



Наращивание потенциала

Основные достижения в 2011 году

Разработка страновых обзоров и аналитических материалов для использования в ходе мероприятий по наращиванию потенциала и подготовке кадров для всех географических регионов

Дальнейшая разработка модулей электронного обучения и их использование в качестве необходимых условий для проведения учебных мероприятий для персонала НЦД

Установка систем по наращиванию потенциала в шести НЦД

Подготовительная комиссия ОДВЗЯИ предлагает подписавшим Договор государствам курсы подготовки кадров и практикумы по технологиям, связанным с Международной системой мониторинга (МСМ), Международным центром данных (МЦД) и проведением инспекций на месте, тем самым содействуя повышению их научного потенциала в соответствующих областях. В ряде случаев национальным центрам данных предоставляется оборудование для наращивания их потенциала с целью их привлечения к активному участию в деятельности режима контроля через получаемый доступ к данным МСМ и продуктам МЦД и проведение их анализа. Такая политика наращивания потенциала способствует укреплению технических возможностей как подписавших Договор государств во всем мире, так и Комиссии. По мере расширения и совершенствования технологий происходит аккумулярование знаний и опыта специально назначенного персонала. Курсы подготовки кадров проводятся в штаб-квартире Комиссии, а также во многих местах за ее пределами, часто при содействии принимающих государств. Европейский союз также продолжает вносить вклад в реализуемую Комиссией программу по наращиванию потенциала.

ЭТАПЫ НАРАЩИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛА

Реализуемая Комиссией программа мер по наращиванию потенциала для подписавших Договор государств включает учебные курсы и практикумы, безвозмездные поставки оборудования и последующие технические миссии. Программа, которая по-прежнему получает поддержку ЕС в виде взносов, имеет несколько этапов:

разработка страновых обзоров для всех подписавших Договор государств;

проведение регионального практикума по развитию НЦД;

проведение двухнедельных учебных курсов для технического персонала НЦД;

предоставление одного или более экспертов;

предоставление НЦД основного компьютерного оборудования.

Программа была существенно расширена благодаря электронному обучению, которое используется на регулярной основе и в качестве необходимого условия проведения всех учебных курсов для технического персонала НЦД, операторов станций и инспекторов ИНМ.

СТРАНОВЫЕ ОЧЕРКИ

По всем подписавшим Договор государствам были разработаны краткие информационные очерки. Каждый такой очерк содержит имеющуюся у ВТС информацию о числе уполномоченных пользователей, которыми располагает данное государство, об использовании данных МСМ и продуктов МЦД и участии государства в ранее проводившихся учебных мероприятиях. Краткие очерки служат справочным материалом до начала и во время проведения мероприятий и встреч с государствами.

ПРАКТИКУМЫ ПО ВОПРОСАМ РАЗВИТИЯ НЦД

В 2011 году были проведены два практикума по вопросам развития НЦД для африканских стран: в Уагадугу, Буркина-Фасо (36 участников) и в Вене (12 участников). Их целью были углубление понимания Договора и деятельности Комиссии и повышение национального потенциала подписавших Договор государств в связи с осуществлением Договора. Они послужили также форумом для поощрения обмена опытом и специальной информацией по вопросам создания, эксплуатации и управления деятельностью НЦД, а также оказания содействия применению данных контроля в гражданских и научных целях.

В ходе практикумов состоялись презентации Комиссии, в которых особый упор был сделан на информацию, необходимую для создания и укрепления НЦД, а также выступления представителя НЦД, посвященные всем этапам их развития. Кроме того, практикумы предоставили возможность для сбора дополнительной информации, необходимой для пополнения кратких информационных очерков по странам.

ПОДГОТОВКА ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА НЦД

После проведения практикумов по вопросам развития НЦД в Аккре, Гана, 17 ноября – 2 декабря были проведены региональные учебные курсы по вопросам создания потенциала для НЦД и анализа данных волновых форм МСМ и продуктов НЦД. В них приняли участие 27 технических сотрудников НЦД из африканских стран. На этих курсах участники приобрели навыки получения доступа к данным МСМ и продуктам НЦД, научились загружать и устанавливать пакет программного обеспечения "НЦД в коробке" и анализировать данные.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОСЕЩЕНИЯ НЦД

После проведения курсов продвинутого обучения в соответствующую страну направляется консультант для оценки того, как участники используют приобретенные на курсах знания и навыки. Цель таких миссий заключается в том, чтобы обеспечить регулярное использование стажерами данных и продуктов Комиссии, а также удовлетворить конкретные потребности и запросы.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАРАЩИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛА НЦД

В рамках стратегии наращивания потенциала Комиссии на средства из регулярного бюджета и третьего и четвертого проектов совместных действий ЕС было закуплено несколько комплектов оборудования, необходимого для создания надлежащей технической инфраструктуры в НЦД. Это оборудование было поставлено и смонтировано на шести НЦД, и еще несколько аналогичных поставок запланировано на начало 2012 года. Данное оборудование, поставляемое в рамках технической помощи, оказываемой подписавшим Договор государствам в целях создания или укрепления потенциала их НЦД, расширяет возможности того или иного НЦД с точки зрения его участия в режиме контроля и разработки возможностей для его применения в гражданских и научных целях в соответствии с национальными потребностями.

ПОДГОТОВКА ОПЕРАТОРОВ СТАНЦИЙ

В 2011 году был организован широкий круг мероприятий для подготовки операторов станций и технического персонала НЦД. В общей сложности 94 оператора станций прошли подготовку на девяти курсах, посвященных в основном вопросам использования и технического обслуживания оборудования, а также процедурам, связанным с представлением отчетности и поддержанием связи с ВТС.

ПРАКТИКУМЫ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МОНИТОРИНГА

В 2011 году Комиссия совместно с Иорданской сейсмической обсерваторией при Управлении по природным ресурсам организовала Практикум по технологии инфразвукового мониторинга, который проходил с 30 октября по 4 ноября в Иордании у побережья Мертвого моря. Участники этого международного форума обсудили новейшие достижения в области инфразвуковых исследований и оперативные возможности глобальной и региональных сетей мониторинга. В ходе практикума были охвачены такие темы, как инфразвуковые измерения, моделирование, обработка данных, сетевой потенциал обнаружения, анализ источников инфразвука, эксперимент, проведенный в 2011 году в Восточном Средиземноморье, и рабочие характеристики инфразвуковых станций. Кроме того, в рамках практикума и при финансовом участии ЕС было проведено совещание группы экспертов, которое было призвано содействовать обсуждению на уровне экспертов трех важнейших для режима контроля ДВЗЯИ проблем: системы снижения ветровых помех, методы калибровки на местах и оценка эффективности работы инфразвуковых станций.

В 2011 году Управление по ядерному контролю Индонезии организовало Практикум по итогам международного эксперимента с благородными газами, который проходил 6–10 декабря в Йогьякарте при поддержке Комиссии и ЕС. В работе практикума приняли участие в общей сложности 78 экспертов в области мониторинга благородных газов со всего мира. Был организован обмен результатами научных исследований, опытом работы и информацией по процедурным вопросам, а также были разработаны рекомендации по следующим темам: наука и техника, анализ данных, фоновый уровень ксенона, категоризация, уроки, извлеченные из аварии в Фукусиме, анализ работы и отказов техники, ИНМ и обеспечение качества/



Вверху: установка оборудования для наращивания потенциала в ходе посещения Порт-о-Пренса (Гаити) в сентябре 2011 года. Посередине: участники учебного курса, проведенного в НЦД в Алжире (Алжир) в ноябре 2011 года. Внизу: участники учебного курса, проведенного в НЦД в Аккре (Гана) в ноябре – декабре 2011 года.



Вверху: участники Практикума по технологии инфразвукового мониторинга, проведенного в Иордании в октябре – ноябре 2011 года. Внизу: по случаю 10-летней годовщины основания радионуклидной лаборатории МСМ RL3 в Зайберсдорфе (Австрия) в Вене был проведен неформальный практикум по радионуклидным лабораториям. Церемония открытия и приуроченные к ней юбилейные мероприятия прошли 24 октября 2011 года в Федеральном министерстве европейских и международных дел Австрии. На фотографии с церемонии открытия изображены (слева направо): вице-канцлер и федеральный министр европейских и международных дел Австрии Михаэль Шпинделеггер, генеральный директор Зайберсдорфских лабораторий Мартина Швайгер и исполнительный секретарь Подготовительной комиссии ОДВЗЯИ Тибор Тот. (С разрешения Зайберсдорфских лабораторий)

контроля качества работы лабораторий в части мониторинга благородных газов.

24–27 октября 2011 года в Вене, Австрия, совместно с Зайберсдорфскими лабораториями был организован неформальный практикум по радионуклидным лабораториям. В нем приняли участие в общей сложности 36 специалистов из 16 стран, которые представили свои доклады и обсудили современные достижения в области создания, эксплуатации и дальнейшего совершенствования радионуклидных лабораторий МСМ. Основное внимание было уделено таким темам, как работа лабораторий, проведение аттестационных испытаний, методы лабораторной работы, оценка и сертификация результатов съемок и проведение замеров проб благородных газов в лабораториях.

ЭЛЕКТРОННОЕ ОБУЧЕНИЕ

На протяжении 2011 года продолжали расширяться масштабы использования электронной системы, которая была введена в строй на предварительной основе в конце 2009 года. При поддержке ЕС была продолжена разработка модулей электронного обучения, а с помощью имеющихся средств удалось увеличить число курсов по сравнению с первоначально запланированной программой.

В настоящее время система электронного обучения используется для подготовки технического персонала НЦД, операторов станций и инспекторов ИНМ. Содержащиеся в ней модули доступны для уполномоченных пользователей, операторов станций, инспекторов ИНМ и персонала ВТС.