.0 предназначен для содействия обмену гидрологическими данными в едином формате. Если будет вынесена рекомендация о его принятии и КГи с этим согласится, то WaterML 2.0 может быть

Членам Комиссии по гидрологии (CHУ-195)

зарегистрирован в качестве совместного стандарта ВМО/ИСО. В дополнение к пяти тематическим областям Конгресс поручил Комиссии вносить вклад в несколько приоритетных направлений ВМО, включая Глобальную рамочную основу для климатического обслуживания (ГРОКО), Интегрированную глобальную систему наблюдений ВМО (ИГСНВ), уменьшение опасности бедствий (УОБ) и развитие потенциала. Следующее обновление ориентировано на эти темы и вопросы.

Деятельность президента КГи (Гарри Линс)

Президент КГи несет общую ответственность за руководство и координацию деятельности Комиссии и ее Консультативной рабочей группы в период между сессиями Комиссии. На него также возлагаются конкретные функции, предусмотренные решениями Конгресса и Исполнительного Совета, а также нормативными документами Организации. Неудивительно, что в такой сложной и динамичной организации, как ВМО, это может быть сопряжено с многочисленными и разнообразными задачами. Именно так и обстояло дело на протяжении последних 18 месяцев. Ниже приводятся основные аспекты деятельности президента.

Консультативная рабочая группа (КРГ)

Президент председательствовал на первом совещании КРГ КГи в феврале 2013 г. На нем были подготовлены в окончательном виде и утверждены режим работы КРГ, а также планы работы каждого члена КРГ. Кроме того, был проведен тщательный обзор сотрудничества с региональными ассоциациями в областях гидрологии и водных ресурсов, Всемирной системы наблюдений за гидрологическим циклом (ВСНГЦ), развития потенциала, особенно по отношению к образованию и подготовке кадров, а также сотрудничества с другими международными организациями. Подробная информация, касающаяся действий и планов работы каждого члена КРГ, будет представлена в последующих разделах настоящего циркулярного письма.

Президенты технических комиссий (ПТК)

После КГи-14 было проведено два совещания ПТК. Первое совещание прошло в январе 2013 г. На нем был рассмотрен ряд межкомиссионных вопросов и сквозных видов деятельности, включая обязанности технических комиссий в пересмотре Технического регламента, том I (как составлять стандарты; в каких частях том I требует внимания); прогресс в приведении оперативных планов технических комиссий в соответствие с решениями Кг-ХVI относительно полярной деятельности ВМО; прогресс в разработке дополнений к публикации «Practical Guide for the Implementation of a Quality Management System for National Meteorological and Hydrological Services» (Практическое руководство по осуществлению системы менеджмента качества для национальных метеорологических и гидрологических служб) с ориентацией на программы; межкомиссионные консультации по вопросам политики в области данных в связи с ГРОКО и вклад в работу Целевой группы ИС; разработку общих стандартов ИСО/ВМО; изменения в Основном профиле метаданных ВМО и метод утверждения изменений; Показательный проект по прогнозированию суровой погоды (ПППСР); прогресс в осуществлении ИГСНВ; Консультативную группу ВМО по Инициативе по прогнозированию паводков; план осуществления стратегии ВМО в области предоставления обслуживания; обсуждение ограничений моделирования климата; прогресс по линии стратегического и оперативного планирования ВМО.

На втором совещании ПТК, проводившемся в январе 2014 г., президенты рассмотрели эффективность и результативность межкомиссионных целевых и рабочих групп; отметили повторяющуюся проблему отсутствия кворума при заочном голосовании в

ходе выборов вице-президентов технических комиссий (ТК) (эта проблема также затронула КГи в течение последнего межсессионного периода) и сложности с достижением кворума даже во время сессий ТК; последующие действия, связанные с реализацией Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания; прогресс, достигнутый в учреждении координаторов по уменьшению опасности бедствий в структуре технических комиссий и технических программ; прогнозирование, ориентированное на воздействия, и предупреждения с учетом рисков; реагирование ВМО на чрезвычайную ситуацию в связи с тайфуном Хайянь; Международные атлас облаков; новый предлагаемый подход к процессу утверждения регламентных материалов ИГСНВ (РМИ); Стратегический план ВМО на 2016-2019 гг.; основные решения первой сессии Межправительственного совета по климатическому обслуживанию (МСКО).

ВСНГЦ

Президент председательствовал на десятом совещании Международной консультативной группы ВСНГЦ (МКГВ-10) в октябре 2013 г. Участники совещания были проинформированы о том, что Секретариат ВМО принимает меры по рекомендациям, вынесенным в результате независимой оценки ВСНГЦ, проведенной по поручению Конгресса в 2011 г., и изучает наилучшие оперативные механизмы в Секретариате для обеспечения максимальной поддержки в реализации программы и ее компонентов. Некоторые из рекомендаций рассматриваются также в рамках текущего обзора публикации «WHYCOS Guidelines» (Руководящие принципы ВСНГЦ). На совещании было также признано, что проекты СНГЦ не могут продолжаться осуществляться по отдельности, а должны быть интегрированы в сети и деятельность НГС, связаны с другими видами деятельности организаций речных бассейнов, направлены на удовлетворение общественных потребностей в данных, информации и обслуживании и содействие инициативам, создающим дополнительную ценность, такие как ГРОКО, уменьшение опасности бедствий и системы прогнозирования паводков. Участники совещания также подчеркнули необходимость разработки и осуществления стратегии для распространения информации о выгодах от ВСНГЦ, популяризации таких выгод и их маркетинга среди правительств, доноров, частного сектора, международных программ, частных фондов и общества в целом в целях привлечения финансирования.

Консультативная группа по Инициативе по прогнозированию паводков (КГ-ИПП):

Президент председательствовал на первом совещании КГ-ИПП в октябре 2013 г., которая была учреждена в 2011 г. на Шестнадцатом конгрессе (резолюция 15 (Кг-XVI)) в целях предоставления руководящих указаний и рекомендаций по гидрологическим прогностическим элементам ряда осуществляемых в настоящее время в ВМО инициатив и программ, связанных с паводками, а также обеспечения широкой поддержки для улучшения сотрудничества между метеорологическим и гидрологическим сообществами в целях повышения эффективности практики, связанной с прогнозированием паводков. Основным итогом совещания стала разработка плана работы для Консультативной группы, который включает девять видов деятельности: 1) консультирование по концепции, целям, ожидаемым выгодам/затратам, стратегии и плану действий, а также будущему развитию Инициативы по прогнозированию паводков (ИПП) ВМО; 2) обзор и оценка состояния ИПП и предложение стратегий для мер по исправлению положения дел в случае необходимости; 3) проведение обзора и оценки хода реализации проектов ИПП по запросу; 4) консультации по стандартам для осуществления ИПП; 5) рассмотрение взаимосвязи ИПП с другими соответствующими международными программами; 6) выявление и оценка ограничений в области будущего осуществления ИПП и соответствующих рисков; 7) рассмотрение и предложение планов эффективной популяризации ИПП; 8) содействие повышению осведомленности об увеличении социальных и экономических выгод и значимости систем прогнозирования паводков и, наконец, 9) пересмотр круга ведения и состава ИПП

и консультирование по этим вопросам. Одной из областей, в которых был достигнут особый прогресс, это осуществление более тесного взаимодействия между ПППСП и Информационно-диагностической системой для оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков (ФФГС) с глобальным охватом.

Ассоциированная программа по управлению паводками (АПУП)

Президент представлял КГи на совещании Консультативного комитета (КК) АПУП в июне 2013 г. КК рассмотрел программную деятельность в течение 2012-2013 гг., а также обсудил вопросы, связанные с публикациями, инструментами АПУП, операциями службы технической поддержки, полевыми показательными проектами, наращиванием потенциала, информационно-просветительской деятельностью и сотрудничеством с партнерами по обеспечению базовой поддержки и с Глобальным водным партнерством (ГВП). КК вынес несколько рекомендаций, которые следует особо отметить, в том числе: 1) что существует необходимость разработки показателей успеха и результативности с использованием рамочной структуры мониторинга, ориентированной на конкретные результаты, и с использованием опыта, накопленного в рамках ГВП; 2) что должны быть предприняты согласованные усилия для обеспечения связи между деятельностью в рамках АПУП и Комплексной программы борьбы с засухой (КПБЗ) с ГРОКО и 3) что ГВП следует предложить финансовую поддержку деятельности АПУП в рамках Программы ГВП по водным ресурсам и климату.

Комплексная программа борьбы с засухой (КПБЗ)

Совместное подготовительное совещание ГВП и ВМО по подготовке КПБЗ было проведено в июне 2013 г., сразу же после совещания АПУП. Президент представлял также Комиссию на этом совещании. ГВП подчеркнуло свою приверженность КПБЗ и особо отметило очевидные связи между КПБЗ и АПУП. Ряд действий/решений стал результатом этого совещания, при этом два из них имеют особое значение. Первое касается подчеркивания ассоциации КПБЗ с ГРОКО с использованием информационно-просветительского материала, включая веб-ссылки. Второе заключается в учреждении промежуточного раздела «самообслуживания», который будет содержать инструменты и концептуальные документы.

Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО (ИГСНВ)

ИГСНВ представляет собой интегрированную, всеобъемлющую и скоординированную систему, состоящую из существующих глобальных систем наблюдений ВМО, в частности из компонентов наблюдений Глобальной службы атмосферы (ГСА) *in situ* и из космоса, Глобальной службы атмосферы (ГСА), систем гидрологических наблюдений ВМО (СГНВ, включая ВСНГЦ) и компонента наблюдений Глобальной службы криосферы (ГСК), включая наземные и космические компоненты. Президент является членом Межкомиссионной группы ИГСНВ (МКГ-ИГСНВ), органа, которому ИС поручил в согласовании с Конгрессом учреждать по мере необходимости межкомиссионные целевые группы с участием представителей международных организаций-партнеров для рассмотрения процесса стандартизации ИГСНВ, а также вопросов, касающихся регламентных материалов ВМО и совершенствования наблюдательных компонентов ИГСНВ. После КГи-14 было проведено два совещания МКГ-ИГСНВ, на который были пересмотрены ключевые области деятельности ИГСНВ. В их число входят: а) менеджмент осуществления ИГСНВ; б) сотрудничество с совместно спонсируемыми ВМО системами наблюдений, международными партнерскими организациями и программами; в) проектирование, планирование и оптимизированное развитие ИГСНВ и ее региональных, субрегиональных и национальных компонентных систем наблюдений; г) эксплуатация и обслуживание систем наблюдений; д) менеджмент качества; е) стандартизация,

функциональная совместимость систем и сопоставимость данных; g) оперативный информационный ресурс ИГСНВ; h) обнаружение, предоставление и архивирование данных; i) развитие потенциала; j) коммуникационная и информационно-просветительская деятельность. Межкомиссионная группа далее согласовала обновленный вариант Плана осуществления структуры ИГСНВ (ПОИ), который будет представлен ИС-66 в июне 2014 г.

СГНВ

Одна из первых проблем, с которой президент КГи столкнулся в работе с МКГ-ИГСНВ, заключалась в обширном неправильном понимании того, чем в действительности является ВСНГЦ и чем она занимается. Во всей структуре ВМО было распространено мнение, что ВСНГЦ является гидрологическим аналогом Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК), Глобальной системы наблюдения за поверхностью суши (ГСНПС) и Глобальной системы наблюдений за океаном (ГСНО). Хотя при учреждении ВСНГЦ в начале 1990-х гг. было предложено построить сеть наблюдений примерно из 1000 существующих станций по всему миру, это предложение так и не материализовалось. Вскоре после своего создания ВСНГЦ стала видом деятельности по наращиванию потенциала, которая была реализована путем создания региональных СНГЦ, направленных на оказание содействия развивающимся странам в создании возможностей для осуществления наблюдений. В результате внимание ВСНГЦ всегда было направлено на содействие развитию наблюдательной сети, а не на предоставлении данных из всемирной сети гидрологических станций. Принимая во внимание появление ИГСНВ и акцент на данных из «интегрированных глобальных систем наблюдений», стало ясно, что КГи необходимо было удовлетворить потребность в легко доступной базе данных высококачественных, непрерывных и осуществляемых практически в реальном времени гидрологических наблюдений по всему миру. Чтобы удовлетворить эту потребность, президент КГи предложил учредить СГНВ. СГНВ задуманы как портал для облегчения доступа к уже доступным в онлайн-режиме данным в реальном времени и историческим данным, опираясь на гидрологические информационные системы стран по всему миру, которые предоставляют свои данные для свободного и открытого доступа, включая проекты СНГЦ. В настоящее время президент и члены Консультативной рабочей группы работают с экспертом КГи над созданием прототипа портала СГНВ для рассмотрения Комиссией в течение 2014 г.

Восстановление Региональной рабочей группы по гидрологии в РА IV

Президент КГи, работая с советниками по гидрологии и экспертами из всей РА IV, разработал предложение в отношении восстановления Рабочей группы РА IV по гидрологии (РГГ), которая была расформирована в 2009 г. в рамках реорганизации структур управления в Регионе. Предложение включало новый и конкретный круг обязанностей, а также учреждение регионального форума по гидрологии для обеспечения платформы, на которой заинтересованные специалисты и другие заинтересованные стороны могли бы обсуждать все вопросы и сложности, связанные с эксплуатацией гидрологических сетей и гидрологическим обслуживанием. Это предложение было обсуждено и утверждено на 16-й сессии РА IV в 2013 г. в Кюрасао, и РГГ была впоследствии восстановлена. Региональный форум по гидрологии был разработан в качестве онлайн-коммуникационной платформы в начале 2014 г. для поддержки РГГ РА IV, и в настоящее время он функционирует по адресу: http://www.whycos.org/chy/WGH_RAIV/.

Деятельность вице-президента КГи (Чжюй Лю)

Вице-президент КГи отвечает за широкий спектр деятельности Комиссии. Одна из наиболее важных задач сопряжена с координацией рецензирования и подготовки публикаций КГи. В этой связи был рассмотрен и утвержден документ «Note on Stationarity and Non-stationarity» (Записка о стационарности и нестационарности), и в настоящее время

он опубликован на веб-сайте КГи: http://www.wmo.int/pages/prog/hwrr/publications/statements/Stationarity_CHy_Statement.pdf. Кроме того, «Guidelines on Hydrological Data Rescue» (Руководящие принципы по спасению гидрологических данных) были рецензированы пятью специалистами и в настоящее время редактируются автором. Выпуск этой публикации запланирован на конец года.

Вице-президент также отвечает за мониторинг и обновление Гидрологической информационно-справочной службы (ИНФОГИДРО). В поддержку этой деятельности советникам по гидрологии было предложено обновить информацию по своим странам, содержащуюся в ИНФОГИДРО. Веб-сайт ИНФОГИДРО впоследствии был обновлен Секретариатом ВМО в ответ на полученные ответы.

Выявление действий, связанных с потребностями в образовании и подготовке кадров, а также руководство такими действиями в рамках деятельности Комиссии являются крайне важными задачами вице-президента, и несколько элементов такой работы уже выполнены на сегодняшний день.

Учебный материал по Наставлению по измерению расхода воды был переведен на испанский язык и в настоящее время переводится на французский, а с 11 по 15 ноября 2013 г. в Мексике было проведено обучение для испаноязычных инструкторов по измерению расхода воды. В настоящее время формируется сообщество инструкторов-практиков по измерению расхода воды, которое активизирует свою деятельность к июлю 2014 г.

В 2013 г. для стран Азии и Африки были проведены курсы дистанционного обучения по базовым гидрологическим наукам, а вторая версия таких курсов для стран Азии проводилась в марте и апреле 2014 г. Эти курсы были организованы совместно ВМО, КОМЕТ, Национальным управлением по исследованию океанов и атмосферы (НУОА) и местным Региональным учебным центром ВМО (РУЦ), Индийской национальной академией водных ресурсов в случае Азии и Институтом по метеорологическому обучению и научным исследованиям (ИМОНИ) Кении в случае Африки.

Еще один элемент плана работы вице-президента, связанный с подготовкой кадров, предполагает предоставление руководящих указаний, консультаций и подготовки кадров по пространственной оценке дождевых осадков и других гидрологических параметров, в том числе с использованием дистанционного зондирования (например, радаров и спутников). Чтобы помочь ему в выполнении этих функций, ВМО поддержала его участие в Международном симпозиуме по метеорологическим радарам и гидрологии (МРАГ), спонсором которого являлось Американское общество гражданских инженеров в Вашингтоне, округ Колумбия, в апреле 2014 г.

Структура менеджмента качества (СтМК) – Гидрология (Пол Пайлон)

Важным элементом темы СтМК – Гидрология является продолжение реализации проекта по оценке эффективности приборов и методов измерения расхода воды (проект X). В период после КГи-14 было проведено пять телеконференций и одно очное совещание. Был разработан и оформлен в окончательном виде план работы, и теперь он готов для рассмотрения на Консультативной рабочей группе. План работы, который является «живым» документом, доступен по адресу: http://www.wmo.int/pages/prog/hwrr/Flow/flow_tech/workplan.php. Для комитета по управлению проектом было сформировано сообщество специалистов-практиков, чтобы способствовать обмену документами и сообщениями между участниками.

Второй элемент в рамках этой темы заключается в подготовке справочных материалов для НГС, разъясняющих, почему им следует использовать стандартные методы при сборе данных. Был разработан веб-сайт для СМК ВМО (<http://www.wmo.int/pages/prog/hwrrp/qmf-h/index.php>), на котором был размещен ряд соответствующих документов.

Третий элемент СтМК-Гидрология направлен на содействие развитию политики, рамочных основ и источников информации для продвижения стандартизации/руководящих указаний в отношении наиболее подходящего оборудования и технологий для достижения высокого уровня надежности, эффективности обучения пользователей и другой масштабной экономии. Комитет по управлению проектом X рассмотрел предложение в отношении Программы верификации гидрометрических технологий (ПВГТ). Комитет по управлению пришел к заключению, что такая деятельность будет выгодной и повысит ценность текущих усилий по верификации, предпринимаемых НГС. Комитет по управлению включил в свой план работы дополнительное рассмотрение ПВГТ, которое, вероятно, будет называться предложением по независимой верификации. В случае утверждения оно будет представлено на рассмотрение Консультативной рабочей группы КГи.

Один из важнейших элементов менеджмента качеством предполагает координацию обзора стандартов ИСО и других стандартов, а также указание того, какие стандарты будут являться совместными стандартами ИСО/ВМО и как они будут учреждаться. Было проведено три совещания с участием сотрудников ИСО и ВМО и члена КРГ для обсуждения процесса и обеспечения доступа НГС к публикациям ИСО и их использования при разработке стандартных оперативных процедур (СОП) различных НГС, избегая при этом потенциальных исков в связи с использованием защищенных авторским правом материалов. На недавнем совещании был предложен потенциальный подход к разработке совместных стандартов, согласно которому ВМО в качестве связующего звена с Техническим комитетом ИСО могла бы представлять какой-либо документ для рассмотрения в рамках различных категорий публикаций ИСО (т. е. технический документ, техническая спецификация, стандарт). Был также обсужден процесс рассмотрения. Стало очевидным, что очень немногие документы, подготовленные Программой ВМО по гидрологии и водным ресурсам (ПГВР) по всей вероятности будут представлены и в рамках процесса принятия совместного стандарта ВМО/ИСО, в то время как большую часть документов может быть рассмотрена через связующую роль. В результате обсуждений стало очевидным наличие двух возможных преимуществ от размещения документов ПГВР на веб-сайте ИСО. Одно заключалось в том, что наличие документов ПГВР ВМО в рамках системы ИСО способствовало бы повышению уровня информированности и возможного наличия, хотя приобретение документов через ИСО сопряжено с определенными расходами для запрашивающей стороны. Другое преимущество заключалось в том, что в процессе ИСО АФНОР (национальная организация по стандартам Франции) может принять решение перевести документ на французский язык и предоставить этот перевод ВМО, которая в свою очередь могла бы предоставить его НГС.

Были также проведены обсуждения по вопросу о том, как ВМО и НГС могли бы иметь доступ к онлайн-стандартам ИСО. Член КРГ подготавливает предварительный список документов ИСО, которые будут представлять наибольший интерес для НГС (например, упомянутые в Техническом регламенте, том III – Гидрология, а также в наших наставлениях). ISO оказывает содействие в этой деятельности, как и эксперты проекта X и комитет по управлению этим проектом. В настоящее время мы с некоторой сдержанностью преисполнены оптимизмом в отношении того, что достигается прогресс в направлении соглашения, согласно которому по крайней мере некоторые документы ИСО будут доступны для НГС по всему миру.

Сохраняющимся аспектом СтМК-Гидрология является рецензирование материалов для Технического регламента (том III – Гидрология). Тщательное рецензирование и редактирование материалов представляет собой грандиозную задачу, как с точки зрения размаха, так и структуры усилий. Существующий план работы требует формирования редакционной коллегии для курирования рецензирования и определения направлений в этом процессе, но этого еще не произошло. Ответственный член КРГ выразил потребность в назначении эксперта, которому может быть поручено проведение такого рецензирования. Это предложение в настоящее время обсуждается президентом КГи и сотрудниками Секретариата.

Также предпринимаются отдельные усилия по рецензированию для рассмотрения потенциальной необходимости пересмотра соответствующих документов ПГВР с точки зрения СМК. Были вынесены рекомендации в отношении пересмотра и обновления публикаций «Guidelines on the Role, Operation and Management of National Hydrological Services» (Руководящие принципы, касающиеся роли и функционирования национальных метеорологических и гидрологических служб, а также управления ими) и «Manual on Low-flow Estimation and Prediction» (Наставления по оценке и прогнозированию низкого стока), с тем чтобы этим документам могло быть присвоено обозначение СтМК-Г, указывающее на то, что их содержание находится в соответствии с желаемыми практиками СМК. На сегодняшний день был отобран эксперт для обновления этих руководящих принципов с крайним сроком для завершения обновления, установленным на конец 2015 г.

Член КРГ, ответственный за СтМК-Г, представлял КГи в Целевой группе ИГСНВ по регламентным материалам ИГСНВ (ЦГ-РМИ). Проекты наставления по ИГСНВ и технического регламента ИГСНВ были подготовлены и готовы к рассмотрению. Наш член КРГ был активным участником этого процесса, с тем чтобы обеспечить полное понимание и учет множества различий между процедурами КГи и процедурами других структур ВМО. Это был очень трудоемкой и сложной задачей, и наш представитель чрезвычайно хорошо справился с задачей по отстаиванию наших интересов.

Операции с данными и управление данными (Тони Бостон)

По поручению КГи-14 было учреждено сообщество специалистов-практиков по системам управления базами данных на основе системы МКГ (метеорология, климатология и гидрология) с открытым исходным кодом. Система МКГ, изначально разработанная на испанском языке и установленная в нескольких странах Латинской Америки, была переведена на английский и французский языки и установлена в Гане, Белизе, Кюрасао, Албании, Боснии и Герцеговине, а в ближайшие несколько месяцев к этому списку будет добавлен еще ряд других стран. Во всех случаях сотрудники НГС были обучены эксплуатации этой системы и управлению ей.

Был достигнут значительный прогресс в области разработки и применения WaterML 2.0. Большая часть усилий в этом направлении сопряжена с тесной координацией между КГи и ВМО/Рабочей группой в области гидрологии (РГОГ) Открытого геопространственного консорциума (ОГК), в которой член нашей КРГ является сопредседателем. В частности, текущая деятельность РГОГ включает в себя разработку потенциального стандарта WaterML 2.0, часть 2, по рейтингам, замерам и секциям. Этот потенциальный стандарт будет протестирован в ближайшие месяцы в рамках эксперимента по совместимости в Австралии, США и СК. Был также выпущен профиль сервиса сенсорных наблюдений (СН) для гидрологии, в котором определено, как WaterML 2.0 должен быть доступен с помощью веб-сервиса ОГК.

Другой аспект этой тематической области включает в себя мониторинг новых разработок, связанных с вопросами управления данными, такими как наблюдения, обмен данными и протоколы, форматы передачи данных, содержащаяся в данных информация, Информационная система ВМО (ИСВ) и ИГСНВ, а также представление отчетности о таких разработках. Была подготовлена статья по повышению осведомленности и представлена для включения в Бюллетень ВМО под заголовком «Глобальные инициативы в обмене гидрологическими данными». Было также выпущено обновление профиля гидрологических метаданных ИСО 19115 Глобального центра данных по стоку (ГЦДС). Член нашей КРГ, ответственный за эту тему, в настоящее время изучает возможность публикации на веб-сайте ВМО списка коммерческих систем управления данными и таких систем с открытым исходным кодом, которые поддерживают обслуживание ОГК в области гидрологического обмена данными, наряду с руководящими принципами по их внедрению и использованию. Он также изучает вопрос об использовании Информационной системы ВМО (ИСВ) для регистрации видов обслуживания, связанных с гидрологическими данными.

Что касается обзора прогресса об обмене гидрологическими данными и продукцией, а также протоколов для предоставления информации об использовании данных, то в сентябре 2013 г. был выпущен опрос по обмену гидрологическими данными. Первоначальные результаты были представлены РГОГ ВМО/ОГК в то время. Был также составлен список коммерческих систем программного обеспечения и подобных систем с открытым исходным кодом, поддерживающих службы ОГК для гидрологического обмена данными. В результатах было отмечено, что лучшее взаимодействие с развивающимися странами через региональные ассоциации ВМО имеет крайне важное значение для расширения понимания значения WaterML 2.0 и поощрения его использования.

Наконец, с точки зрения тестирования и применения WaterML 2.0 в пилотных проектах, направленных на демонстрацию ценности и полезности WaterML 2.0 и обеспечение основы для того, чтобы стать стандартом ВМО для обмена информацией, был реализован проект в рамках Итальянского национального гидрологического обследования (ИСПРА). В рамках ИСПРА была учреждена национальная гидрологическая информационная система для итальянских федеративных гидрологических служб передачи данных из пунктов наблюдений, управляемых отдельно в 21 географическом регионе по всей стране. В Риме существует ГидроКаталог, в котором сводятся воедино данные из ГидроСерверов в каждом из 21 регионов. Италия также разработала документацию, которая поддерживает обмен гидрологическими данными, используя WaterML 2.0. Планируется размещение этого программного обеспечения (с открытым исходным кодом) на веб-сайте ВМО. На этом веб-сайте потенциально могли бы быть перечислены системы гидрологической информации, которые поддерживают веб-сервисы ОГК и WaterML 2.0, и другие ресурсы, имеющие отношение к национальным гидрологическим службам. Сайт будет также содержать обновленную информацию о прогрессе в этой области с уделением особого внимания текущему состоянию стандартов наряду с примерами программного обеспечения, поддерживающего стандарт, и предложением включить в этот список другое совместимое программное обеспечение по запросу.

Оценка водных ресурсов (Антониу Кардозу-Нету и Сун Ким)

Планировалось провести в конце 2013 г. как региональный, так и глобальный практический семинар по оценке водных ресурсов, но в связи с уже плотным графиком и другими задержками эти совещания не состоялись. В настоящее время планируется провести эти совещания в конце этого года и в начале 2015 г. Тем временем были проведены некоторые обсуждения с экспертами для определения, какого типа наставление могло бы быть подготовлено и какой процесс был бы наиболее подходящим для его подготовки, учитывая трудности, с которыми мы столкнулись в прошлом.

Гидрологическое прогнозирование и предсказание (Юрий Симонов и Джонсон Майна)

У членов, отвечающих за гидрологическое прогнозирование и предсказание, был очень напряженный год, так как в качестве координаторов от КГи они были вовлечены в деятельность по вопросам уменьшения опасности бедствий, а также представляли КГи в Консультативной группе по Инициативе по прогнозированию паводков. Для совещания по уменьшению опасности бедствий (УОБ) была составлена и представлена на совещании схематическая карта деятельности КГи в поддержку УОБ. Представители КГи смогли продемонстрировать важность сквозных систем для предоставления эффективных систем прогнозирования паводков и предупреждения о них.

Продолжилась работа в Секретариате с точки зрения улучшения Стратегии прогнозирования паводков в бассейне реки Замбези и системы заблаговременных предупреждений при поддержке Агентства США по международному развитию (ЮСАИД). Также при поддержке ЮСАИД продолжалась работа по разработке региональных применений Информационно-диагностической системы для оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков, разработанной Гидрологическим научно-исследовательским центром в США. АПУП в партнерстве с ГВП продолжает сводить воедино и подготавливать руководящие документы и инструменты в поддержку интегрированного управления паводками (ИУП). В 2013 г. было опубликовано четыре новых инструмента, и еще семь находятся в разработке. Самые последние инструменты касаются картографирования пойм, прогнозирования паводков и раннего предупреждения о них, а также трансграничных аспектов управления паводками и управления прибрежными паводками. Продолжается деятельность по подготовке кадров в поддержку стран, желающих принять стратегии интегрированного управления паводками,; так в 2013 г. было организовано три практических семинара (для Мексики, Вьетнама, Балкан и Турции), а на 2014 г. запланировано проведение пяти региональных практических семинаров. Кроме того, служба технической поддержки ИУП достигла пика своей загрузки в плане запросов, полученных за тот же период либо в отношении быстрого руководства, либо в отношении разработки и поддержки пилотных проектов. АПУП также оказывает поддержку финансируемому ЕК проекту PEARL (Подготовка к экстремальным и редким явлениям в прибрежных районах) в рамках Седьмой рамочной программы (РП-7), а также проекту «Наращивание устойчивости к бедствиям на Западных Балканах и в Турции» в рамках Инструмента содействия странам, готовящимся вступить в ЕС (IPA). Комплексная программа борьбы с засухой (КПБЗ), осуществляемая также в партнерстве с ГВП, в настоящее время функционирует с группой технической поддержки в Секретариате ВМО, в которую ГВП также внесла вклад посредством прикомандированного эксперта, работающего в ВМО. В течение последних нескольких месяцев был проведен ряд страновых и региональных практических семинаров, также в тесной увязке с инициативами ГВП.

Как Вы помните, на КГи-14 Италия предложила, чтобы платформа DEWETRA стала свободно доступной для членов КГи. Платформа DEWETRA является интегрированной системой, работающей в режиме реального времени, для прогнозирования, мониторинга и предотвращения гидрометеорологических рисков и рисков, связанных со стихийными пожарами. Она обладает возможностью для усвоения данных из различных источников и подготовки нескольких типов интегрированных карт, полезных для лиц, принимающих решения по управлению рисками. В порядке последующей деятельности в связи с вышеупомянутым предложением ВМО организовала в Риме в октябре 2013 г. практический семинар, на котором была представлена данная система представителям 15 стран из всех РА и были разъяснены процедуры, которых следует придерживаться в случае, если они заинтересованы в ее получении для своих стран. Было подписано Соглашение о сотрудничестве между ВМО и Итальянским департаментом гражданской обороны

(«владельцем» программного обеспечения), и первая миссия по установке программного обеспечения была осуществлена в мае 2014 г. на Филиппинах, а следующая запланирована на август 2014 г. в Эквадоре.

Вода, климат и управление рисками (Ян Данелка)

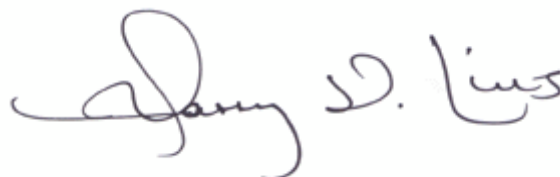
Член, ответственный за вопросы воды, климата и управления рисками, достиг прогресса по ряду элементов в своем плане работы, в том числе в области расширенного гидрологического прогнозирования и даунскейлинга. Он принял участие в Чепменской конференции АГС по сезонному–межгодовому гидрологическому прогнозированию в Портленде, штат Орегон, в июле 2013 г. Он представил информацию о деятельности КГи в области расширенного гидрологического прогнозирования (РГП), включая шаблон для тематических исследований и предложение по определению РГП. Ян оказал содействие в разработке образца по водным ресурсам для ГРОКО и представлял КГи на МСКО-1 (июль 2013 г.) в качестве делегата президента КГи. Он также представлял КГи на 2-м совещании Совместной группы экспертов Комиссии по климатологии/Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии/КГи по вопросам климата, продовольствия и воды и на 5-м Международном симпозиуме по вопросам климата, продовольствия и воды на острове Чеджу в ноябре 2013 г. Предлагаемое совещание по даунскейлингу будет проведено в середине 2014 г.

Председатель Межправительственного совета Международной гидрологической программы ЮНЕСКО (Йоханнес Кульман, член в силу занимаемой должности)

Йоханнес Кульман продолжает осуществлять отличную координацию между КГи и МГП ЮНЕСКО и вносить значительный вклад в деятельность, связанную с гидрологическим прогнозированием и предсказанием. В частности, он подготовил в окончательном виде отчет о взаимном сравнении моделей прогнозирования паводков и в настоящее время занимается подготовкой к совещанию по расширенному гидрологическому прогнозированию совместно с Яном Данелкой.

В конце 2013 г. ВМО (Генеральный секретарь) и ЮНЕСКО (Генеральный директор) подписали новый комплект рабочих договоренностей между двумя учреждениями.

С уважением,



(Гарри Линс)
Президент
Комиссия по гидрологии