



# Наращивание ПОТЕНЦИАЛА

Подготовительная комиссия предлагает подписавшим Договор государствам курсы подготовки кадров и практикумы по технологиям, связанным с Международной системой мониторинга, Международным центром данных и проведением инспекций на местах, тем самым способствуя укреплению национального научного потенциала в соответствующих областях. Такое наращивание потенциала способствует увеличению реальных и потенциальных технических возможностей как подписавших Договор государств на всем земном шаре, так и Комиссии. С расширением и совершенствованием технологий расширяется и совершенствуется база знаний и опыта специального персонала. Курсы подготовки кадров проводятся в штаб-квартире Комиссии, а также в многочисленных пунктах за ее пределами, часто при содействии принимающих государств.



## ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В 2007 ГОДУ

- Успешное окончание шестью участниками первого после 2003 года курса подготовки аналитиков
- 13-е вводные курсы для сотрудников постоянных представительств в Вене
- Практикумы по технологии мониторинга благородных газов в Лас-Вегасе и по инфразвуковой технологии в Токио
- Курсы подготовки кадров во Франции и Венгрии в связи с комплексным полевым учением, которое намечено провести в 2008 году
- Закупка новой системы управления электронным обучением.

### ПОДГОТОВКА ОПЕРАТОРОВ СТАНЦИЙ

В 2007 году ВТС организовал шесть курсов подготовки операторов станций и технических сотрудников НЦД: один вводный курс подготовки кадров МСМ/МЦД, один курс технической подготовки кадров по оборудованию для обнаружения радионуклидов, один региональный курс технической подготовки кадров МСМ/МЦД, два курса технической подготовки кадров по системам мониторинга благородных газов и один курс подготовки аналитиков МЦД.

В целом в этих курсах приняли участие 28 технических сотрудников НЦД из 21 подписавшего Договор государства и 29 операторов станций из 18 подписавших Договор государств. Кроме того, четыре участника из одного подписавшего Договор государства приняли участие в программе посетителей ВТС.

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА В ОБЛАСТИ БЛАГОРОДНЫХ ГАЗОВ

Последним по времени компонентом, добавленным к временной системе контроля, стала станция радионуклидного мониторинга благородных газов. Как было продемонстрировано после ядерного явления, происшедшего в Корейской Народно-Демократической Республике в октябре 2006 года, этот новый компонент радионуклидной сети может обеспечивать ценную информацию о предполагаемых ядерных ис-



Участники регионального курса МСМ/МЦД технической подготовки операторов станций и технического персонала НЦД, Коста-Рика, июль 2007 года.

пытаниях даже на больших расстояниях (см. также раздел *Международный центр данных*: "Проверка эффективности деятельности Комиссии"). Курс технической подготовки по мониторингу благородных газов обеспечивает подготовку операторов станций в области использования специализированного оборудования, установленного на этих станциях. Поскольку оборудование поставляется более чем одним поставщиком, подготовку проводит каждый из поставщиков либо в своих помещениях, либо на одной из действующих станций. В течение этого пятидневного курса операторы станций приобретают теоретические знания и практический опыт.

### ПОДГОТОВКА АНАЛИТИКОВ

Анализ данных и подготовка продуктов проверенных данных занимают одно из центральных мест среди функций ВТС. Аналитики тщательно анализируют значительные объемы данных, обеспечивая точный учет всех явлений, удовлетворяющих конкретным критериям. Эта работа очень ответственна и требует высокого уровня квалификации. Курс подготовки аналитиков МЦД является самым продолжительным из курсов подготовки кадров ВТС; он длится три месяца и требует от участников большой целеустремленности. Из огромного числа кандидатов отбирается лишь небольшая группа, которая приезжает в Вену для прохождения этого сложного курса подготовки. В течение большей части курса слушатели проходят практическое обучение с использованием инструментов анализа, чему предшествует краткое теоретическое введение. К концу этих трех месяцев слушатели в гораздо большей степени готовы занять должности аналитиков ВТС.

### ПОДГОТОВКА ИНСПЕКТОРОВ

В 2007 году были проведены два курса подготовки кадров ИНМ для полевого учения, которое намечено провести в 2008 году в Казахстане; в ходе этих



Групповое обсуждение в ходе проведения вводного курса подготовки к проведению ИНМ в Аркее, Франция, июль 2007 года.

курсов подготовки ВТС воспользовался возможностью провести испытание технологий и оборудования, предоставленного в качестве взносов в натуральной форме (подробнее об этом учении см. *Подготовка к проведению инспекций на местах*). В июле правительство Франции организовало вводный курс подготовки к проведению КПУ у себя во Французском центре подготовки специалистов по запрещению химического оружия в Аркее. Курс повышения квалификации, организованный правительством Венгрии, был проведен в Центре подготовки специалистов по поддержке мира Сил обороны Венгрии в Солноке и в полевом лагере в Таборфальве в октябре и ноябре.

Основные задачи этих курсов заключались в ознакомлении участников с методиками, программным обеспечением и оборудованием, которые будут использоваться в ходе КПУ, в укреплении навыков работы в команде и обеспечении обратной связи, играющих ключевую роль в продолжении подготовки к проведению учения. Кроме того, эти курсы позволили ВТС определить потребности в области подготовки кадров и материально-технического обеспечения, а также потенциальные риски, которые необходимо устранить до начала проведения КПУ.

13-е вводные курсы для сотрудников постоянных представительств в Вене были проведены в октябре в штаб-квартире Комиссии. Будучи важным компонентом программы ИНМ, эти вводные курсы предоставили прекрасную возможность создать еще один форум по распространению информации и пропаганде мероприятий, связанных с проведением ИНМ, а также обеспечить понимание и принятие основными заинтересованными сторонами роли и деятельности ВТС в области проведения ИНМ.

В апреле был успешно проведен региональный курс подготовки в Бразилии. Впечатляющая демонстрация в полевых условиях подразделением по защите от ядерного, биологического и химического оружия



Практикум по вопросам анализа благородных газов, Лас-Вегас, ноябрь 2007 года.

бразильской армии оборудования для проведения обеззараживания, а также демонстрация эвакуации при чрезвычайных ситуациях предоставили уникальную возможность подготовки отборных экспертов. Кроме того, была создана возможность повысить осведомленность общества о важности повышения качества и непрерывной подготовки специалистов в конкретных профессиональных областях, связанных с проведением ИНМ.

## ПРАКТИКУМЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ МОНИТОРИНГА БЛАГОРОДНЫХ ГАЗОВ И ИНФРАЗВУКОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ

### Лас-Вегас

В ноябре в Лас-Вегасе, Невада, США, был проведен практикум по технологии мониторинга благородных газов, организованный Тихоокеанской северо-западной национальной лабораторией. В рамках этого практикума основное внимание было уделено научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам, проведение которых необходимо в области измерения ксенона, калибровке систем мониторинга благородных газов, эксплуатационным испытаниям оборудования для мониторинга благородных газов, принципам контроля качества сети мониторинга благородных газов, классификации явлений, связанных с благородными газами, и сертификационных требований к системам мониторинга благородных газов МСМ. Кроме того, была проведена специальная сессия, посвященная ядерному явлению, происшедшему в Корейской Народно-Демократической Республике в октябре 2006 года.

### Токио

Также в ноябре в Токио состоялся ежегодный практикум по инфразвуковой технологии. Это меропри-

ятие было организовано Метеорологической ассоциацией Японии и Центром содействия разоружению и нераспространению Института международных отношений Японии. В ходе практикума были рассмотрены технические вопросы, связанные с изучением инфразвука в целом, а также конкретные вопросы, такие как системы подавления ветровых помех, обработка данных и контрольно-измерительные приборы. На практикуме подчеркивались значительные успехи в инфразвуковых исследованиях, достигнутые в последний год.

## ЭЛЕКТРОННОЕ ОБУЧЕНИЕ

Традиционно деятельность ВТС в области подготовки кадров ограничивалась по большей части стандартной аудиторной подготовкой и полевыми учениями. В целях расширения возможностей подписавших Договор государств и сотрудников ВТС в отношении обучения в дополнение к аудиторным занятиям было введено электронное обучение.

Так, в рамках развития режима ИНМ была разработана программа подготовки будущих инспекторов. Электронное обучение имеет целью заменить, насколько это возможно, аудиторную часть курсов подготовки по ИНМ для будущих инспекторов, оставляя больше времени для реальных полевых мероприятий.

Перед организацией стоят следующие первоочередные задачи в области электронного обучения: а) увеличение численности участников деятельности ВТС в области подготовки кадров; б) подготовка будущих

участников программ стандартной аудиторной подготовки и полевых учений; с) сокращение времени аудиторных занятий в пользу полевых мероприятий или практических занятий; d) обеспечение средства, с помощью которого каждый участник мог бы обучаться в собственном темпе, когда это возможно; и е) расширение базы потенциальных кандидатов на должности в ВТС и, следовательно, содействие в подборе персонала.

В 2007 году материальная база электронного обучения ВТС была значительно укреплена благодаря закупке системы управления обучением. Новая система обладает всеми необходимыми свойствами, такими как независимость от компьютерной платформы и совместимость с официальными языками Организации Объединенных Наций. Помимо этого, она удовлетворяет условиям существующих аппаратных средств, программного обеспечения, сетей и систем безопасности ВТС. Курсы могут легко и быстро обновляться. Система надежно защищена и позволяет отслеживать нарушения защиты, а также осуществлять жесткую проверку паролей. Пользовательский интерфейс понятен и удобен в обращении, что особенно важно ввиду того, что он предназначен для различных категорий пользователей. Стоимость этой системы также оказалась значительно ниже, чем стоимость, установленная поставщиком, выбранным ранее.

Контракт на поставку этой новой системы был подписан в ноябре. Реализация, монтаж и испытание системы, согласно графику, должны состояться в первом квартале 2008 года.