



Shutterstock

Научно-исследовательская станция,
осуществляющая мониторинг полярного льда

МСЭ принимает участие во Всемирной климатической конференции

Объявлено о новой концепции мониторинга

МСЭ принял участие в 3-й Всемирной климатической конференции (WCC-3), которая была проведена в Женеве с 31 августа по 4 сентября 2009 года под общей темой "Прогнозирование климата и информация для принятия решений". Это была третья международная конференция, организованная Всемирной метеорологической организацией (ВМО), по проблемам мониторинга климата Земли и его изменений.

ВМО и ее организации-партнеры в 1979 году организовали первую Всемирную климатическую конференцию, в результате которой была создана Межправительственная группа по вопросам изменения климата (IPCC). В 1990 году на второй Конференции был сделан призыв к созданию конвенции по климату, и было положено начало созданию Глобальной системы наблюдения за климатом (GCOS). И 3 сентября 2009 года на конечном этапе работы WCC-3 представителями более 150 стран была одобрена "Глобальная концепция климатологических служб" с целью "расширения производства, доступности, доставки и применения научных методов и служб прогнозирования климата".

Разработка этой концепции была поддержана 1500 учеными, которые принимали участие в работе секции WCC-3 для специалистов. Они призвали к усилению пяти важнейших элементов:

- ▶ GCOS и всех ее компонентов, стимулирующих обмен данными о климате и доступ к ним.
- ▶ Всемирной программы исследования климата, опирающейся на соответствующие вычислительные ресурсы, и более широкое взаимодействие с другими инициативами по исследованию климата.
- ▶ Информационных систем климатических служб, работающих на основе существующих национальных и международных соглашений.
- ▶ Механизмов интерфейса пользователя, сфокусированных на создании взаимных связей и интеграции информации поставщиков и пользователей услуг климатических служб.
- ▶ Эффективной и устойчивой системы создания потенциала посредством обучения, повышения квалификации, расширенной работы с населением и связи.

Роль МСЭ

Генеральный секретарь ВМО Мишель Жаро выступил на заседании Совета МСЭ высокого уровня в Женеве в 2008 году и пригласил МСЭ к участию в WCC-3, подчеркнув, что "по традиции МСЭ и ВМО тесно сотрудничают". Выступая на Конференции, Генеральный секретарь МСЭ д-р Хамадун И. Туре отметил: "Мы, в МСЭ, очень серьезно рассматриваем проблему изменения климата и непрерывно ищем способы, при помощи которых мы могли бы внести свой вклад в улучшение системы мониторинга климата и использовать преимущества информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) для снижения выбросов парникового газа". Он подчеркнул, что участие МСЭ началось давно, с Международной радиоконференции в Атлантик-Сити в 1947 году, когда Государства — Члены МСЭ ввели в Регламент радиосвязи вспомогательную службу метеорологии (ВМС) и распределили для приложений ВМС необходимые полосы частот.

"Каждая очередная Всемирная конференция по радиосвязи МСЭ (ВКР) учитывала потребность ВМО по обеспечению доступности и защиты полос радиочастот, в которых работают средства наблюдения, например

радиозонды, радары погоды и профиля ветра, а также инфракрасные и микроволновые зонды космического базирования", — отметил д-р Туре. И в качестве признания жизненной важности этой сферы деятельности на ВКР-07 был распределен дополнительный спектр для систем, используемых для мониторинга окружающей среды. В 2008 году исследовательские комиссии МСЭ по радиосвязи начали дополнительные исследования и разработали Рекомендации по дальнейшему развитию применений дистанционного зондирования, которые должны повысить точность мониторинга и прогнозирования изменений климата.

Справочник МСЭ/ВМО "Использование радиочастотного спектра в метеорологии: мониторинг и прогнозирование погоды, воды и климата" — это наиболее свежий пример сотрудничества этих двух организаций, которые проведут свой первый семинар по этой тематике с 16 по 18 сентября 2009 года. "Я уверен, что МСЭ и ВМО продолжают тесное сотрудничество в рамках системы ООН, действуя как единое целое, уделяя основное внимание ИКТ и изменению климата", — сказал д-р Туре.



Спасение Земли

Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций Пан Ги Мун выступил на Конференции, недавно вернувшись из поездки на границы полярных льдов, в северную часть норвежского острова Свабард. "Я только что побывал в Арктике, я собственными глазами видел отрезвляющую реальность этих изменений", — сказал г-н Пан, добавив, что "сейчас происходят многие сценарии, которые, как предполагала группа IPCC, должны были происходить в далеком будущем", и что требуются неотложные действия. "Мы должны спасти эту планету для последующих поколений, чтобы они могли жить в более гостеприимном мире в условиях устойчивой окружающей среды", — сказал он.

Генеральный секретарь ООН описал WCC-3 как "естественный мост, соединяющий науку с переговорами о климате в Копенгагене", имея в виду 15-ю сессию Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (UNFCCC), которая пройдет в декабре 2009 года. Результаты WCC-3 будут использованы в процессе подготовки собрания в Копенгагене. "Научные знания должны быть основой глобальной климатологической политики как для смягчения неизбежных воздействий на климат, так и для адаптации к ним. Глобальная концепция климатологических служб является важным шагом на пути более широкого применения науки о климате в процессе принятия решений на местном, региональном, национальном и международном уровнях", — сказал г-н Пан. После Конференции он посетил штаб-квартиру МСЭ в Женеве (см. статью на странице 14).

В своей программной речи на Конференции WCC-3 Раджендра Кумар Пачаури, Председатель IPCC и один из лауреатов Нобелевской премии мира 2007 года, сказал, что повышение уровней моря неизбежно, и это будет угрожать миллионам людей. "Учитывая, что инерция системы приведет к изменению климата и к связанным с

Данные об окружающей среде, полученные с небес

Одним из примеров работ по мониторингу, координируемых ВМО, работ, которые используют ИКТ, является программа под названием "Авиационная система ретрансляции метеорологических данных" (AMDAR). Важная информация может быть собрана в области атмосферы Земли, где, как правило, пролетают коммерческие самолеты. Около 3000 таких самолетов, оборудованные системой AMDAR, автоматически собирают информацию и передают ее пользователям на земле по спутниковым или радиолиниям связи. Эта система поможет странам в прогнозировании погоды, прогнозировании климата и раннем предупреждении о стихийных бедствиях. Сегодня AMDAR может собрать данные о погоде для мест, в которых нет наземных станций мониторинга, а также над океанами. Она также может предоставить данные с высоким разрешением, которые помогают определить критические атмосферные явления, которые не видны в таких подробностях при использовании других систем.

этим изменением последствиям, даже если мы сегодня уменьшим все выбросы до нуля, глобальное сообщество должно будет рассмотреть необходимость мер адаптации, особенно в наиболее уязвимых регионах мира", — сказал он.

Глобальная концепция — это эпохальный документ для реализации этих мер адаптации. "Однако, — отметил г-н Жаро, — еще только началась работа по созданию официальной системы, которая обеспечит доступность удобных для пользователя продуктов во всех секторах для упреждающего планирования решения проблем изменения климатических условий". "Обществу требуются информационные инструменты для адаптации, поскольку климат будет оставаться переменным и будет меняться, несмотря на шаги, предпринимаемые для снижения выбросов парникового газа", — сказал он.