



НАРАЩИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА

Основные достижения в 2010 году

Разработка страновых обзоров и аналитических материалов для использования при наращивании потенциала и подготовке кадров для всех географических регионов;

дальнейшая разработка модулей электронного обучения и их использование в качестве необходимого условия для учебных мероприятий для персонала НЦД;

поставка систем по наращиванию потенциала в 14 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 местах (ИНМ), тем самым содействуя повышению их научного потенциала в соответствующих областях. В ряде случаев национальным центрам данных (НЦД) предоставляется оборудование для наращивания их потенциала и активного привлечения к участию в режиме контроля путем получения доступа к данным МСМ и продуктам МЦД и проведения их анализа. Такая политика наращивания потенциала способствует повышению технических возможностей как подписавших Договор государств во всех регионах мира, так и Комиссии. С расширением и совершенствованием технологий происходит расширение и совершенствование 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.



Участники технического курса подготовки операторов станций, проведенного в Вене в 2010 году. Слева: калибровка инфразвукового барометра. Справа: замена подшипников и устройства для отбора проб воздуха в установке радионуклидного мониторинга.

ЭТАПЫ НАРАЩИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛА

Реализуемая Комиссией программа по наращиванию потенциала для подписавших Договор государств предусматривает проведение учебных курсов и практикумов, безвозмездные поставки оборудования и последующие технические посещения. Программа, которая по-прежнему получает поддержку в виде взносов со стороны Европейского союза, имеет различные этапы:

- разработка страновых обзоров для всех подписавших Договор государств;
- проведение практикума по развитию региональных НЦД;

- проведение двухнедельного курса подготовки технического персонала НЦД;
- предоставление одного или более экспертов;
- предоставление основного компьютерного оборудования НЦД.

Программа была значительно расширена благодаря введению электронного обучения, которое используется на регулярной основе и в качестве необходимого условия для всех учебных мероприятий, проводимых для технического персонала НЦД, операторов станций и инспекторов ИНМ.

СТРАНОВЫЕ ОБЗОРЫ

Разработаны стандартные страновые обзоры для всех подписавших Договор государств. Эти обзоры содержат информацию, имеющуюся в распоряжении ВТС, в отношении числа имеющихся у конкретного государства уполномоченных пользователей, использования данных МСМ и продуктов МЦД, а также участия в предыдущих учебных мероприятиях. Данные обзоры служат в качестве справочных материалов до и во время проведения мероприятий и встреч с представителями государств.

ПРАКТИКУМЫ ПО ВОПРОСАМ РАЗВИТИЯ НЦД

В 2010 году были проведены три практикума по вопросам развития НЦД: в Австралии (29 участников), Иордании (19 участников) и Вене для стран Восточной Европы (12 участников). Перед практикумами стояла задача расширить представление о Договоре и работе Комиссии, повысить национальный потенциал подписавших Договор государств в связи с осуществлением Договора, расширить обмен опытом и специальными знаниями среди подписавших Договор государств в связи с созданием, функционированием и управлением НЦД, а также содействовать применению данных контроля в гражданских и научных целях. В программу практикумов были включены презентация Комиссии, в которой был сделан упор на необходимость получения информации для создания и обеспечения функционирования НЦД, и выступления представителей НЦД, посвященные всем этапам развития этих учреждений. Кроме того, практикумы предоставили возможность для сбора дополнительной информации по странам.

ПОДГОТОВКА ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА НЦД

После практикума по вопросам развития НЦД технический персонал НЦД в течение двух недель проходит подготовку, в ходе которой он работает с данными МСМ и продуктами МЦД, загружает и устанавливает программное обеспечение "НЦД в коробке" и занимается анализом данных с помощью предоставленных средств. В 2010 году на трех двухнедельных курсах продвинутой подготовки,

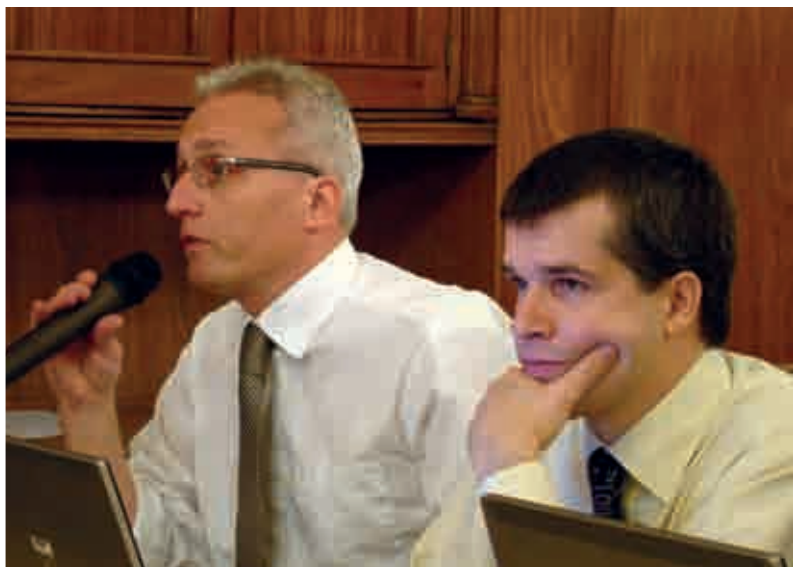
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОСЕЩЕНИЯ НЦД

После курсов продвинутой подготовки в соответствующую страну направляется консультант для оценки того, каким образом участники используют знания и навыки, полученные ими в ходе данных курсов. Цель заключается в том, чтобы обеспечить регулярное использование прошедшими этот курс лицами данных и продуктов Комиссии. Кроме того, в ходе таких посещений удовлетворяются их конкретные потребности и запросы.

проводившихся в Малайзии, Испании и Вене, были подготовлены в общей сложности 62 технических сотрудника НЦД.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАРАЩИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛА НЦД

В рамках стратегии наращивания потенциала Комиссии на средства из регулярного бюджета и проектов совместных действий III и IV Европейского союза было закуплено несколько комплектов оборудования, необходимого для создания надлежащей технической инфраструктуры в НЦД. Это оборудование было поставлено в 14 НЦД, и еще несколько поставок запланированы на 2011 год. Данное оборудование, поставляемое в рамках технической помощи, оказываемой подписавшим Договор государствам с целью создания или повышения потенциала их НЦД, расширяет возможности того или иного НЦД с точки зрения его участия в режиме контроля и возможности для его использования в гражданских и научных целях в зависимости от предполагаемых потребностей.



Участники Практикума по мониторингу благородных газов и радионуклидным лабораториям МСМ – 2010, Буэнос-Айрес, ноябрь 2010 года.

ПОДГОТОВКА ОПЕРАТОРОВ СТАНЦИЙ

В 2010 году был организован широкий круг мероприятий для подготовки операторов станций и технического персонала НЦД. В общей сложности 73 оператора станций прошли подготовку на 9 курсах, посвященных в основном вопросам использования и технического обслуживания оборудования, но охватывавших также процедуры представления отчетности и связи с ВТС.

ПРАКТИКУМЫ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МОНИТОРИНГА

В период с 18 по 22 октября в Тунисе был проведен Практикум по технологии инфразвукового мониторинга – 2010, организованный тунисским НЦД, Национальным центром картографии и дистанционного зондирования при поддержке Комиссии. Свои работы, посвященные последним достижениям в области инфразвуковых технологий, представили выдающиеся ученые примерно из 25 стран. Основными темами, рассмотренными в ходе этого практикума, стали состояние сети инфразвукового мониторинга МСМ, ход

осуществления проектов инфразвукового мониторинга в МЦД, сенсорные технологии, сетевые возможности обнаружения, обработка данных, моделирование, сравнение инфразвуковых и сейсмических сигналов и анализ вулканических сигналов.

С 1 по 5 ноября в Буэнос-Айресе при поддержке Комиссии прошел Практикум по мониторингу благородных газов и радионуклидным лабораториям МСМ – 2010, организованный Управлением по ядерному контролю Аргентины. В практикуме приняли участие в общей сложности 80 экспертов в области мониторинга благородных газов и представителей радионуклидных лабораторий из различных стран мира. Был организован обмен результатами научных исследований, опытом работы и информацией по процедурным вопросам, а также были представлены рекомендации по следующим темам: наука и техника, анализ данных, фоновый уровень ксенона, анализ работы и отказов системы, вопросы сертификации, новые и будущие разработки в моделировании атмосферного переноса, ИНМ, обеспечение качества/контроль качества работы лабораторий в отношении мониторинга благородных газов,

проведенная в 2009 году проверка профессиональной компетентности лаборатории и лабораторные методы.

ЭЛЕКТРОННОЕ ОБУЧЕНИЕ

Система электронного обучения была введена в предварительную эксплуатацию в конце 2009 года и получила более широкое использование в 2010 году. Была продолжена разработка модулей электронного обучения при поддержке Европейского союза, и благодаря имевшимся средствам стало возможным увеличить количество курсов по сравнению с первоначально запланированными. К концу 2010 года имелось 26 курсов, 12 из которых были переведены на официальные языки Организации Объединенных Наций.

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