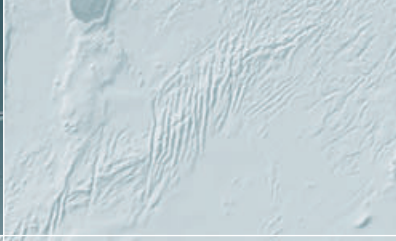
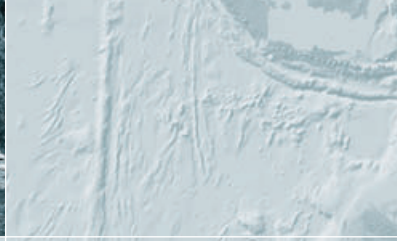
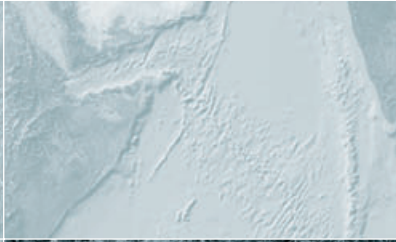


Ежегодный доклад: 2003 год



Ежегодный доклад: 2003 год

СТАТЬЯ I

Договора

Основные обязательства

1. Каждое государство-участник обязуется не производить любой испытательный взрыв ядерного оружия и любой другой ядерный взрыв, а также запретить и предотвращать любой такой ядерный взрыв в любом месте, находящемся под его юрисдикцией или контролем.
2. Каждое государство-участник обязуется далее воздерживаться от побуждения, поощрения или какого-либо участия в проведении любого испытательного взрыва ядерного оружия и любого другого ядерного взрыва.

Настоящий доклад является первым письменным докладом Исполнительного секретаря, направляемого двадцать второй сессии Подготовительной комиссии Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний. В нем содержится, по состоянию на 31 декабря 2003 года, отчет о деятельности, предпринятой Временным техническим секретариатом Комиссии в течение 2003 года в целях осуществления семи основных программ. Что касается Основной программы 6, то в докладе представлена также информация о важных соглашениях, которые Комиссия заключила в 2003 году.



ПРЕДИСЛОВИЕ

Исполнительного секретаря

Мне доставляет огромное удовольствие настоящим представить ежегодный доклад Временного технического секретариата (ВТС) Подготовительной комиссии Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний за 2003 год. Я горжусь тем, что в 2003 году ВТС смог добиться дальнейшего существенного прогресса по всем аспектам своей работы, направленной на подготовку к вступлению Договора в силу.

ВТС продолжал работу по развертыванию международной системы мониторинга (МСМ) – всемирной сети, состоящей из 321 станций (сейсмических, гидроакустических, инфразвуковых и радионуклидных) и 16 радионуклидных лабораторий. В течение 2003 года были сертифицированы еще 33 станции и 3 радионуклидные лаборатории как удовлетворяющие техническим требованиям Комиссии, и в результате общее число сертифицированных станций достигло 79, а число сертифицированных радионуклидных лабораторий – 4. Итак, по состоянию на конец 2003 года было смонтировано приблизительно 55 процентов объектов сети МСМ, которые удовлетворяют или в основном удовлетворяют установленным спецификациям. Государства неизменно выражают готовность соблюдать свои юридические обязательства, связанные с размещением у них этих объектов. В настоящее время соответствующие правовые договоренности действуют в отношении 306 станций и 15 лабораторий, находящихся в 80 странах.

Международный центр данных (МЦД) в Вене получал, анализировал, архивировал данные волновых форм и радионуклидные данные, поступающие со станций МСМ, число которых все увеличивалось, и готовил по ним доклады. В свою очередь подписавшие Договор государства создали, по состоянию на конец 2003 года, около 60 национальных центров данных, и теперь 527 названных пользователей из 70 стран имеют право доступа к данным МСМ и продуктам МЦД.

В 2003 году в разных уголках мира осуществлялась деятельность в поддержку режима контроля, а также для разъяснения положений

Договора, в том числе учебные курсы и практикумы, в которых приняли участие свыше 450 специалистов. Я выражаю признательность Австрии, Азербайджану, Иордании, Италии, Малайзии, Российской Федерации, Фиджи, Франции, Уганде и Японии за их вклад в успешное проведение мероприятий Комиссии.

Что касается Договора, то одним из важнейших событий 2003 года стала Конференция по содействию вступлению в силу Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (Конференция по статье XIV), которая проходила в Венском "Австрия" центре 3-5 сентября. В работе Конференции приняли участие всего 102 ратифицировавших и подписавших Договор государства, а также 5 государств, еще не поставивших свои подписи под Договором. На политическом уровне было представлено более 20 государств. В заявлениях, прозвучавших на Конференции, высказывалась решительная поддержка Договору, а также работе ВТС. Была подчеркнута особая роль ДВЗЯИ как краеугольного камня международной системы контроля над ядерным нераспространением и разоружением. В тексте заключительной декларации, принятой консенсусом на Конференции, содержится ряд конкретных мер, призванных содействовать скорейшему вступлению ДВЗЯИ в силу, а также призыв ко всем государствам, которые еще не подписали или не ратифицировали Договор, сделать это без каких-либо условий. Краткий обзор итогов Конференции, а также соответствующих видов деятельности ВТС предлагается в конце настоящего доклада.

В 2004 году продолжает увеличиваться число подписей и ратификаций ДВЗЯИ. По состоянию на 31 марта 2004 года Договор собрал 171 подпись и 110 ратификаций, включая ратификации 32 из 44 государств, перечисленных в Приложении 2 к Договору, ратификация которых необходима для его вступления в силу. Таким образом, ДВЗЯИ в настоящее время приближается к статусу универсальности. Со своей стороны ВТС продолжит свою работу на благо мира и безопасности для всего международного сообщества.

Вольфганг Хоффманн
Исполнительный секретарь

Подготовительная
комиссия
Организации по Договору
о всеобъемлющем
запрещении
ядерных испытаний

Вена
апрель 2004 года

Директора отделов Временного технического секретариата



Г-н Херардо Суарес
Отдел Международной
системы мониторинга



Г-н Рашад Кебеаси
Отдел Международного
центра данных



Г-н Владимир
Крюченков
Отдел инспекций на
месте

Содержание

Основная программа 1:

Международная система мониторинга	1
СОЗДАНИЕ МСМ	3
ВРЕМЕННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СТАНЦИЙ МСМ	6

Основная программа 2:

Международный центр данных	9
УПРАВЛЕНИЕ, КООРДИНАЦИЯ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ	10
ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ ДАННЫХ	11
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	13
КОМПЬЮТЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА	16

Основная программа 3:

Связь	17
УПРАВЛЕНИЕ ИГС	18
ТОПОЛОГИЯ ИГС	18
ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОЕКТА ИГС	19
СВЯЗЬ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ	19
ОБНОВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ	19
ПРАКТИКУМ	20

Основная программа 4:

Инспекции на месте	21
СОЗДАНИЕ РЕЖИМА ИНМ	22
ОПЕРАТИВНОЕ РУКОВОДСТВО, РАБОЧИЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ, ИНФРАСТРУКТУРА И ПОДГОТОВКА КАДРОВ ПО ИНМ	22
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИНМ	25

Основная программа 5:

Оценка	29
ОЦЕНКА	30
ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА	30
ВЗАИМОДОПОЛНЯЕМОСТЬ ОК И ОЦЕНКИ	30
ПРАКТИКУМЫ	32

Основная программа 6:

Директивные органы	33
--------------------------	----

Директора отделов Временного технического секретариата



Г-н Пирс С. Корден
Административный
отдел

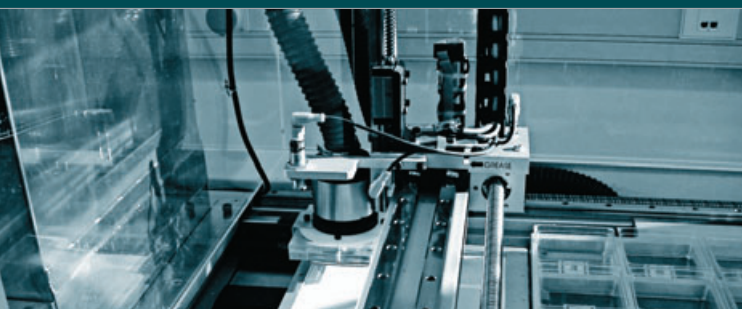


Г-н Цзыпин Гу
Отдел юридических
услуг и внешних
сношений

Основная программа 7: Администрация, координация и поддержка	35
ПОДДЕРЖКА СОВЕЩАНИЙ	36
ИСПОЛНЕНИЕ БЮДЖЕТА ЗА 2003 ГОД	37
ЗАКУПКИ	39
ВНУТРЕННЯЯ РЕВИЗИЯ	39
УПРАВЛЕНИЕ ЛЮДСКИМИ РЕСУРСАМИ	39
ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ	40
ПОДПИСАНИЕ И РАТИФИКАЦИЯ	40
ОТНОШЕНИЯ С ГОСУДАРСТВАМИ И МЕЖДУНАРОДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ	41
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ КОНТРОЛЯ В ГРАЖДАНСКИХ И НАУЧНЫХ ЦЕЛЯХ	43
РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ	44
СВЯЗЬ С НПО	44

Дополнительная информация

Конференция по содействию вступлению в силу Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (Конференция по статье XIV)	46
Государства, чья ратификация Договора требуется для его вступления в силу (по состоянию на 31 декабря 2003 года)	48
Подписание и ратификация Договора государствами, перечисленными в Приложении 1 к Договору (по состоянию на 31 декабря 2003 года)	
Карта	49
Таблица	50
Объекты Международной системы мониторинга ДВЗЯИ	54
Соглашения или договоренности с государствами, принимающими объекты МСМ (по состоянию на 31 декабря 2003 года)	55
Соглашения о взаимоотношениях и сотрудничестве с другими международными организациями (по состоянию на 31 декабря 2003 года)	56
Организационная структура Временного технического секретариата (по состоянию на 31 декабря 2003 года)	57



1

Международная система мониторинга



Основная программа 1: Международная система мониторинга

В течение 2003 года существенно продвинулись вперед работы на завершающем этапе создания Международной системы мониторинга (МСМ). Дальнейшее наращивание потенциала происходило во всех четырех технологиях (сейсмической, гидроакустической, инфразвуковой и радионуклидной). Завершился монтаж еще 26 станций. Еще 33 станции и 3 радионуклидные лаборатории прошли сертификацию как удовлетворяющие техническим требованиям Подготовительной комиссии, и в результате общее число сертифицированных станций достигло 79 (25 первичных сейсмических, 11 вспомогательных сейсмических, 4 гидроакустических, 17 инфразвуковых и 22 радионуклидных станции), а сертифицированных радионуклидных лабораторий – 4. Это соответствует 34 процентам первичных станций МСМ (первичные сейсмические станции и гидроакустические, инфразвуковые и радионуклидные станции), 9 процентам вспомогательных сейсмических станций и 25 процентам радионуклидных лабораторий. В настоящее время всего сертифицировано, смонтировано или в основном соответ-

ствует спецификациям 175 станций. Таким образом, по состоянию на конец 2003 года приблизительно 55 процентов объектов сети МСМ уже установлено и соответствует или в основном соответствует заданным спецификациям.

В 2003 году Временный технический секретариат (ВТС) продолжал разрабатывать процесс и процедуры временной эксплуатации и технического обслуживания (ЭиО). В рамках ВТС этими усилиями руководит “Группа по координации временной эксплуатации и обслуживания МСМ”, которую возглавляет директор Отдела МСМ. В 2003 году штатный состав группы укрепился после того, как в августе 2003 года была заполнена вакантная руководящая должность координатора по ЭиО. Координатору помогают сотрудники по подготовке кадров, инженерно-техническому обеспечению, эксплуатации и планированию. Кроме того, различными подразделениями в масштабах ВТС были выделены сотрудники для работы по многим проектам, связанным с реализацией этой сложной задачи.



Первичная сейсмическая станция PS9, Йеллоунайф, Северо-западные территории, Канада.



Первичная сейсмическая станция PS23, Маканчи, Казахстан.

СОЗДАНИЕ МСМ

Ниже предлагается краткая информация, характеризующая состояние МСМ в каждой из технологий контроля. В течение 2003 года было полностью обследо-

вано 10 площадок, и на настоящий момент программа обследования площадок близится к завершению: остается лишь 15 площадок для всей МСМ. Информация о ходе осуществления программы развертывания станций представлена в таблицах 1 и 2 ниже.

Таблица 1. Ход осуществления программы развертывания первичных сейсмических и гидроакустических, инфразвуковых и радионуклидных станций по состоянию на 31 декабря 2003 года

Тип станции МСМ	Установка завершена		Идет строительство	Обсуждается контракт	Работы не начались
	Сертифицирована	Не сертифицирована			
Первичные сейсмические	25	6	8	7	4
Гидроакустические	4	1	5	0	1
Инфразвуковые	17	6	14	5	18
Радионуклидные	22	7	18	9	24
Итого	68	20	45	21	47

Таблица 2. Ход осуществления программы развертывания вспомогательных сейсмических станций по состоянию на 31 декабря 2003 года

Тип станции МСМ	Установка завершена/в основном удовлетворяет спецификациям		Идет строительство	Обсуждается контракт	Работы не начались
	Сертифицирована	Не сертифицирована			
Вспомогательные сейсмические	11	76	12	4	17



Вспомогательная сейсмическая станция AS73, Ян-Майен, Норвегия.



Вспомогательная сейсмическая станция AS43, Парapat, Суматра, Индонезия.

Система сейсмологического мониторинга

Сеть сейсмического мониторинга включает как первичные, так и вспомогательные станции. Первичные станции поставляют непрерывные данные в Международный центр данных (МЦД), в то время как вспомогательные станции направляют в МЦД сегменты данных по запросу. Существенный прогресс в создании этой сети был достигнут в 2003 году, когда было сертифицировано еще 14 станций. В результате общее число сертифицированных первичных сейсмических станций достигло 25, или 50 процентов от общего числа станций первичной сейсмической сети, и к настоящему моменту насчитывается в общей сложности 11 сертифицированных вспомогательных сейсмических станций, что составляет 9 процентов от общего числа станций вспомогательной сейсмической сети.

Что касается первичной сейсмической сети, то в 2003 году по контракту с ВТС или на условиях уменьшения долевого взноса были сертифицированы 9 станций, подготовлены площадки и смонтировано оборудование для 2 станций, готовятся площадки и/или монтируется оборудование еще для 9 станций.

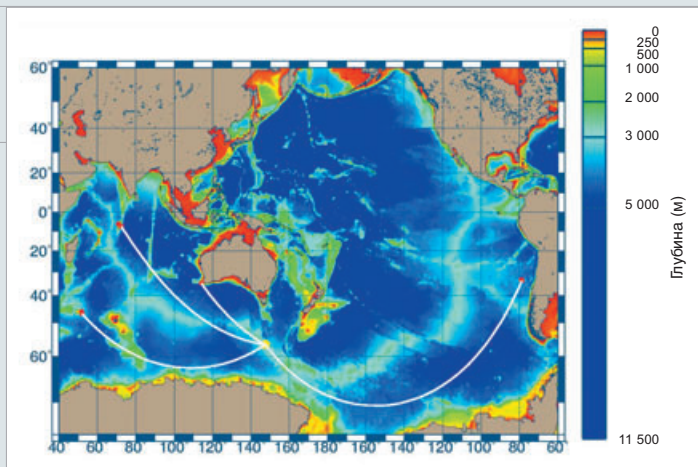
По программе вспомогательного сейсмического мониторинга завершили работы по подготовке площадок и установке оборудования для 7 станций и еще 11 станций были подсоединены к МЦД. Кроме того, ведутся работы по подготовке площадок и/или установке оборудования для 11 станций. В течение 2003 года были сертифицированы еще 5 станций.

Система гидроакустического мониторинга

Достигнут прогресс в создании и эксплуатации сети гидроакустического мониторинга. Была сертифицирована еще одна гидрофонная станция, и к концу года число сертифицированных станций этой сети составило 36 процентов.

Одна часть гидроакустической сети включает гидрофонные станции, которых в соответствии с Договором предусмотрено иметь шесть. Две из этих станций были развернуты в 2003 году, и теперь их уже четыре. Одна из вновь установленных станций также была сертифицирована, и в результате число сертифицированных гидрофонных станций было доведено до трех. Все четыре смонтированные станции посылают свои данные в МЦД. Был подписан контракт на изготовление и монтаж пятой станции, которая потребовала определенных подготовительных работ, финансированных из национального взноса. Окончательный проект для этой станции уже готов, и полным ходом идет изготовление ее оборудования.

Вторая часть гидроакустической сети создается на основе станций Т-фазы, которых в соответствии с Договором предполагается иметь пять. Одна из этих станций, которая была сертифицирована к началу 2003 года, успешно функционирует, направляя данные в МЦД. Для оставшихся четырех станций оборудование уже закуплено, началась подготовка площадок и подписан контракт на монтажные работы.



Наблюдение одного явления на всех четырех гидроакустических станциях МСМ, установленных на гидрофонах. Природой этого явления являлось землетрясение мощностью 5,1 балла, происшедшее 11 августа 2003 года в океанической акватории к югу от Австралии.



Прокладка кабеля от берега к гидроакустической станции НАЗ, остров Хуан-Фернандес, Чили. Буйки, удерживающие кабель на поверхности моря, затем снимаются с тем, чтобы кабель мог опуститься на морское дно.

В мае в Хобарте, Австралия, был проведен практикум ДВЗЯИ по гидроакустическому мониторингу. На нем был рассмотрен целый ряд вопросов, касающихся использования гидроакустической технологии для цели мониторинга в рамках ДВЗЯИ, начиная от проектирования станций и кончая обработкой данных.

Система инфразвукового мониторинга

В 2003 году ускоренными темпами наращивалась инфразвуковая сеть мониторинга. Было сертифицировано еще 7 станций, и таким образом общее число сертифицированных инфразвуковых станций достигло 17, что составляет 28 процентов от общего числа станций сети. Завершены работы по подготовке площадок и монтажу оборудования еще для 7 станций. Ведется подготовка площадок и/или монтаж оборудования еще для 14 станций, в том числе для удаленной площадки IS49 на острове Тристан-да-Кунья. Развертывание этой станции предполагалось завершить к концу марта 2004 года.

В октябре 2003 года в Ла-Холье, Калифорния, Соединенные Штаты Америки, проводился практикум по инфразвуковой технологии. Обсуждались в основном вопросы, связанные с использованием приборов и анализом данных в инфразвуковой технологии.

По просьбе Председателя Рабочей группы В (РГВ) международные эксперты по инфразвуковому мониторингу и персонал ВТС проанализировали состояние

инфразвуковой сети и на основе обзора данных, собранных с помощью установленных на настоящий момент приборов, рассмотрели пути совершенствования ее потенциала. Группа провела свое заседание в марте 2003 года в Вене, на котором она выступила инициатором проведения экспертных оценок. Полученные в ходе оценок результаты и рекомендации послужили ценным руководством при разработке проектов и сооружения будущих инфразвуковых станций.

Система радионуклидного мониторинга

Радионуклидная сеть состоит из двух типов радионуклидных станций: станций мониторинга аэрозольных частиц и благородных газов. Станции мониторинга аэрозольных частиц могут управляться вручную или автоматически. Кроме того, в Приложении I Протокола к Договору названы 16 радионуклидных лабораторий.

В 2003 году сертификаты получили 11 станций мониторинга аэрозольных частиц, из которых 4 управляются вручную и 7 автоматически. Таким образом, на настоящий момент сертифицировано 28 процентов станций сети радионуклидного мониторинга аэрозольных частиц. По состоянию на конец истекшего года были завершены подготовка площадок и монтаж оборудования для 7 станций мониторинга аэрозольных частиц, и в настоящее время ведутся работы по сооружению еще 18 станций мониторинга аэрозольных частиц.



Береговой объект для НАЭ, остров Хуан-Фернандес. Данный объект, расположенный на острове Робинзона Крузо, Чили, будет использоваться также для инфразвуковой станции IS14.



Подготовка площадки для инфразвуковой станции IS49, Тристан-да-Кунья, Соединенное Королевство.

В течение 2003 года продолжались испытания ручного пробоотборника аэрозоли в полярном исполнении на обсерватории Зоннблик (высота 3 106 метров над уровнем моря) в окрестностях Зальцбурга, Австрия. Были подготовлены и вручены операторам сертифицированных станций проекты руководств для конкретных станций, работающих в автоматическом режиме. Эти руководства, содержащие подробные инструкции по обеспечению свободного взаимодействия между ВТС и операторами станций, призваны заполнить нишу между широкомасштабным проектом Оперативного руководства МСМ по радионуклидному мониторингу и документацией, прилагаемой к оборудованию.

На этапе III эксперимента с благородными газами в 2003 году продолжалась оценка систем мониторинга благородных газов, уже установленных в Канаде, Китае, Норвегии и на Таити. Система, которую первоначально предполагалось развернуть в Бразилии, была перенесена в Аргентину, где она должна была заработать в начале 2004 года. В 2003 году началась установка системы мониторинга благородных газов в Германии, которая была закуплена на средства, выделенные в 2002 году, в то время как две системы, закупленные на средства бюджета 2003 года, будут установлены в Дубне, Российская Федерация, и Стокгольме, Швеция; обе системы войдут в строй в течение 2004 года. В Канаде в октябре прошлого года был проведен практикум по мониторингу благородных газов, на котором основное внимание было уделено обзору третьего этапа эксперимента с благородными газами, вопросам метеорологического моделирования, харак-

теризации явлений и поддержки, которую радионуклидные лаборатории оказали эксперименту.

В 2003 году были сертифицированы три радионуклидные лаборатории. Были продолжены штатные испытания лабораторий с целью определения эффективности их работы; доклад о результатах испытаний за 2003 год планировалось подготовить в начале 2004 года. Эти результаты будут использованы для оценки качества аналитических результатов гамма-спектрометрии для целей сертификации и мониторинга эффективности работы лаборатории в ходе пост-сертификационной деятельности. В августе 2003 года в Крайхберге, Австрия, был проведен практикум по лабораториям. На нем обсуждались в основном конкретные метрологические аспекты гамма-спектрометрии (неопределенность результатов измерений, данные радиоактивного распада, методы коррекции для истинных эффектов суммирования совпадений и подготовка отчетных документов в соответствии с сертификационными требованиями).

ВРЕМЕННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СТАНЦИЙ МСМ

В течение 2003 года координационная группа МСМ добилась существенных продвижений в области стратегической разработки процедуры ЭиО. Группа продолжала разработку ряда важных прикладных программ, которые помогут ей осуществлять мониторинг и гото-



Система подавления ветровых шумов на инфразвуковой станции IS32, Найроби, Кения.



Оборудование, установленное для проверки метеоданных в ходе посещения инфразвуковой станции IS35, Цумб, Намибия, с целью ее сертификации.

вить отчетность о состоянии сети ЭиО и поддерживать физическую инфраструктуру. Было оборудовано временное помещение для средств управления сетью, в котором установлены компьютеры, коммуникационная и мультимедийная техника, что поможет осуществлять мониторинг процесса эксплуатации МСМ. Продолжалась разработка подробного набора процедур, в том числе процедуры управления конфигурацией и приоритизацией глобальных каналов связи, в целях обеспечения эффективности и оперативности услуг ЭиО и их координации в рамках ВТС (см. также раздел “Обеспечение качества” в Основной программе 5). Ниже дается описание основных проектов, выполненных в течение 2003 года.

Совместная система отчетности

Совместная система отчетности представляет собой программу ВТС, используемую для регистрации и отслеживания эксплуатационных проблем, возникающих в МСМ. Программа поддерживает оперативные каналы связи между ВТС и операторами станций и функционирует на основе электронной почты, веб-страниц и базы данных “Оракул”. Эта программа, доказавшая свою высокую надежность, была создана на базе проектов оперативных руководств по МСМ и опыта повседневной работы ВТС. Версия 2.0 совместной системы отчетности появилась в декабре 2003 года, и в настоящий момент она исполняет роль общей системы отчетности ВТС по вопросам, относящимся ко

всем операциям сети МСМ. Все оперативные подразделения в рамках ВТС (МЦД, отделы МСМ и Секция глобальной связи), а также операторы станций будут применять эту систему для составления и направления отчетной документации через штатный адрес электронной почты.

База данных Технического секретариата

База данных Технического секретариата (БДТС) представляет собой банк интегрированных данных с выполненными на заказ встроенными прикладными программами на основе веб-сети для хранения информации, относящейся к ВТС и будущему Техническому секретариату, и для управления этой информацией. В 2003 году были завершены разработки отдельных модулей прикладных программ для внесения данных, поиска и просмотра информации, составления отчетности и экспорта данных. Все эти прикладные программы делят между собой один и тот же аппаратный ресурс базы данных и программную инфраструктуру, технологию и стандарты. БДТС будет использоваться для архивации информации, необходимой для сертификации станций и управления конфигурацией, а также сведений о поставщиках оборудования и услуг. В 2003 году была продолжена работа по введению в БДТС данных об инвентаризации оборудования станций и информации о контрактах по станциям. Подписавшие Договор государства получают доступ к содержащейся в БДТС информации в 2004 году.



Контроль производимого измерения воздушного потока на радионуклидной станции RN74, Ашленд, Канзас, США.



Радионуклидная станция RN8, Кокосовые острова, Австралия.

Исследование комплексной материально-технической поддержки

С помощью исследования комплексной материально-технической поддержки предполагается оценить уровень усилий МСМ в области материально-технической поддержки и разработки стратегии обеспечения материально-технической поддержки для эксплуатируемых станций МСМ на перспективу. В рамках исследования будут подготовлены также рекомендации о том, какие необходимы компьютерные программы управления информацией, позволяющие точнее прогнозировать ежегодные расходы на эксплуатацию МСМ. Та часть исследования, которая касается общей оценки материально-технического обеспечения, была завершена в декабре 2003 года, и подрядчик занимался разработкой стратегии материально-технического обеспечения.

Подготовка операторов станций

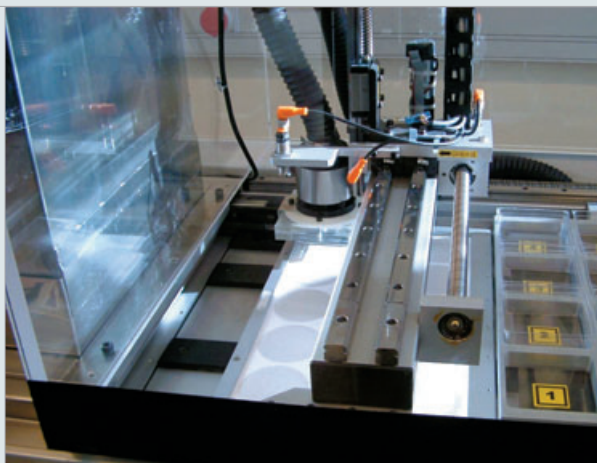
В 2003 году были организованы две программы технической подготовки кадров (ПТП). Первая программа длилась с 17 по 27 марта 2003 года и состояла из вводной части, проводившейся в Вене, и основной части для операторов сейсмических станций, проводившейся в обсерватории Конрада в Трафелльберге, Австрия. Вторая ПТП состоялась в период с 7 по 17 октября. Вводная часть была организована в Вене, а специали-

зированные части для операторов сейсмических станций проводились в обсерватории Конрада и для операторов радионуклидной станции в Зайберсдорфе, Австрия. В дополнение к ПТП курсы для операторов инфразвуковых станций были организованы поставщиком оборудования в Лез-Ули, Франция, с 12 по 16 мая 2003 года. Этими учебными мероприятиями было охвачено в общей сложности 63 оператора или руководителей станций из 43 подписавших Договор государств.

В течение 2003 года большую часть программ подготовки кадров МСМ принимали у себя австрийские организации недалеко от Вены, что позволило обеспечить более активное научное и техническое сотрудничество между ВТС и персоналом этих учреждений, а также сократить общие расходы на подготовку кадров.

Контракты на эксплуатацию

В 2003 году стал шире применяться разработанный в 2002 году типовой контракт на проведение испытаний и оценки и на постсертификационную деятельность. На основе типового контракта ВТС заключил в 2003 году контракты на проведение испытаний и оценки и на постсертификационную деятельность в отношении 46 станций МСМ. К концу истекшего года типовые контракты использовались в отношении 63 станций.



Автоматическая обработка фильтровых проб на радионуклидной станции RN34, Рейкьявик, Исландия.



Получение и обработка стационарной пробы в радионуклидной лаборатории RL7, Центр радиационной и ядерной безопасности, Хельсинки, Финляндия.



2

Международный
центр данных



Основная программа 2: Международный центр данных

В 2003 году продолжалось создание МЦД в рамках подэтапа 5а семизападного Плана постепенного ввода МЦД в эксплуатацию. Осуществлялась модернизация существующего программного обеспечения и разрабатывались новые прикладные программы для МЦД по различным направлениям. Начато тестирование результатов калибровки, и была инициирована разработка программы фильтрации явлений, а также программного обеспечения для обработки результатов мониторинга благородных газов. В истекшем году к работе в МЦД подключились 24 новых или модернизированных станции мониторинга волновых форм; идет постоянная обработка данных, получаемых от 74 таких станций, и на основе обработанных данных выпускаются бюллетени проверенных явлений (БПЯ). Выпуску Проверенного доклада о радионуклидах помогли в общей сложности 24 радионуклидные станции, в том числе 9 новых станций. ВТС оказывал также поддержку различным группам экспертов, связанным с деятельностью МЦД.

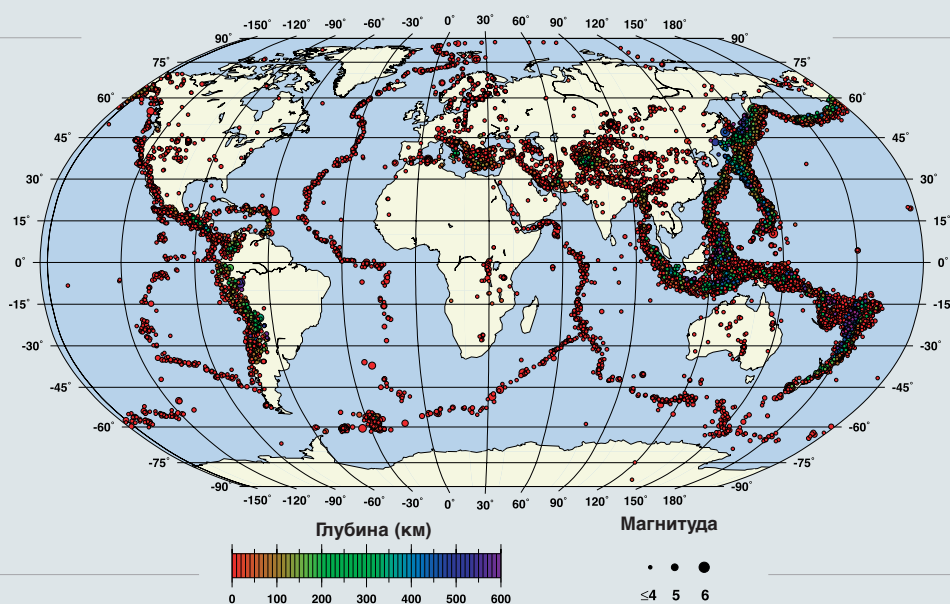
УПРАВЛЕНИЕ, КООРДИНАЦИЯ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Техническая координация

В тесном взаимодействии с Комиссией общесистемная целевая группа ВТС разработала проект плана первых последовательных общесистемных рабочих испытаний (ОРИ-1). План содержит цели, требования, процедуры для проведения испытаний и методов оценки (см. также раздел “Взаимодополняемость ОК и оценки”). В нем представлена также первоначальная смета расходов на проведение ОРИ-1. В настоящее время идет подготовка к предварительному этапу тестирования, запланированному на май–июнь 2004 года.

Оказывалась поддержка в той или иной форме подписавшим Договор государствам. Были проведены презентации, посвященные Договору и работе ВТС, услугам, предлагаемым МЦД, и возможностям в области передачи технологий. Что касается существующих национальных центров данных (НЦД), то ВТС стремился развивать взаимодействие путем обмена данными и участия их в ОРИ-1. Точно так же оказывалось содействие созданию новых НЦД.

24741 явление из Бюллетеня явлений за 2003 год



Информационная безопасность

В 2003 году ВТС продолжал работать над проектом внедрения в практику своей деятельности процедуры управления информационной безопасностью. Особое внимание уделялось вопросам использования электронной почты сотрудниками ВТС и предоставления доступа внутренним и внешним пользователям к электронной инфраструктуре ВТС. Был начат процесс обучения пользователей, в ходе которого основное внимание уделяется системам и процедурам ВТС, поддерживающим процесс аутентификации данных. Новым станциям и тем станциям, которые ранее не прошли аутентификацию, были вручены цифровые сертификаты, необходимые для аутентификации цифровых подписей.

Подготовка кадров

Перед учебными курсами МЦД для аналитиков ставится задача увеличить число и расширить географическое представительство возможных кандидатов на должности аналитиков в МЦД. Восьмые курсы, которые проходили с 3 марта по 31 июля, окончили шесть кандидатов из шести подписавших Договор государств.

Учебные курсы для НЦД призваны обеспечить подписавшие Договор государства необходимой информацией, с тем чтобы они могли более эффективно использовать данные МСМ и продукты и услуги МЦД. На четвертых учебных курсах МЦД для руководителей НЦД, проходивших с 3 по 7 ноября, занимался 21

человек из 21 подписавшего Договор государства. В пятых учебных курсах МЦД для технического персонала НЦД, проходивших 17–28 ноября, приняли участие 10 специалистов из 10 подписавших Договор государств.

Поддержка национальных центров данных

Для НЦД было разработано программное обеспечение, позволяющее им получать данные в форматах CD-1.0 и CD-1.1. В настоящее время подписавшие Договор государства могут получить это программное обеспечение и прилагаемую к нему документацию как часть “НЦД в коробке”. В этом комплекте также предлагается программное обеспечение с документацией для расчета поступления данных волновых форм и их интерактивного просмотра. Это программное обеспечение включает ряд новых функций, которые были подсказаны экспертами подписавших Договор государств.

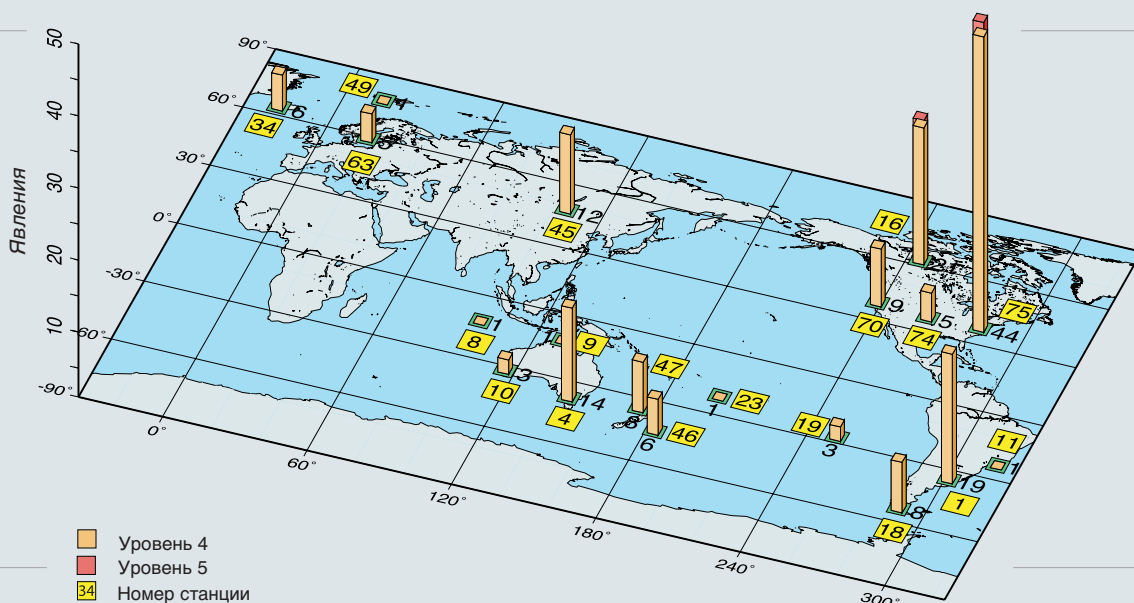
В феврале среди государств, подписавших Договор, был распространен документ с ответами на часто задаваемые вопросы об НЦД с целью разъяснения роли НЦД и услуг поддержки, предлагаемых ВТС для их создания.

ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ ДАННЫХ

Данные волновых форм

С участием подписавших Договор государств продолжались испытания обновленных версий прикладных

168 радионуклидных явлений уровней 4 и 5, зарегистрированных в течение 2003 года 24 станциями МСМ в ходе операций МЦД



программ МЦД в условиях, приближенных к реальным. По данным каждого дня выпускались стандартные продукты, в том числе БПЯ. В рамках автоматически составляемого Стандартного перечня явлений 1 и БПЯ ежедневно обрабатывалось соответственно 144 и 68 явлений, в то время как в 2002 году обрабатывалось соответственно 151 и 64 явления.

ВТС приступил к рассмотрению рекомендаций группы экспертов, учрежденной Комиссией для изучения процесса производства БПЯ. В качестве первого шага ВТС сократил ряд операций по интерактивной проверке данных, предваряющих выпуск БПЯ.

Радионуклидные данные

Что касается анализа как аэрозольных частиц, так и благородных газов, то акцент по-прежнему делался не только на выпуск стандартных продуктов обработки данных, но и на разработку, совершенствование и испытание программного обеспечения. В течение 2003 года число станций мониторинга радионуклидов, участвующих в операциях МЦД, увеличилось на 9, и общее число таких станций достигло 24.

Эти станции передали за год приблизительно 80 000 гамма-спектров, из которых 6 400 спектров относились к полномасштабным пробам, подвергнутым интерактивной проверке и классификации в соответствии с обнаруженными радионуклидами. Распределение спектров по пяти классификационным

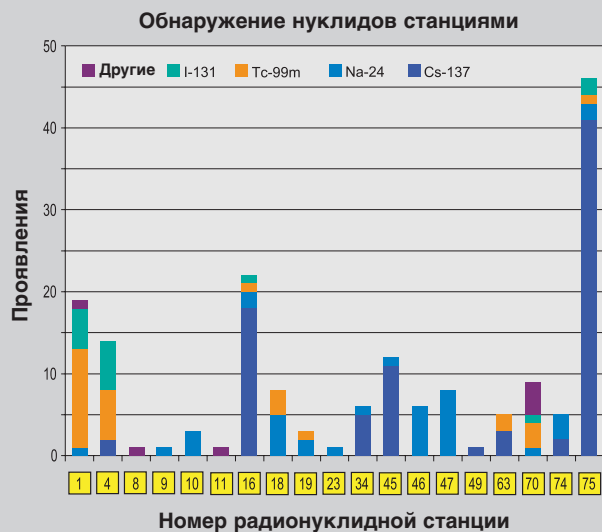
уровням составило соответственно 87,8 процента, 7,6 процента, 1,7 процента, 2,9 процента и 0,1 процента на уровнях 1–5. Во всех случаях в трех спектрах уровня 5 был обнаружен цезий-137 в сочетании либо с натрием-24, либо с йодом-131.

Данные для проведения эксперимента с благородными газами (см. также раздел “Система радионуклидного мониторинга” в Основной программе 1) были собраны с четырех гамма-спектроскопических систем (SPALAX) в Канаде, Германии и на Таити и с двух систем бета-гамма совпадений в Китае (ARSA) и Норвегии (SAUNA). Одна из канадских гамма-спектроскопических систем установлена на не входящей в МСМ станции в Оттаве, недалеко от одного из крупнейших в мире предприятий по производству радиофармпрепаратов. На этой станции все четыре соответствующие изотопа ксенона обнаруживаются почти регулярно, что дает великолепный эталон для разработки процедур фильтрации.

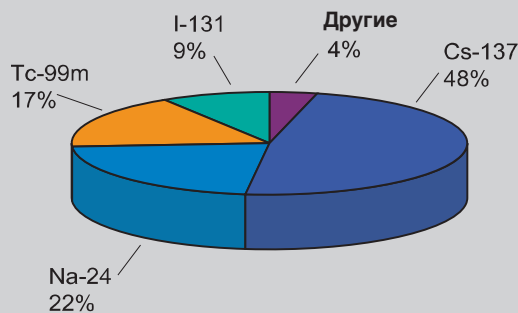
Объединение данных, контроль и услуги

В конце 2003 года было учреждено 70 защищенных учетных кодов (один на каждое запрашивающее государство, подписавшее Договор), и в общей сложности 527 пользователей, представляющих подписавшие Договор государства, получили разрешение на доступ к данным МСМ и продуктам МЦД, а также на получение технической поддержки МЦД. В течение 2003 года было удовлетворено около 610 запросов на

Распределение радионуклидов, обнаруженных в 2003 году в спектрах уровней 1–5



Общее распределение обнаруженных нуклидов



техническую информацию, поступивших от уполномоченных пользователей.

В феврале подписавшие Договор государства получили доступ к внешней базе данных МЦД. Это позволило пользователям из подписавших Договор государств получить доступ ко всем данным, задействованным в ходе операций МЦД, и его базам архивных данных. Эта система доказала свою высокую стабильность и эффективность.

Начиная с 2003 года, подписавшие Договор государства ежемесячно получают новые доклады о работе МЦД, структура которых была приведена в соответствие с требованиями Оперативного руководства по МЦД.

В одной из технологий волновых форм была проведена работа по проверке качества с помощью аналитической программы Vulcsmr (см. также раздел – “Оценка” в Основной программе 5) с целью оценить относительную точность данных БПЯ. Высокое качество БПЯ было продемонстрировано в ходе двух сопоставлений его содержания с бюллетенем Международного сейсмологического центра в 2000 году и бюллетенем предварительного определения эпицентров за 2001 год, выпущенным Национальным центром информации о землетрясениях Соединенных Штатов Америки.

Работа, связанная с объединением данных, касалась в основном анализа около десяти крупных явлений, которые были обнаружены с помощью инфразвуко-

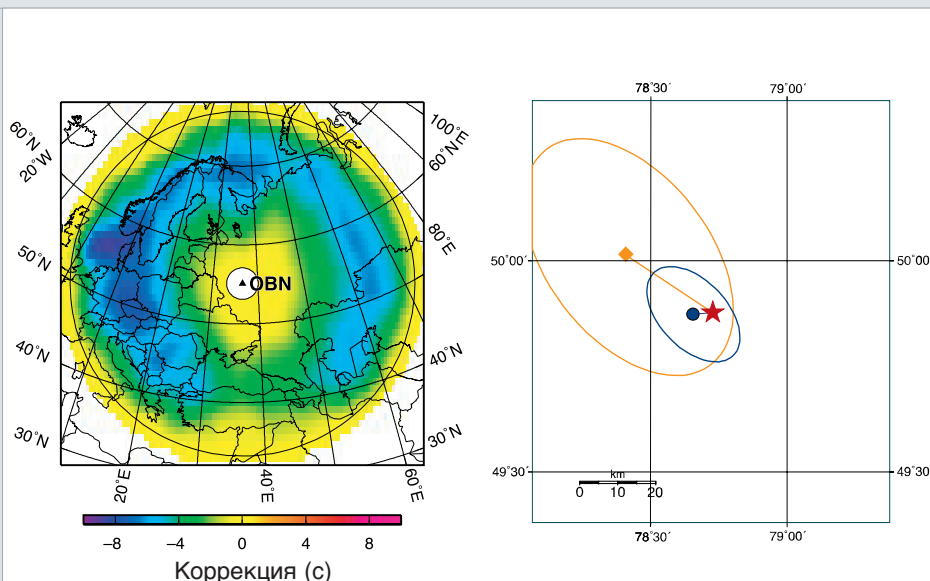
вой сети МСМ и которые сыграли важную роль в объединении данных, полученных с помощью различных технологий. Эта работа проводилась с целью повышения качества сигналов явлений, формируемых в автоматическом режиме, а также подготовки аналитиков.

Специальный радионуклидный обзор, который был выполнен группой экспертов, учрежденной Комиссией, посвящался применению аналитических методов для устранения взаимных помех радионуклидов антропогенного и природного происхождения. Проводилось изучение соотношения активности изотопов ксенона для целей характеристики явлений и их временной привязки, и в результате были разработаны новые методы, которые в одном алгоритме используют два различных изотопных соотношения.

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Разработка технологии волновых форм

Продолжалась работа над программным обеспечением для обработки сейсмических данных с целью улучшения методики измерения параметров волновых форм. В области обработки гидроакустических данных продолжалась реализация предложения группы экспертов, которая рекомендовала автоматическую обработку данных систем из трех датчиков. Были закончены таблицы времен прохождения сигналов с



Коррекции показаний станций с учетом конкретного источника (SSSC) для вспомогательной станции AS84 МСМ в Обнинске, Российская Федерация. SSSC используются для повышения точности расчетов времени распространения сигнала и местонахождения явления.
Справа: Перемещение явления с хорошо известными координатами (красная звездочка) с помощью стандартной модели Земли (оранжевый цвет) и после применения SSSC (голубой цвет). Положение, рассчитанное с помощью SSSC, находится ближе к истинному эпицентру и имеет небольшой эллипс погрешности.

учетом сезонных колебаний, и в настоящее время они доступны для пользователей. Была протестирована новая компьютерная программа автоматической обработки инфразвуковых данных, и началась работа над проектом интерактивной программы. Был устранен ряд дефектов и в настоящее время решаются вопросы конфигурации в программном обеспечении для автоматической обработки данных волновых форм. В рамках различных контрактов была продолжена работа над программами автоматической и интерактивной обработки данных для гидроакустических и инфразвуковых технологий. Некоторые из этих контрактов были подписаны в конце 2003 года, и их возможности реализуются в настоящий момент.

В рамках программы калибровок прошли испытание региональные корректировки для севера Евразии. Начались работы по африканскому региону. В 2003 году была инициирована программа фильтрации явлений в соответствии с рабочими предложениями, в которых основное внимание уделяется ряду критериев, рекомендованных группой экспертов по фильтрации явлений.

Разработка радионуклидной технологии

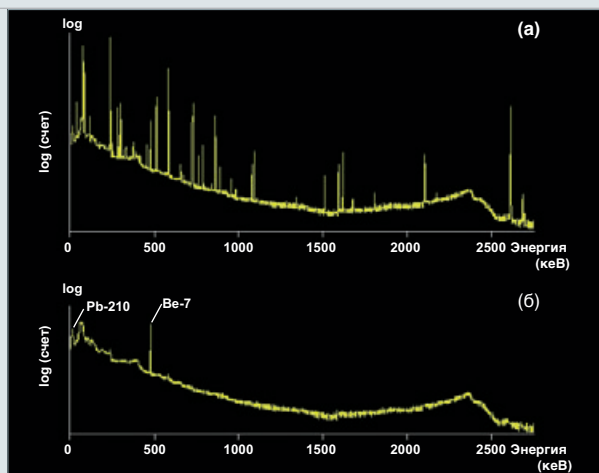
В течение 2003 года существенно продвинулись вперед разработки во всех трех областях радионуклидной технологии.

Для упорядочения процесса анализа проб аэрозольных частиц был создан прототип интерактивной ком-

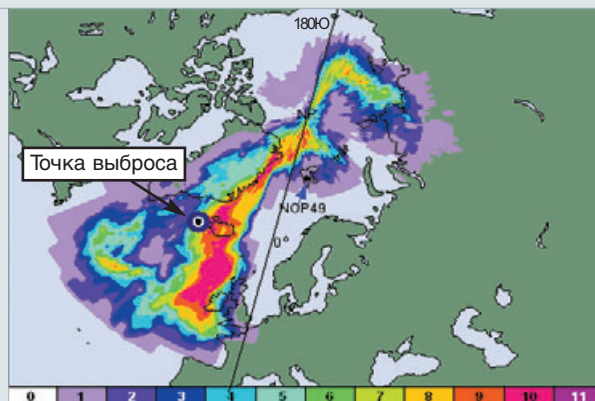
пьютерной программы “Lead-Picker”, которая с помощью компьютерных имитаций работы конкретных детекторов позволяет распознавать все спектральные пики, относящиеся к природному свинцу-212. Поскольку в каждом спектре может быть свыше 100 подобных пиков, включающих, как правило, 95 процентов всех пиков, то это в значительной степени сокращает время проверки данных. Началась работа по созданию дополнительной автоматической системы в поддержку процесса принятия решений, которая позволит минимизировать влияние человеческого фактора в тех случаях, когда требуется решать, считать ли слабые сигналы истинными или ложными.

Технология анализа радиоактивного ксенона совсем нова и еще только развивается, а существующая компьютерная программа для анализа необработанных данных пока недостаточно совершенна. С учетом предложений аналитиков, разработчиков и операторов станций был подготовлен план и проект создания нового пакета компьютерных программ. Основной упор делается на методологию, получение высококачественных результатов и графический интерфейс пользователя, отвечающий самым современным требованиям эргономики.

Регулярно используется компьютерная программа моделирования атмосферного переноса (МАП), позволяющая привязывать пробы (по станциям и времени суток) к регионам земного шара, откуда аэрозольные частицы, содержащиеся в воздушных потоках (в соответствии с моделью), попадали в пробы. В случае



Радионуклидный спектр со станции Таунсвилл, Австралия (AUP06), а) согласно произведенному замеру и б) после того, как с помощью алгоритма Lead-Picker, в котором учитываются количественные параметры и конкретные характеристики детектирования, были отсечены пики свинца-212 и вторичных частиц. После “выборки” отчетливо видны лишь пики свинца-210 и бериллия-7.



В ходе эксперимента, проведенного совместно с ВМО в марте 2003 года, были наугад выбраны координаты виртуального ядерного взрыва и в радионуклидной сети МСМ была осуществлена имитация соответствующих измерений. Здесь даются сравнения заслуживающих интереса областей (FOR), расчет которых осуществили ВТС и 10 метеорологических центров, с целью обнаружения на Шпицбергене (Норвегия) через пять дней после “взрыва”, произошедшего к юго-западу от Исландии. На снимке речь идет о трехчасовой FOR, охватывающей истинное время взрыва, и показано в отношении каждой точки на карте, сколько центров имеют эту точку внутри FOR.

действительного обнаружения антропогенных радионуклидов предполагается выполнить параллельные анализы с привлечением независимых метеорологических центров для того, чтобы измерить присущие методу моделирования погрешности и, возможно, также снять какие-либо политические озабоченности. В марте ВТС и 10 центров в различных регионах мира продемонстрировали тот факт, что стандартные продукты МАП могут быть доставлены в ВТС в пределах нескольких часов, где происходит их автоматическая подготовка и форматирование до того, как они поступят к подписавшим Договор государствам. Эксперимент проводился в рамках соглашения о сотрудничестве между ОДВЗЯИ и ВМО, которое вступило в силу в мае прошлого года (см. также раздел “Отношения с международными организациями” в Основной программе 7). Месяц спустя вступило в силу еще одно соглашение с Европейским центром среднесрочных прогнозов погоды, по условиям которого гарантируется надежный и непрерывный источник поступления высококачественных метеорологических данных, необходимых МЦД для выпуска ежедневных продуктов МАП (см. также раздел “Отношения с международными организациями” в Основной программе 7).

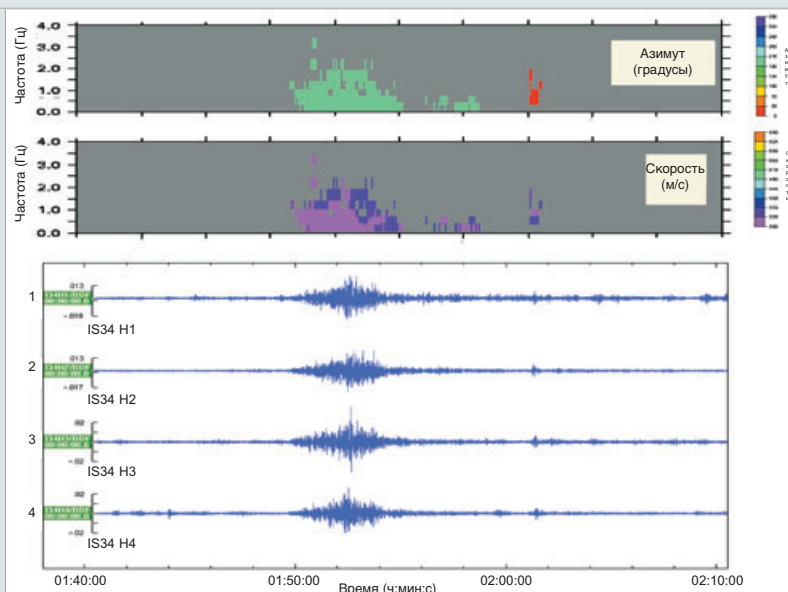
Интегрирование программного обеспечения

В области разработки, технического обслуживания и управления конфигурацией программного обеспечения продолжалась работа по интегрированию программного обеспечения. Для устойчивой разработки

программного обеспечения была создана основа, которая используется в новых проектах разработки программного обеспечения. Составные части этой основы используют различные группы в рамках ВТС.

Прикладное программное обеспечение МЦД получило ряд программ-вставок, улучшающих работу МЦД. Эти вставки позволили не только ликвидировать недостатки программного обеспечения, но и усилить ряд его характеристик. В МЦД было разработано программное обеспечение для упорядочения процесса установки новых сейсмических и инфразвуковых станций МСМ, а также программное обеспечение в помощь аналитикам волновых форм при сканировании данных, относящихся к пропущенным явлениям. Было также разработано программное обеспечение по интегрированию инфраструктуры публичного ключа ВТС в прикладное программное обеспечение МЦД. Это изменение позволяет использовать поэтапный подход при поддержании связи со станциями МСМ с помощью аутентифицированных сообщений. Продолжалась работа над совершенствованием интерактивного программного обеспечения, используемого аналитиками волновых форм.

Большая часть прикладных компьютерных программ МЦД, прежде чем их передать на испытательный стенд МЦД в начале 2004 года, была подвергнута испытаниям с помощью обновленных версий операционной системы, программного обеспечения базы данных и соответствующего коммерческого программного обеспечения. Кроме того, были исследо-



Инфразвуковой сигнал, зарегистрированный станцией МСМ IS34 в Сонгино, Монголия (графики соответствуют четырем каналам обнаружения Н1–Н4), в период, когда происходил запуск ракеты “Великий поход” в пустыне Гоби (15 октября 2003 года). Параметры обнаружения – азимут и скорость – показаны на частотно-временных графиках, рассчитанных с помощью программного обеспечения DFX-PMCC.

ваны новая аппаратная архитектура и операционные системы, а также их совместимость с прикладным программным обеспечением МЦД.

Был завершен проект передачи архивных данных волновых форм ТЭГНЭ-3 (третий технический эксперимент Группы научных экспертов), находившихся на хранении в бывшем прототипном МЦД. Этот архив данных предполагалось сделать доступным для подписавших Договор государств в начале 2004 года.

КОМПЬЮТЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Отдел МЦД оказывал различные услуги и поддержку деятельности и мероприятиям ВТС и подписавших Договор государств в соответствии с тем, как это описывается ниже.

Области применения

В связи с ожидавшимся заключением группы экспертов по замене компьютерной техники, которая была учреждена РГВ в 2003 году, было положено начало внедрению новой технологии с целью замены стареющего оборудования, закупленного и установленного в 1997 и 1998 годах. Первый этап программы замены включает закупку и установку сети устройств для хранения данных, позволяющей защитить систему хранения данных при выходе из строя отдельных серверов. Начался переход на новейшую операционную систему и систему управления базой данных. Предполагается осуществить переход на такую компьютерную среду, в которой более весомую роль будет играть программное обеспечение, приобретаемое из общедоступных источников.

В рамках подготовки к переводу компьютерного центра в более безопасные, специально оборудованные для этого помещения в Венском международном центре (ВМЦ) ВТС подготовил планы первоначального замысла.

Автоматизация делопроизводства

Всем пользователям ВТС неизменно оказывалась техническая поддержка в обслуживании и эксплуатации настольных компьютерных систем, принтеров и другого периферийного оборудования. Разработаны планы дальнейшего совершенствования работы в этой области: подготовлен подробный документ по планированию и осуществлению замысла внедрения в 2004 году новейшего программного обеспечения для автоматизации делопроизводства.

Создание сети, Интернет и безопасность

В ходе эксплуатации проходили техническое обслуживание и, в случае необходимости, заменялись различные сетевые компоненты. В 2003 году была модернизирована система защиты сети ВТС от несанкционированного доступа. Несколько попыток взломать эту систему имитировал внешний подрядчик, однако слабых мест в системе не было выявлено. Связь с Интернет, которую поддерживает ВТС, была усовершенствована с целью исключить излишнее пребывание в этой сети, что позволило тем самым повысить уровень ее доступности.

Разработка информационной системы

В 2003 году для содействия управлению проектами было создано проектное бюро. Проекты 2003 года включали разработку базы данных оборудования для инспекций на месте (ИНМ) (см. раздел “Оборудование для ИНМ” в Основной программе 4) и дальнейшее совершенствование общесистемной сети Интранет для ВТС. Начались работы по изменению дизайна и общему обновлению веб-сайта “Продукты и услуги МЦД”. Предоставлялись консультации и поддержка по вопросам планирования и внедрения новых информационных систем. Проектное бюро заработает в полную силу в 2004 году.



3

СВЯЗЬ



Основная программа 3: СВЯЗЬ

В Основной программе 3 главными компонентами являются передача данных от объектов МСМ, распределение данных МСМ и продуктов МЦД среди государств, подписавших Договор, и передача необходимых вспомогательных данных с помощью Инфраструктуры глобальной связи (ИГС).

УПРАВЛЕНИЕ ИГС

Были успешно завершены проводившиеся с подрядчиком ИГС переговоры по вопросам экономии средств, которая позволила бы удовлетворить дополнительные потребности ИГС без повышения потолка контракта. Эти дополнительные потребности включают усиление системы управления сетью (СУС), новую систему сетевой защиты и виртуальную частную сеть (ВЧС) в качестве альтернативы установке спутниковых терминалов с очень малой апертурой (VSAT). Новая СУС позволит улучшить оформление отчетных документов путем добавления в них графических средств, на которые накладываются глобальные метеорологические карты в режиме реального времени. Система сетевой защиты позволит улучшить управление потоками данных, проходящих через ИГС.

ТОПОЛОГИЯ ИГС

Охват полярных районов Инфраструктурой глобальной связи с помощью стандартной, развернутой для ИГС системы VSAT невозможен. Для установления связи с этими районами требуются другие спутниковые и Интернет-технологии. Новые каналы связи с полярными районами были установлены с помощью специально разработанных конфигураций для каждого местоположения. Инфразвуковая станция IS27 (Георг фон Ноймейер, Антарктика) была подсоединена с помощью комбинации спутниковых систем и технологий ВЧС. Аналогичным образом была установлена связь и с первичными сейсмическими станциями PS5 (Моусон) и PS50 (Ванда) и с сейсмическими станциями вспомогательной сети AS35 (станция САНАЭ) и AS114 (Южный полюс) в Антарктике. Вместе с этими новыми площадками сейчас в полярных районах всего подсоединено семь станций.

На протяжении 2003 года в пилотном режиме функционировала конфигурация ВЧС. Рабочие характеристики этих каналов связи превысили критерии ИГС, используемые в качестве эталона для оценки работы каналов связи VSAT. В ходе части II двадцать



IS52/RN66, Диего-Гарсия, архипелаг Чагос, Соединенное Королевство.



RN8, Кокосовые острова, Австралия.

первой сессии РГВ в сентябре 2003 года технологии ВЧС были одобрены в порядке исключения в качестве приемлемого решения проблемы обеспечения непрерывной передачи данных. К концу 2003 года было установлено 10 сетей ВЧС, которые функционируют в качестве составной части ИГС.

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОЕКТА ИГС

На протяжении 2003 года продолжалось расширение охвата ИГС, когда было установлено 20 VSAT. По состоянию на 31 декабря было завершено обследование 204 площадок ИГС, и VSAT были установлены на 158 площадках МСМ, НЦД и на подготавливаемых площадках. Из общего запланированного количества 248 VSAT 63,7 процента оборудования уже смонтировано. В 2003 году было получено 42 лицензии на пользование радиочастотами, в том числе на некоторые радиочастоты, которые в течение длительного времени не использовались. Однако 5 VSAT пришлось отключить, поскольку на них не было лицензии. Из 248 необходимых лицензий 173 лицензии (69,75 процента) были получены в 55 из 88 стран (62,5 процента) к концу истекшего года.

Совместно с третьими сторонами было организовано использование ИГС с пересылкой непрерывных данных из МЦД в НЦД государств, подписавших Договор. Были также полностью претворены в жизнь утвержденные Комиссией правила, регулирующие временное совместное использование ИГС.

СВЯЗЬ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

Существующие каналы связи с Интернет (два канала с пропускной способностью 2 мегабайта в секунду) функционировали стабильно на протяжении всего 2003 года на уровне эксплуатационной готовности, превышавшей 99,9 процента. После прокладки второго (волоконно-оптического кабеля) канала связи для ВМЦ в 2002 году не было ни одного серьезного отключения связи с Интернет. В настоящее время оба эти канала делят между собой весь нормальный трафик Интернет, а также новый трафик ВЧС для ИГС. В начале 2004 года СУС должна получить дополнительную возможность осуществлять мониторинг использования и загрузки каждого из каналов связи с Интернет, что позволит обеспечивать качественное обслуживание.

ОБНОВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ

Текущий контракт по ИГС истекает в 2008 году. Для того чтобы услуги ИГС не прерывались, ВТС совместно с учрежденной РГВ группой экспертов, представляющих подписавшие Договор государства, приступил к работе по определению будущих эксплуатационных потребностей и альтернативных технологий для ИГС. Группа проводила свои заседания совместно с двадцать первой сессией РГВ и в рамках Практикума по оценке/ ИГС, состоявшегося в октябре (см. разделы “Практикум” и “Практикумы” в Основной программе 5). Последующие заседания группы



AS65, Ла-Пас, Мексика.



RN3, Барилоче, Аргентина.

будут организованы в 2004 году на каждой из сессий РГВ, а промежуточные выводы и результаты работы будут представлены РГВ.

ПРАКТИКУМ

Второй Практикум по оценке ИГС проходил с 20 по 23 октября 2003 года в Вене с участием 100 представителей 30 подписавших Договор государств, Организации Объединенных Наций и других международных организаций, а также телекоммуникационной отрасли.

Помимо вопроса обновления технологии ИГС, как уже говорилось выше, участники обсуждали текущее состояние ЭиО ИГС. Конечные цели Практикума предусматривали содействие оптимальному использованию ИГС в ее нынешней форме, адаптацию этой системы к потребностям операторов станций и обеспечению ее обоснованного и должного развития. Участники рассказали о работе глобальных сетей исходя из собственного опыта приобретения, эксплуатации и обслуживания таких сетей. (См. также раздел “Практикумы” в Основной программе 5.)



Практикум по ИГС/оценке, Вена, октябрь 2003 года.



4

Инспекции на месте



Основная программа 4: Инспекции на месте

Главной целью Основной программы 4 является проведение необходимых мероприятий по подготовке к введению режима ИНМ после вступления Договора в силу. К основным элементам ИНМ относятся корпус инспекторов, оборудование и Оперативное руководство по ИНМ, а также поддерживающие инфраструктуры.

СОЗДАНИЕ РЕЖИМА ИНМ

В 2003 году происходило постоянное наращивание элементов этой программы. Была разработана база данных приобретенного опыта, которая призвана содействовать процессу разработки проекта Оперативного руководства по ИНМ и применению на практике результатов, полученных в ходе полевых экспериментов, штабных учений, практикумов и экспериментальных курсов повышения квалификации. Был организован первый демонстрационный показ и отбор оборудования для некоторых методов, используемых на этапе продолжения ИНМ.

В мае была проведена внешняя оценка Основной программы по ИНМ с целью подвести итог достигнутому

в деле создания режима ИНМ. Группа по оценке в составе пяти экспертов, представлявших пять подписавших Договор государств, под председательством посла Ричарда Старра, Австралия, работала в Вене и подготовила для Комиссии доклад. К рассмотрению доклада приступили как в РГВ, так и в ВТС, и эта работа продолжится в 2004 году. ВТС полагает, что доклад и содержащиеся в нем рекомендации послужат полезным руководством в работе по эффективному созданию режима ИНМ, одновременно отметив, что осуществление некоторых рекомендаций будет иметь последствия для бюджета и других ресурсов. ВТС принял меры к тому, чтобы как можно скорее приступить к осуществлению некоторых рекомендаций. Например, была начата разработка процедуры стратегического планирования и была учреждена координационная группа по ИНМ.

ОПЕРАТИВНОЕ РУКОВОДСТВО, РАБОЧИЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ, ИНФРАСТРУКТУРА И ПОДГОТОВКА КАДРОВ ПО ИНМ

Для Комиссии по-прежнему остается важной задача разработки проекта Оперативного руководства по



Участники Практикума-9 по ИНМ, Хиросима, Япония.



Атомный дом, Мемориальный парк мира в Хиросиме.

ИНМ, который должен быть представлен первой сессии Конференции государств-участников. Что касается работы над первоначальным проектом переходящего текста, то к концу 2003 года РГВ проработала приблизительно две трети основного текста этого документа. Рассмотрение всех основных глав документа предполагается завершить в 2004 году. Одновременно подписавшие Договор государства продолжали изучать возможности для улучшения процедуры подготовки проекта руководства. Внимание уделялось таким вопросам, как возможность дополнения проекта руководства серией нормативных документов, содержащих оперативные, технические и административные положения, наделение ВТС более широкими функциями по подготовке проекта и решению связанных с этим задач, а также изучению других средств, способствующих продолжению процесса разработки проекта.

Комиссия призвала подписавшие Договор государства и далее содействовать разработке проекта руководства. ВТС активизировал свои усилия по обеспечению соответствующего вклада в процесс разработки руководства путем подготовки материалов на основе результатов проведенных полевых экспериментов, штабных учений и практикумов. ВТС будет и впредь на приоритетной основе оказывать этому процессу поддержку.

По просьбе Руководителя направления по подготовке проекта Оперативного руководства по ИНМ ВТС изложил свои соображения и комментарии по поводу логики поиска и другим важным темам на основе

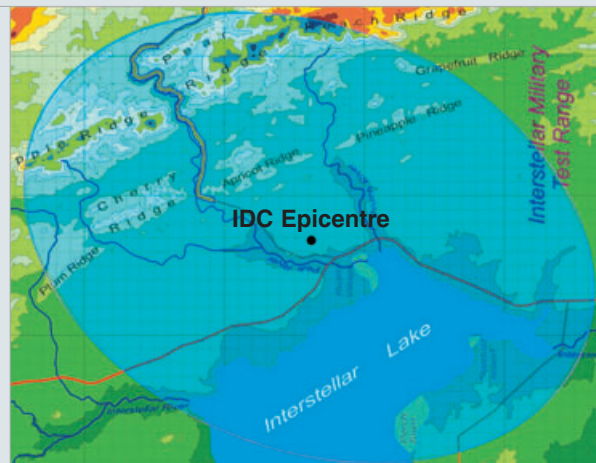
результатов проведенных полевых экспериментов, штабных учений и практикумов. ВТС представил также усвоенные в ходе полевых экспериментов важные уроки, позволяющие улучшить процедуры в пункте въезда и в базовом лагере.

Девятый Практикум по ИНМ, который принимала Япония в период с 30 июня по 4 июля 2003 года на объектах, любезно предоставленных властями города Хиросима, проводился с целью внести определенный вклад в разработку проекта руководства. На практикуме рассматривались такие темы, как вопросы конфиденциальности, итоги и уроки полевых экспериментов и испытаний оборудования. В Практикуме приняли участие 50 представителей 14 подписавших Договор государств и ВТС.

По итогам крупномасштабного полевого эксперимента, проведенного в Казахстане (FE02) в 2002 году, ВТС сделал всесторонний анализ его результатов. Из более чем 370 предложений, сформулированных участниками FE02, в конечном итоге было отобрано приблизительно 140. В свою очередь на их основе было предложено свыше 300 практических мер. Предполагается, что основную долю этих мер будет осуществлять ВТС, главным образом в рамках Отдела ИНМ. Некоторые меры повлекут за собой финансовые последствия, закупки или другие административные действия со стороны ВТС. Ряд мер относится к компетенции руководителя инспекционной группы или Генерального директора будущего Технического секретариата, а другие потребуют решений Комиссии.



Третье штабное учение по ИНМ: инспекционная группа (ИГ – слева) ведет переговоры с представителями инспектируемого Государства-участника (ИГУ) по вопросу получения доступа в район инспекции, в то время как контрольная группа (КГ) и оценщики (на заднем плане) наблюдают за происходящим.



Третье штабное учение по ИНМ: карта, представленная запрашивающим Государством-участником в связи с просьбой о проведении инспекции на месте на территории (вмещенного) государства. На карте изображено виртуальное явление, вызвавшее запрос, и эллипс погрешности вокруг указанного местоположения, который был рассчитан МЦД.

ВТС разработал специальную базу данных, предназначенную для мониторинга процесса выполнения этих мер и управления этим процессом. С помощью базы данных, доступ к которой будет обеспечен через Интернет, подписавшие Договор государства будут иметь возможность следить за ходом осуществления упомянутых мер.

Одним из важнейших результатов FE02 является вывод о том, что полевой анализ крайне слабых сейсмических явлений, возникающих как следствие подземного взрыва малой мощности, предъявляет такие требования к сейсмическому оборудованию, компьютерам для обработки данных и программному обеспечению для их анализа, и даже к сейсмологам, интерпретирующим эти данные, которые отличаются от требований, предъявляемых в случае природных сейсмических явлений. В связи с этим в 2003 году ВТС приступил к планированию целенаправленного учения главным образом с целью всесторонней проверки альтернативного варианта сейсмического программного обеспечения для целей ИНМ, однако, в ходе учения внимание будет уделено также вопросам связи, полевой навигации и геометрии расположения групп сейсмических станций.

Хотя FE02 прошло без каких-либо инцидентов с точки зрения здоровья и безопасности персонала, оно еще раз подчеркнуло, как важно иметь надежную программу мер по охране здоровья и безопасности персонала в ходе ИНМ. С этой целью ВТС приступил к разработке перечня соответствующих стандартов в области охраны здоровья и безопасности для инспекторов и

для проведения ИНМ. ВТС планирует учредить в 2004 году небольшую группу экспертов по вопросам охраны здоровья и безопасности для подготовки предложений и выработки количественных пороговых параметров там, где это возможно.

Основной целью деятельности по подготовке кадров для ИНМ по-прежнему оставалась разработка программы подготовки кадров и учений для будущих инспекторов и помощников инспекторов и проверка ее элементов путем проведения экспериментальных курсов и штабных учений. Эти мероприятия планировались и проводились в соответствии с перспективным планом осуществления программы подготовки кадров и проведения учений, принципы и задачи которой прошли этап обсуждений и согласований в директивных органах.

Для рассмотрения вопросов, возникающих в тех случаях, когда инспектируемое государство-участник может воспользоваться положениями регулируемого доступа, ВТС разработал штабное учение (ШТУ-3), которое было проведено в тесном взаимодействии с принимающим учреждением – Российским федеральным ядерным центром в Снежинске в период с 29 сентября по 4 октября. Основные задачи ШТУ-3 заключались в том, чтобы выявить возможные ситуации регулируемого доступа и методы проведения операций во время таких ситуаций. Технические и переговорные навыки проверялись в ходе решения различных заданий. В этом мероприятии приняли участие 18 экспертов из 11 подписавших Договор государств и ВТС. Некоторые подписавшие Договор



Четвертые Экспериментальные продвинутое курсы по ИНМ, Париж: подгруппа по визуальной инспекции и съемке занимается расчетом своего местонахождения на карте в ходе практического упражнения по ориентированию.



Четвертые Экспериментальные продвинутое курсы по ИНМ, Париж: демонстрация многоспектрального прибора для изучения окружающей среды.

государства направили также своих наблюдателей, а ВТС пригласил двух экспертов, которым было поручено наблюдать и оценивать результаты учения. Индивидуальные исследования и обсуждения позволили извлечь множество полезных уроков, которые будут использованы при проведении штабных учений в рамках программы подготовки кадров и проведения учений.

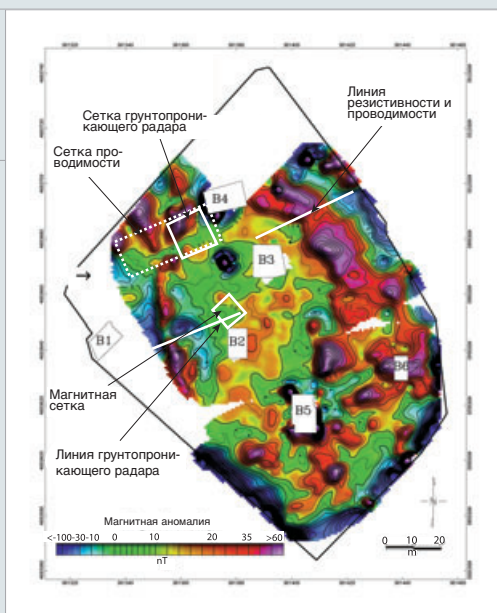
Четвертые экспериментальные продвинутое курсы повышения квалификации по ИНМ (ЭПК-4) были проведены 22–30 октября 2003 года в Париже совместно с принимающим учреждением – Французским учебным центром по запрещению химического оружия (CEFFIAC). ЭПК-4 были посвящены разработке учебной программы продвинутых курсов для будущих инспекторов по вопросам визуального наблюдения и работы в составе съемочной подгруппы. В качестве стажеров или преподавателей было привлечено 27 специалистов из 15 подписавших Договор государств. На курсах основное внимание было уделено отличительным характеристикам ядерных взрывов, много-спектральным изображениям, чтению карт, визуальным наблюдениям, облету и планированию облета, и были проведены полевые занятия по навигации и демонстрации оборудования. В программе занятий был учтен опыт, приобретенный в ходе проведения FE02. Подготовленные участниками рекомендации предполагается использовать для совершенствования учебной программы будущих продвинутых курсов.

Седьмые вводные курсы по ИНМ проводились в Вене с 31 марта по 4 апреля 2003 года с участием 28 спе-

циалистов по технологиям ИНМ из 22 подписавших Договор государств и ВТС, а также представителей национальных учреждений. Обсуждались такие основные темы, как феноменология ядерных взрывов и процедура проведения ИНМ, включая такие ключевые элементы этой процедуры, как регулируемый доступ. По состоянию на конец 2003 года подготовку на вводных курсах получили 246 стажеров, которые дополнили список потенциальных кандидатов на повышение квалификации, участие в полевых экспериментах и проведение испытаний оборудования для ИНМ.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИНМ

На первой сессии Конференции государств-участников должен быть рассмотрен и утвержден перечень оборудования для использования в ходе ИНМ. Итоги текущей работы Комиссии по подготовке перечня оборудования, в том числе сведения о ходе утверждения первоначальных спецификаций, кратко приводятся в таблице 3. От Комиссии в соответствии с ее мандатом требуется, чтобы она также закупила или как-то иначе приобрела соответствующее инспекционное оборудование, включая оборудование связи, и в случае необходимости провела технические испытания такого оборудования. В таблице перечислены типы оборудования, находящегося в настоящее время на попечении ВТС. В 2003 году были продолжены усилия по приобретению и техническому испытанию основного оборудования для ИНМ, относящегося к дополнительным категориям. В ходе этой работы



Демонстрация оборудования для ИНМ, Италия: карта общего магнитного поля на испытательном полигоне в Л'Акуиле с указанием местоположения района съемки для каждого типа продемонстрированного прибора (B1–B6: местоположения зданий).



Демонстрация оборудования для ИНМ, Италия: магнитометры.

Таблица 3. Перечень оборудования и технических спецификаций для ИНМ, утвержденных Комиссией для целей проведения испытаний и подготовки кадров

Мероприятия и методы, указанные в части II Протокола к Договору	Оборудование, утвержденное (или подлежащее дальнейшему рассмотрению) Комиссией	Оборудование, полученное ВТС ^a	
		На попечении ВТС	На попечении подписавшего Договор государств
Определение местонахождения (пункт 69(a)) • С воздуха • На поверхности	Аналоговый высотомер	✓	
	Спутниковая система определения местонахождения	✓	
	Портативный дальномер	✓	
	Карманный теодолит	✓	
	Аналоговый высотомер	✓	
Визуальное наблюдение (пункт 69(b))	Полевые бинокли	✓	
	Биноклярный микроскоп	✓	
	Увеличительное стекло	✓	
Видео- и фотосъемка (пункт 69(b))	Портативная 35-мм камера	✓	
	Портативная моментальная камера	✓	
	Фотоматериалы для камеры	✓	
	Проявитель для фотопленки	✓	
	Портативная видеокамера (аналоговая)	✓	
	Видеомагнитофон	✓	
Многоспектральная съемка (включая инфракрасные измерения) (пункт 69(b))	Еще не утверждено		
Измерение уровней радиоактивности: мониторинг гамма-излучения и анализ энергетического разрешения (с воздуха, а также на поверхности или под поверхностью) (пункт 69(c))	Портативные средства обнаружения гамма-излучения и гамма-детектор с ограниченным разрешением	✓	
	Передвижные средства обнаружения гамма-излучения и гамма-детектор с ограниченным разрешением		
Текущий перечень радионуклидов, представляющих интерес для ИНМ: ³⁷ Ar, ⁹⁵ Zr, ⁹⁵ Nb, ⁹⁹ Mo, ¹⁰³ Ru, ^{115m} Cd, ¹³¹ I, ¹³² I, ¹³² Te, ^{131m} Xe, ^{133m} Xe, ^{133g} Xe, ¹³⁵ Xe, ¹⁴⁰ Ba, ¹⁴⁰ La, ¹⁴¹ Ce, ¹⁴⁴ Ce, ¹⁴⁴ Pr, ¹⁴⁷ Nd, ⁹⁹ Tc, ¹⁰⁶ Rh	Гамма-спектрометр с высоким разрешением для использования в полевых или лабораторных условиях – “ослепленный” или с ограниченным окном измерений		Проект осуществляется
	Оборудование для отбора проб, отделения и измерения ксенона		Проект осуществляется
	Оборудование для отбора проб, отделения и измерения аргона-37 – еще не рассматривалось		Проект осуществляется
	Авиационное гамма-спектроскопическое оборудование		
Отбор и анализ твердых, жидких и газообразных экологических проб (пункт 69(d))	Будет разработано		
Пассивный сейсмологический мониторинг афтершоков (пункт 69(e))	Пассивное сейсмологическое оборудование	✓	
Резонансная сейсмометрия и активные сейсмические съемки (пункт 69(f))	Резонансное сейсмометрическое оборудование – еще не утверждено		
	Активное сейсмометрическое оборудование – еще не утверждено		
Картирование магнитного и гравитационного поля, грунтопроникающие радарные измерения и измерения удельной электропроводимости на поверхности и с воздуха (пункт 69(g))	Оборудование для картирования магнитного поля		Проект осуществляется
	Оборудование для картирования гравитационного поля		Проект осуществляется
	Грунтопроникающая РЛС		Проект осуществляется
	Оборудование для измерения удельной электропроводимости		Проект осуществляется
Бурение (пункт 69(h))	Еще не рассматривалось		
Коммуникационное оборудование (пункт 62)	Еще не рассматривалось		

^a Оборудование, “полученное ВТС”, классифицируется в соответствии с пунктами 39 и 40 части II Протокола, и ВТС получает такое оборудование в результате применения специальных процедур закупок в соответствии с решением Комиссии, принятым на ее восьмой сессии (СТВТ/РС-8/1/Annex II).

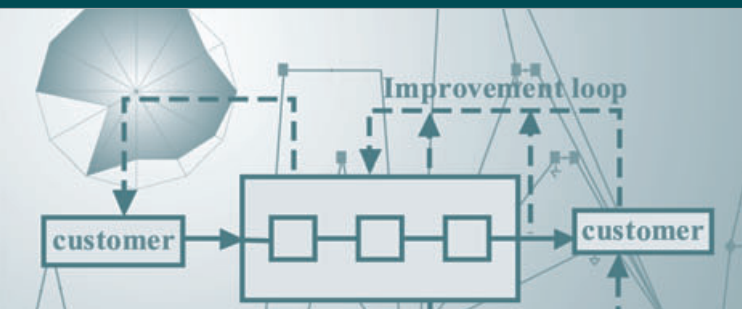
основное внимание уделялось оборудованию для измерения уровня радиоактивности и оборудованию, применяемому в ходе геофизических методов поиска на этапе продолжения ИНМ. В 2003 году не было возможности получить дополнительные единицы оборудования или пополнить список оборудования, находящегося на попечении ВТС, или инвентарные запасы, но все-таки удалось существенно продвинуться в вопросах достижения целей Комиссии.

В мае 2003 года в Италии была проведена демонстрация технологий для этапа продолжения инспекции, которую организовал Национальный институт биофизики и вулканологии в Риме. Девять изготовителей продемонстрировали 12 различных комплектов оборудования, относящихся к трем геофизическим технологиям. Это мероприятие поддержали поставщики пакета программного обеспечения для обработки, визуального воспроизведения и сопоставления данных, полученных в ходе демонстрационного показа. Благодаря демонстрационному показу и анализу его результатов на практикуме по ИНМ в Хиросиме, ВТС отобрал два типа магнитометров и два типа РЛС для грунтопроникающих обследований, удовлетворяющих требованиям Комиссии, с тем чтобы в 2004 году провести дальнейшие испытания и учебные занятия. Показ оборудования для измерения электропроводимости на небольших глубинах послужил поводом для дискуссии среди технических специалистов, и в связи с этим потребуются дополнительно обсудить точные параметры необходимых технических спецификаций.

Неуклонно продвигается вперед работа по приобретению средств измерения радиоактивных газов – ксенона и аргона, которые находятся в перечне радионуклидов, представляющих определенный интерес для ИНМ, для целей испытаний и подготовки кадров. ВТС

приступил к осуществлению двух отдельных проектов для ксенона и аргона. После проведенных переговоров между ВТС и одним техническим ведомством подписавшего Договор государства, разработавшим систему для измерения аргона-37, была подготовлена программа ее возможной демонстрации в 2004 году. Что касается технических средств для измерения ксенона, то свои предложения представили несколько национальных учреждений. В соответствии с требованиями Комиссии началось рассмотрение этих предложений и их последствий для программы. ВТС продолжал также следить за всем, что появляется сейчас на рынке коммерческого оборудования для измерения радионуклидов и средств анализа. Проведенное обследование показало, что коммерческий рынок продолжает прогрессировать в плане поставок оборудования таких конфигураций, на которые изначально рассчитывала Комиссия. Так, например, в настоящее время предлагается коммерческий вариант переносного прибора высокого разрешения, имеющего съемный блок памяти или компьютерные карты. Таким образом, ВТС предполагает, что в предстоящие годы возможен дальнейший прогресс в обеспечении потребностей Комиссии в этой области на основе эффективности затрат.

Сотрудники ВТС разработали многофункциональную прототипную базу данных для контроля инвентарных запасов оборудования и подготовки отчетности. В настоящее время в нее заносится соответствующая информация. По завершении этой работы база данных будет использоваться для мониторинга состояния и местонахождения всего оборудования и для подготовки отчетов как в целях оперативности, так и в целях обеспечения требований Договора. Предполагается, что после доработки эта база данных будет интегрирована в БДТС.



5

Оценка



Основная программа 5:

Оценка

ОЦЕНКА

В течение 2003 года был достигнут прогресс в работе по усилению функциональных характеристик программного обеспечения порогового мониторинга (Tmtool), которое предназначается для интерактивной оценки эффективности работы сейсмической сети МСМ в различных условиях. В течение года проходило испытание новой функции этого программного обеспечения, и в сентябре была выпущена его версия 1.1. Новые функции программы включают возможности для расчета “средних” и “наихудших” случаев обнаружения, различные сценарии, которые могут встретиться, и усовершенствованный подход к расчету фонового шума в режиме “умолчания” на основе детальных исследований характеристик фонового шума на ряде сейсмических станций. Были инкорпорированы все изменения, предложенные для версии 1.0.

До сего времени компьютерная программа Tmtool использовалась для подготовки карт о состоянии технических средств обнаружения в сети сертифицированных первичных сейсмических станций и для регулярной деятельности по оценке. Другие виды использования будут включать деятельность по анализу и оценке в ходе предлагаемых поэтапных общесистемных рабочих испытаний (ОРИ-1).

Еще одно программное обеспечение Vulscr, используемое для сопоставления сейсмологических бюллетеней, было подвергнуто ВТС более тщательному анализу и проверке с целью выявления его сильных и слабых сторон. Результаты этой работы будут использоваться для составления плана совершенствования программного обеспечения в 2004 году. (См. также раздел “Объединение данных, контроль и услуги” в Основной программе 2.)

Бета-испытание версии 3.0 программного обеспечения Aatami для радионуклидной технологии было проведено с участием шести заинтересованных учреждений, включая НЦД, операторов станций и одной из лабораторий, упомянутых в Приложении 1 Протокола к Договору. Большинство участвующих учреждений представили свои предварительные результаты испытаний на совещании, проходившем в Вене 10–11 ноября 2003 года, и затем от них были получены окончательные отчеты.

После включения в программу Aatami отзывов экспертов, проводивших испытания, появилась ее новая версия 3.05, которая отличается в целом повышенной функциональностью, эффективностью и надежностью. В 2004 году планируется создать базу данных с включением в нее всей информации об обработанных радионуклидных спектрах, которую будет использовать Aatami.

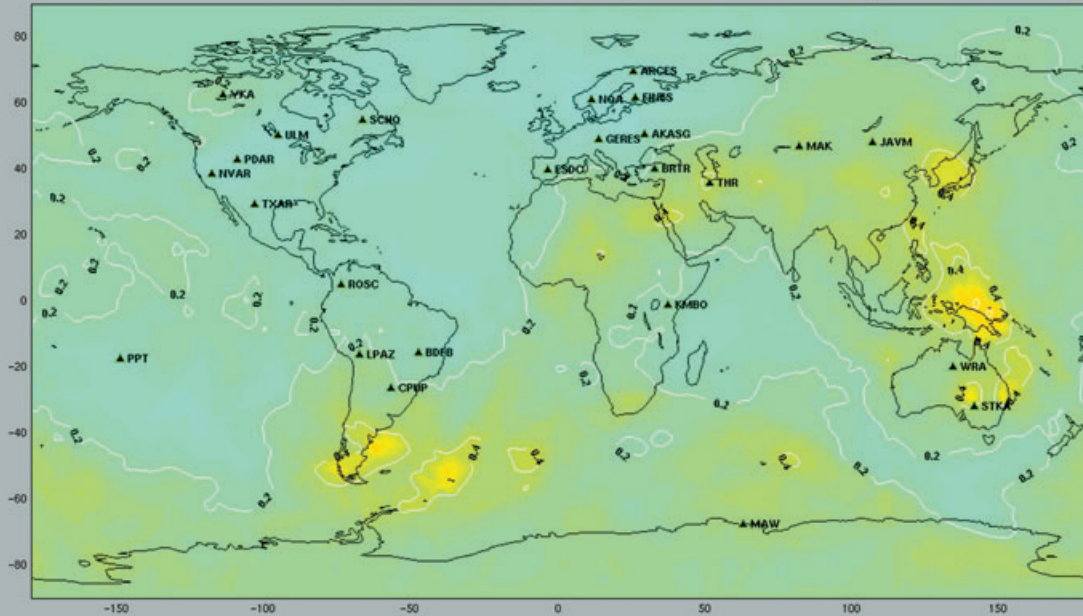
ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА

В течение 2003 года в соответствии с приоритетами и руководящими указаниями РГВ особое внимание уделялось обеспечению качества (ОК) с учетом вопросов временной ЭиО. Основное место занимала деятельность по разработке и координации процедур ЭиО для станций МСМ, которую осуществляла группа по координации ЭиО при содействии внешнего подрядчика. Важными итогами этого сотрудничества с точки зрения ОК стало появление графического руководства для большей части процедур ЭиО и документа, позволяющего анализировать и классифицировать эти процедуры (см. также раздел “Временная эксплуатация и техническое обслуживание станций МСМ” в Основной программе 1). Объем и сложность работы по ОК, относящейся к этим вопросам ЭиО, существенно превысили первоначально ожидавшиеся показатели. По этой причине данная работа будет продолжаться и в 2004 году.

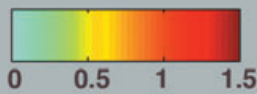
ВЗАИМОДОПОЛНЯЕМОСТЬ ОК И ОЦЕНКИ

Положения по ОК и оценке занимали важное место в плане ОРИ-1, подготовленном ВТС и представленном на рассмотрение РГВ в 2003 году. Особая роль отводилась задачам по разработке предварительного перечня метрических показателей и определению обязанностей по оценке в рамках ВТС на различных этапах этой деятельности. План проведения ОРИ-1 был представлен участникам, включая операторов станций и представителей НЦД, на практикуме по оценке в Аммане, Иордания (см. раздел “Практикумы” ниже). Его участники предложили свои замечания по техническим аспектам плана.

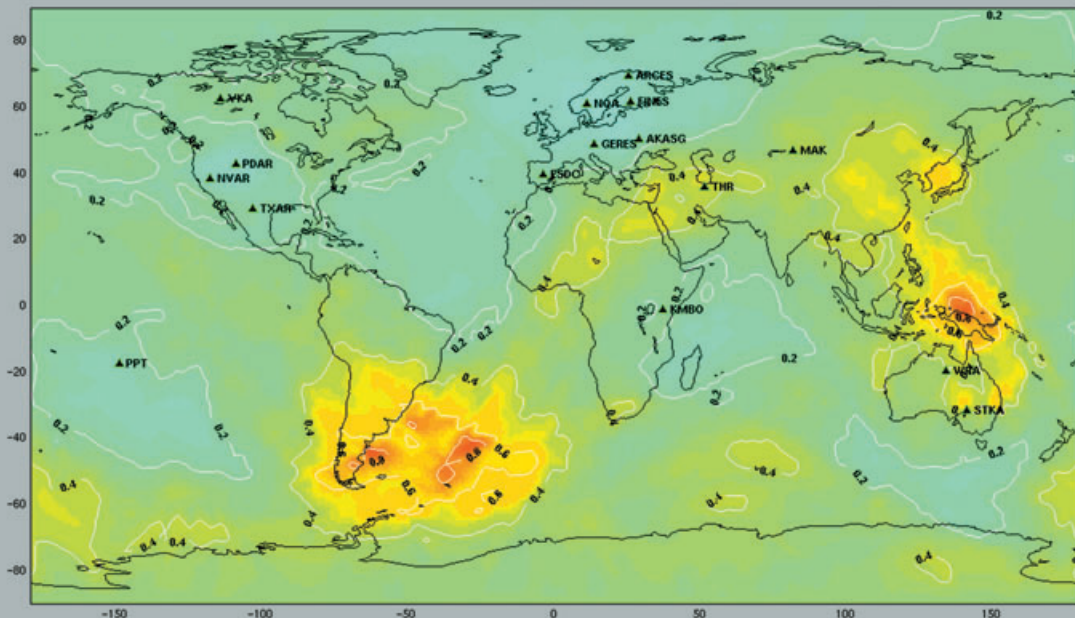
Конец 2003 года



Разница в магнитуде



Конец 2002 года



Расчетная способность автоматического обнаружения сигнала для сертифицированных первичных сейсмических станций МСМ на конец 2002 и 2003 годов по отношению к фактическому показателю 49 известных в настоящее время станций первичной сейсмической сети при идеальных условиях (полная эксплуатационная готовность станции и низкий фоновый шум).

Относительная способность обнаружения показана как разница магнитуд объемной волны. Явление считается обнаруженным, когда его сигнал превышает уровень шума в три раза на трех и более станциях. Области на карте с большими значениями разницы магнитуд (красный цвет) по состоянию на конец 2003 года для 25 сертифицированных станций указывают на заметное сокращение занимаемой ими площади относительно конца 2002 года, когда функционировали 16 сертифицированных станций. Поскольку в этом расчете рассматривались только данные первичных сейсмических станций, их объединение с вводимыми значениями, получаемыми от других технологий МСМ, еще больше улучшит общую картину.

В 2004 году в связи с ОРИ-1 будет продолжена дальнейшая работа, касающаяся метрических показателей и подготовки имитационных моделей.

ПРАКТИКУМЫ

В Аммане с 30 ноября по 4 декабря 2003 года был успешно проведен практикум по оценке, принимающей стороной которого выступило Управление по природным ресурсам Иордании. В работе практикума участвовали 39 представителей 17 подписавших Договор государств и ВТС. Они рассмотрели вопросы, касающиеся создания системы контроля и углубления взаимодействия между ВТС, национальными учреждениями и НЦД. Технические материалы и отзывы представляли НЦД.

Второй практикум по оценке/ИГС проходил с 20 по 23 октября 2003 года в Вене, на котором дискуссия велась в основном вокруг ЭиО и обновления технологий

ИГС. Обсуждавшиеся проблемы ОК относились к ЭиО и процедурам управления качеством. Вопросы, которые требуют дальнейшего внимания РГВ, предусматривают активизацию усилий по координации вопросов ЭиО в деятельности между НЦД, операторами станций и ВТС, а также планирование пропускной способности каналов передачи данных с целью обеспечения потребностей, вытекающих из одновременной передачи данных вспомогательными сейсмическими станциями и радионуклидными станциями. (См. также раздел “Практикум” в Основной программе 3.)

Началась подготовка к практикуму по ЭиО, который запланирован на октябрь 2004 года. На практикуме основное внимание будет уделено вопросам ЭиО, связанным с МСМ, МЦД и ИГС. Как ожидается, в повестку дня будут включены вопросы оценки, особенно в связи с оценкой общей эффективности сети МСМ и подготовки к ОРИ-1.



6

Директивные органы



Основная программа 6: Директивные органы

Комиссия провела в 2003 году две сессии. В течение первых шести месяцев Подготовительную комиссию возглавлял Постоянный представитель Перу Е.П. Посол Хавьер Паулинич и вторую половину года – Постоянный представитель Австрии Е.П. Посол Томас Штельцер. Комиссия на своей двадцатой сессии постановила продлить сроки полномочий Председателя и вице-председателей с шести до двенадцати месяцев с 1 января 2004 года.

Комиссия постановила рассмотреть результаты обзора организационной структуры ВТС, а также организацию и методы работы его вспомогательных органов. Комиссия постановила также начать разработку новых условий пребывания в должности будущего Исполнительного секретаря. Комиссия постановила, что с 2005 года ежегодные бюджетные ассигнования и долевые взносы подписавших Договор государств будут начисляться в долларах Соединенных Штатов и евро для того, чтобы защитить Комиссию от колебаний курса валют.

Вспомогательные органы Постоянной комиссии – Рабочая группа А (РГА), Рабочая группа В (РГВ) и Консультативная группа – провели в 2003 году по две сессии каждый. Для обеспечения своевременного рассмотрения вопросов, относящихся к программе и

бюджету, двадцать первая сессия РГВ и двадцатая сессия Консультативной группы были разделены на две части, которые проводились с интервалом в несколько недель.

РГА под председательством Е.П. Посла Тибора Тота (Венгрия) подготовила рекомендации по административным и бюджетным вопросам, включая вопросы людских ресурсов, которые впоследствии были одобрены Комиссией.

РГВ под председательством г-на Олы Дальмана (Швеция) подготовила рекомендации по ряду вопросов, связанных с контролем, которые впоследствии были одобрены Комиссией. Особое внимание было уделено работе над проектом Оперативного руководства по ИНМ с целью содействовать ее продвижению. Было учреждено несколько групп экспертов для проработки ряда конкретных вопросов, относящихся к МЦД и ИГС. Группа внешних экспертов провела оценку Основной программы по ИНМ.

Консультативная группа под председательством г-на Андре Гё (Франция) рассмотрела финансовые, бюджетные и административные вопросы и подготовила свое заключение.



7

Администрация,
координация
и поддержка



Основная программа 7: Администрация, координация и поддержка

ПОДДЕРЖКА СОВЕЩАНИЙ

ВТС оказывал основную поддержку председателям Комиссии, рабочим групп А и В и Консультативной группы в подготовке и проведении заседаний, а также в организации учебных курсов и практикумов Комиссии, проводившихся в Вене.

Все официальные документы (624) Комиссии и ее вспомогательных органов, изданные в 2003 году, обрабатывались и хранились в автоматизированной системе управления документацией (СУД). К концу 2003 года в общей сложности 4 330 документов, включая все документы, относящиеся ко всем предыдущим сессиям Комиссии на всех официальных языках, были занесены в архив СУД. Работа по архивации всех документов, касающихся сессий вспомогательных органов на официальных языках, продолжается. Кроме того, ВТС выпустил для подписавших Договор государств компакт-диск обновленного электронного архива документов, содержащий доклады Комиссии за 2003 год, а также справочную информацию о работе Комиссии.

Благодаря расширившимся внутренним возможностям в области типографского набора и подготовки макетов документов на всех языках помимо английского,

появилась возможность выпустить Ежегодный доклад за 2002 год на всех шести официальных языках Комиссии как в бумажном варианте, так и в электронной форме для размещения на публичном веб-сайте Комиссии. Был издан первый технический документ после того, как семнадцатая сессия Комиссии приняла решение о подготовке этой новой категории документов.

ВТС оказывал помощь подписавшим Договор государствам в аккредитации их постоянных представителей при Комиссии. В 2003 году был аккредитован 21 новый постоянный представитель и, таким образом, общее число аккредитаций в настоящее время достигло 107 по сравнению с 100 аккредитациями по состоянию на конец 2002 года.

Группа авторов под руководством Е.П. Посла Яапа Рамакера (Нидерланды) выпустила книгу об истории переговоров по ДВЗЯИ. Эта книга под названием *The Final Test* (“Последнее испытание”), презентация которой состоялась на двадцать первой сессии Комиссии, предназначена для делегаций и персонала ВТС.

Правительство Австрии и занимающие ВМЦ международные организации провели переговоры относительно дополнительных конференционных возможностей



Сотрудники, обслуживающие заседания.

в ВМЦ. Наличие дополнительных помещений позволит Комиссии получить свой собственный конференц-зал, что будет способствовать составлению эффективного расписания заседаний. В этой связи международные организации высказали свои пожелания австрийскому правительству, которое приступило к организации конкурса на лучший архитектурный проект.

ИСПОЛНЕНИЕ БЮДЖЕТА ЗА 2003 ГОД

Бюджет на 2003 год, подготовленный на основе обменного курса 1 долл. США = 1,0945 евро, составил 88 581 700 долл. США, что представляет собой нулевой реальный рост, или 4,1 процента номинального роста по сравнению с бюджетом 2002 года. Из общей суммы бюджета 83 процента средств было выделено на деятельность, связанную с контролем, в том числе 30 100 000 долл. США было перечислено в Фонд капиталовложений (ФК), учрежденный для финансирования работ по созданию МСМ. Программа и бюджет за 2003 год в разбивке по основным программам представлены в таблице 4.

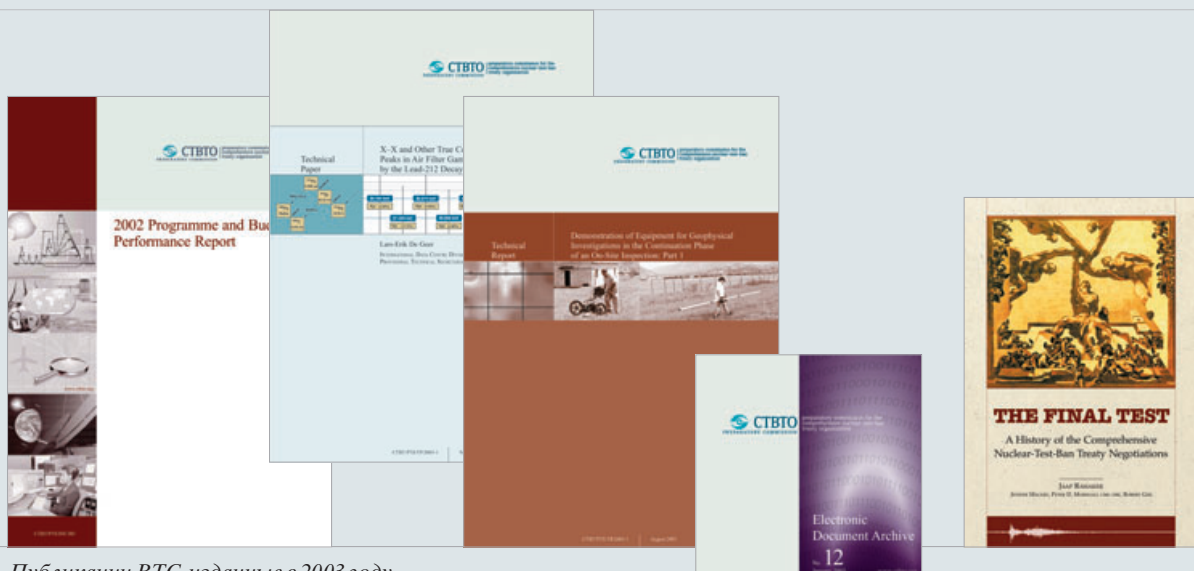
К 31 декабря 2003 года 79 из подписавших Договор государств осуществили полные выплаты и 12 государств – частичные выплаты своих долевых взносов за 2003 год, которые составили 91,57 процента от общей суммы долевых взносов за 2003 год.

Расходы по программе и бюджету в 2003 году составили 86,7 млн. долл. США, из которых 32,0 млн. долл. США было переведено из ФК. Что касается Общего фонда, то неизрасходованные бюджетные средства составили 4,2 млн. долл. США, или 7 процентов от общей суммы, утвержденной на тот год. Что касается ФК, то к концу 2003 года было освоено приблизительно 77 процентов ассигнований, включая сумму остатка, перенесенную из 2002 года. Более подробно с информацией об исполнении бюджета можно ознакомиться в Докладе об исполнении программы и бюджета за 2003 год.

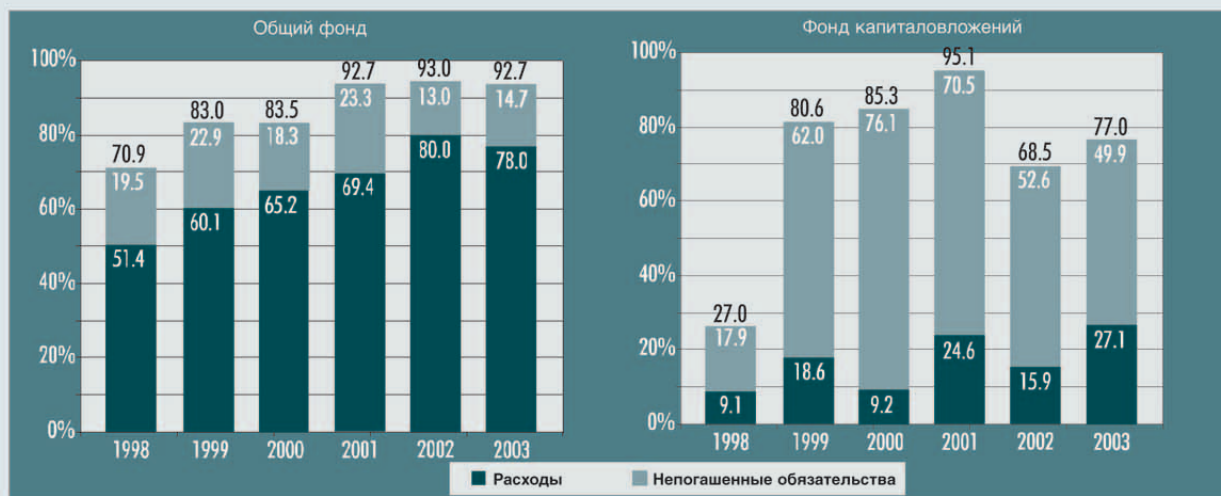
В 2003 году ВТС израсходовал 192 839 долл. США и погасил обязательства в виде налоговых платежей на сумму 657 986 долл. США. В итоге общая сумма налоговых выплат по состоянию на 31 декабря 2003 года составила 832 971 доллар США.

Таблица 4. Программа и бюджет за 2003 год в разбивке по Основным программам

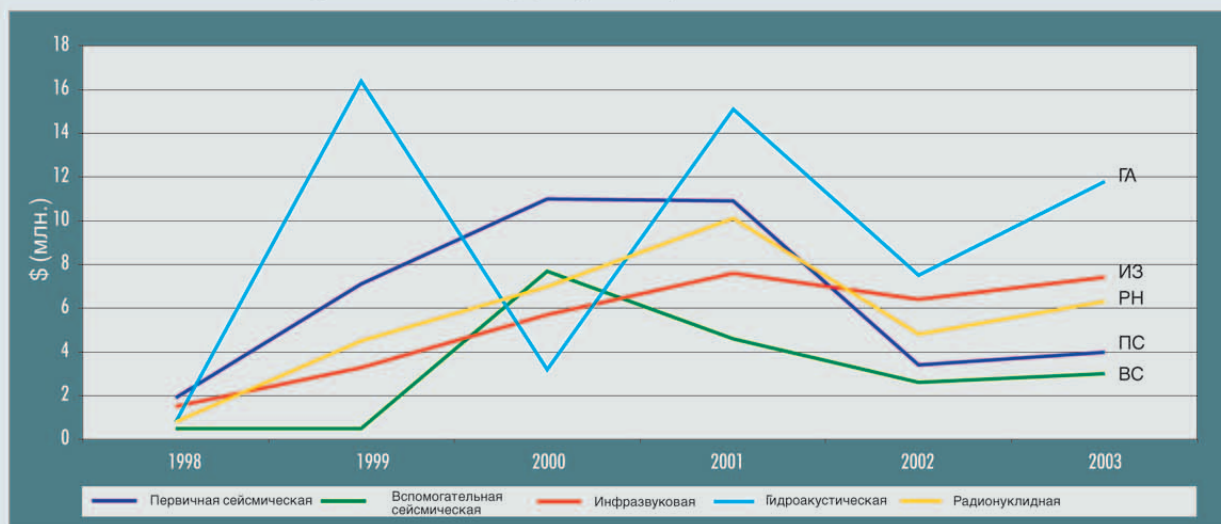
Основная программа	(В млн. долл. США)
ОП1: Международная система мониторинга	44,4
ОП2: Международный центр данных	14,9
ОП3: Связь	10,6
ОП4: Инспекции на месте	2,8
ОП5: Оценка	1,0
ОП6: Директивные органы	2,3
ОП7: Администрация, координация и поддержка	12,6
Итого	88,6



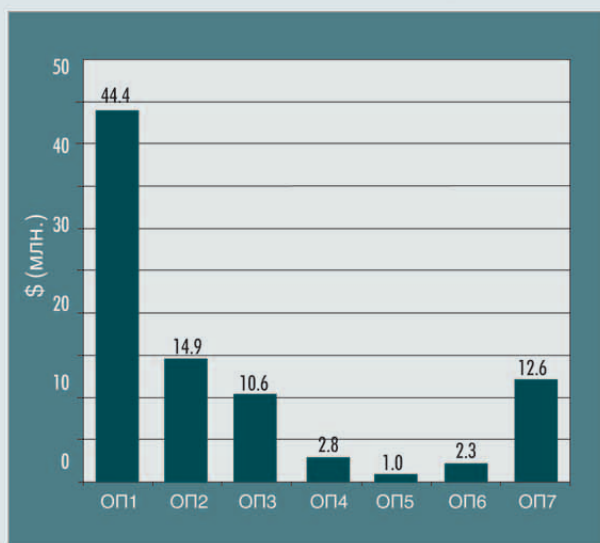
Публикации ВТС, изданные в 2003 году.



Показатели расходов по Общему фонду и Фонду капиталовложений, 1998–2003 годы.



Расходы ФК в разбивке по технологиям МСМ, 1998–2003 годы.



Программа и бюджет за 2003 год в разбивке по основным программам (см. также таблицу 4).

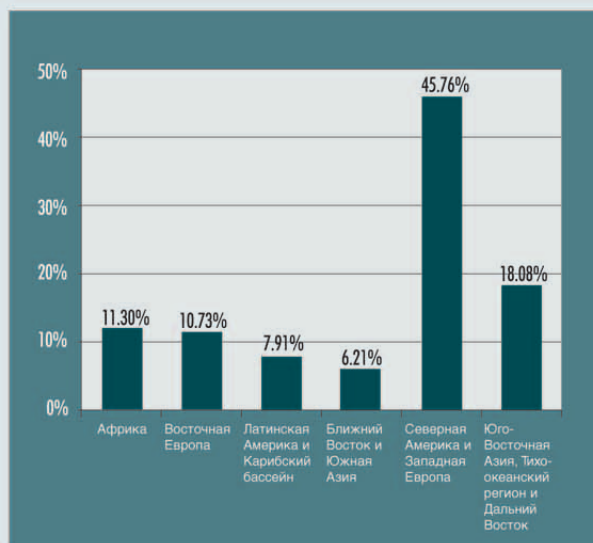


Рис. 1. Штатные сотрудники категории специалистов в разбивке по географическим регионам (в соответствии с Приложением 1 к Договору).

Таблица 5. Штатные сотрудники в разбивке по направлениям работы

Направление работы	Специалисты	Общее обслуживание	Всего
Секция оценки	3	1	4
Отдел Международной системы мониторинга	41	14	55
Отдел Международного центра данных	75	25	100
Отдел инспекций на месте	13	6	19
<i>Итого в системе, связанной с контролем</i>	<i>132 (74,58%)</i>	<i>46 (48,42%)</i>	<i>178 (65,44%)</i>
Канцелярия Исполнительного секретаря	3	3	6
Внутренняя ревизия	2	1	3
Административный отдел	26	36	62
Отдел юридических услуг и внешних сношений	14	9	23
<i>Итого в системе, не связанной с контролем</i>	<i>45 (25,42%)</i>	<i>49 (51,58%)</i>	<i>94 (34,56%)</i>
Всего	177 (100%)	95 (100%)	272 (100%)

ЗАКУПКИ

В 2003 году ВТС выполнил свыше 315 операций по закупке по сравнению с 2002 годом, в котором было обработано 270 контрактов. Шире стал применяться типовой контракт на испытания и оценку оборудования для станций МСМ, а также на постсертификационную деятельность (см. также раздел “Контракты на эксплуатацию” в Основной программе 1). Помимо заключения контрактов на испытания и оценку, а также на постсертификационную деятельность ВТС вел переговоры о проведении различных этапов работ на 20 станций МСМ.

В соответствии с финансовым правилом 11.5.06 “Исключения из правила о конкурентных процедурах” Комиссию следует ставить в известность обо всех контрактах на сумму свыше 150 000 дол. США, которые были заключены на основании одного из вышеперечисленных исключений из этого правила. В 2003 году было заключено 23 контракта, подпадающих под эту категорию (по сравнению с 24 контрактами в 2002 году), на общую сумму приблизительно 18,2 млн. долларов США.

ВНУТРЕННЯЯ РЕВИЗИЯ

Были проведены три проверки с целью контроля выплаты пособий на образование за 2001/2002 учебный год, пособий на аренду жилья и условий контракта на ИГС и последующих изменений к нему. Началась и продолжается проверка контрактов на ЭиО и постсертификационную деятельность, а также проверка программ подготовки кадров, осуществляемых Кадровой службой.

В сотрудничестве с Внешним ревизором были проверены меры, принятые руководством в соответствии с рекомендациями, содержащимися в докладе за 2002 год и письме Внешнего ревизора в адрес руководства.

УПРАВЛЕНИЕ ЛЮДСКИМИ РЕСУРСАМИ

ВТС обеспечил приток необходимых для себя людских ресурсов путем подбора и сохранения в высочайшей степени компетентных и сознательных кадров специалистов для всех своих программ. Набор персонала проводился на основе принципа обеспечения наивысших стандартов профессиональной подготовки, опыта, эффективности, компетентности и добросовестности. Должное внимание уделялось принципу равных возможностей в области занятости и важности набора персонала на максимально широкой географической основе.

По состоянию на 31 декабря 2003 года ВТС располагал штатом из 272 сотрудников, представляющих 69 стран, по сравнению с 266 штатными сотрудниками по состоянию на конец 2002 года. На рис. 1 приводится информация о распределении штатных сотрудников категории профессионалов по географическим регионам. В таблице 5 дается разбивка сотрудников по направлениям работы.

ВТС продолжал прилагать усилия по расширению представительства женщин на должностях категории специалистов, число которых по состоянию на конец 2003 года составило 49, или 27,68 процента, по сравнению с 46, или 27,06 процента по состоянию на конец

2002 года. В этой связи следует отметить, что в отделах, не связанных с проверкой, из 45 сотрудников категории специалистов 19 (42,22 процента) являются женщинами, причем некоторые из них занимают руководящие должности. Набор персонала продолжался в условиях, когда на большую часть вакантных должностей, связанных с научным характером работы и информационными технологиями, поступало мало заявлений от женщин. С некоторыми подписавшими Договор государствами состоялись беседы относительно способов привлечения женских кандидатов на вакантные должности в ВТС.

В 2003 году ВТС принял на работу 22 сотрудника. Кроме того, ВТС оформил контракты на 48 консультантов, 13 стажеров и 6 лингвистов, а также 111 контрактов на сотрудников, нанимавшихся на краткосрочной основе, в том числе на 49 временных сотрудников для обслуживания совещаний.

ВТС организовал различные учебные курсы по компьютерной и информационной технологии, администрированию и управлению проектами, повышению квалификации персонала, межкультурному общению и управлению кадрами в процессе такого общения. В течение истекшего года через внутренние и внешние курсы подготовки кадров прошли 84 штатных сотрудника.

Продолжался процесс уточнения правовой базы, которая состоит из Положений о персонале и Правил персонала, путем дальнейшей разработки и совершенствования административной практики. В частности, был подготовлен пересмотренный вариант административной директивы, в которой часы работы были сокращены для приведения их в соответствие с часами работы других международных организаций, и были усовершенствованы методы регистрации рабочего времени.

ВТС продолжал прилагать значительные усилия для решения вопросов, поднятых в опубликованном в январе 2002 года докладе одной внешней консультативной фирмы, который касался персонала и практики управления ВТС. К числу важнейших вопросов, которые решались в 2003 году, относятся процедуры набора персонала, профессионального роста, системы оценки и стимулирования труда.

В соответствии с политикой выслуги лет, введенной Комиссией, максимальный срок службы для сотрудников категории специалистов и набираемых на международной основе сотрудников общей категории составляет семь лет, за некоторыми исключениями. В связи с этим предполагается, что некоторые сотрудники должны будут расстаться с организацией по достижении этого предельного срока службы в 2004 году – седьмой год со дня учреждения ВТС. В соответствии с установленными правилами Исполнительный секре-

тарь в 2003 году сделал исключение из правила предельного срока службы и продлил четверем сотрудникам контракт на срок свыше семи лет, а также предложил утвердить аналогичное продление контракта одному директору отдела, с тем чтобы сохранить для Организации важный накопленный опыт и знания. В связи с принятыми Исполнительным секретарем мерами по реализации политики предельного срока службы в Административный трибунал Международной организации труда были направлены иски сотрудников.

ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

В связи с участием ВТС в Межучрежденческой сети управления безопасностью всем сотрудникам, направляемым в командировки от имени ВТС, необходимо пройти учебный курс по основам безопасности в полевых условиях, организуемый Канцелярией Координатора Организации Объединенных Наций по вопросам безопасности. К концу 2003 года этот курс успешно закончили свыше 100 штатных сотрудников.

ВТС продолжал заниматься вопросами, связанными с политикой и процедурами в области конфиденциальности. На рассмотрение РГВ был представлен информационный документ, который называется “Информация и конфиденциальность: политика и процедуры ВТС”.

ПОДПИСАНИЕ И РАТИФИКАЦИЯ

В 2003 году Договор подписали четыре государства (Афганистан, Гамбия, Палау и Эритрея) и ратифицировали 11 государств (Албания, Алжир, Афганистан, Гондурас, Кипр, Кот-д'Ивуар, Кувейт, Кыргызстан, Мавритания, Оман и Эритрея), в том числе одно государство из списка государств в Приложении 2 (Алжир), чья ратификация необходима для вступления Договора в силу. По состоянию на 31 декабря 2003 года Договор собрал 170 подписей и 108 ратификаций, в том числе ратификаций 32 из 44 государств, перечисленных в Приложении 2. В таблице 6 ниже представлена общая картина в связи с подписанием и ратификацией Договора после его открытия для подписания 24 сентября 1996 года.

Таблица 6. Подписание и ратификация в разбивке по годам

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Итого
Подписание	138	11	2	4	5	5	1	4	170
Ратификация	1	7	18	25	18	20	8	11	108

ОТНОШЕНИЯ С ГОСУДАРСТВАМИ И МЕЖДУНАРОДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

ВТС продолжал прилагать усилия, направленные на обеспечение Договора широкого понимания и поддержки. Акцент делался на расширение разъяснительной работы и участие в деятельности Комиссии с целью содействия созданию режима контроля и обеспечения подписания и ратификации Договора. Особое внимание уделялось развитию сотрудничества между государствами в сфере обмена технологиями, связанными с контролем, и предоставления им технической и правовой помощи, направленной на укрепление национального механизма осуществления Договора. ВТС также по-прежнему держал в поле зрения вопросы развития отношений с соответствующими международными организациями.

ВТС продолжал обеспечивать организацию и оказывать помощь в организации различных мероприятий, используя для этого добровольные взносы подписавших Договор государств.

Отношения с государствами

Уделяя особое внимание государствам, перечисленным в Приложении 2, и государствам, на территории которых размещаются объекты МСМ, ВТС продолжал вести диалог через двусторонние визиты в столицы государств и путем взаимодействия с их постоянными представительствами в Вене, Берлине, Бонне, Женеве и Нью-Йорке. Контакты поддерживались также в рамках многосторонних форумов на глобальном, региональном и субрегиональном уровнях. В этой связи Исполнительный секретарь посетил Австралию, Азербайджан, Бразилию, Германию, Индонезию, Китай, Малайзию, Нидерланды, Российскую Федерацию, Тимор-Лесте, Фиджи, Чили и Японию. Сотрудники ВТС побывали с миссиями во Вьетнаме, Демократической Республике Конго, Кубе, Малайзии, Мозамбике, Суринаме и Тунисе.

Исполнительный секретарь встречался также в Вене с министрами иностранных дел Австрии, Сент-Китса и Невиса, Словакии, Финляндии, Хорватии и Японии, министром по вопросам разоружения и контроля над вооружениями Новой Зеландии, государственным министром Германии, государственным министром Соединенного Королевства, государственным секретарем Франции и высокопоставленными чиновниками из Беларуси, Италии и Республики Кореи.

В 2003 году были подписаны пять новых соглашений об объектах МСМ с Мавританией, Панамой, Парагваем, Румынией и Филиппинами. На настоящий момент число таких соглашений или договоренностей составляет 28, из которых 18 вступили в силу и одно соглашение выполняется на временной основе до его

официального вступления в силу. (Государства, с которыми Комиссия заключила соглашения или договоренности об объектах МСМ приводятся в конце настоящего доклада.)

Кроме того, в 2003 году состоялся обмен предварительными письмами с семью государствами, на основании которых Комиссия развернула деятельность в государствах, принимающих объекты МСМ, впредь до заключения официального соглашения или официальной договоренности об объектах. По состоянию на конец 2003 года соответствующие правовые договоренности действовали в отношении в общей сложности 306 объектов и 15 лабораторий в 80 странах.

По состоянию на 31 декабря 2003 года 81 государство уведомило Комиссию о том, что они назначили национальные органы или "национальные координационные центры" в соответствии с пунктом 4 статьи III Договора.

Отношения с международными организациями

ВТС продолжал развивать контакты и сотрудничество с соответствующими глобальными и региональными международными организациями. Исполнительный секретарь выступил с заявлениями на пятьдесят восьмой сессии Первого комитета Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций и на сорок седьмой сессии Генеральной конференции Международного агентства по атомной энергии, а также принял участие в первой сессии Конференции государств-участников по обзору Конвенции о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и о его уничтожении (Конвенция о химическом оружии).

Сотрудники ВТС приняли участие в тринадцатой Конференции глав государств или правительств Движения неприсоединившихся стран в Куала-Лумпуре, второй сессии Подготовительного комитета Конференции 2005 года государств-участников Договора о нераспространении ядерного оружия (Договор о нераспространении) по рассмотрению действия Договора в Женеве, восьмой сессии Конференции государств-участников Конвенции о химическом оружии в Гааге, тридцать третьей сессии Генеральной ассамблеи Организации американских государств (ОАГ) в Сантьяго, тридцать девятой сессии Совещания на высшем уровне Организации африканского единства в Мапуту, тридцать четвертого Форума Тихоокеанских островов (ФТО) в Окленде, Новая Зеландия, Специальной конференции по вопросам безопасности ОАГ в Мехико и восемнадцатой очередной сессии Генеральной конференции Агентства по запрещению ядерного оружия в Латинской Америке и Карибском бассейне (ОПАНАЛ) в Гаване.

ВТС продолжал развивать контакты с региональными и другими организациями, такими как Ассоциация карибских государств, Ассоциация государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН), Содружество и Европейский союз.

23 мая 2003 года четырнадцатым Всемирным метеорологическим конгрессом было одобрено Соглашение между Комиссией и Всемирной метеорологической организацией (ВМО), которое вступило в силу с той же даты (см. также раздел “Разработка радионуклидной технологии” в Основной программе 2). Соглашение между Комиссией и Европейским центром среднесрочного прогнозирования погоды вступило в силу 24 июня, т.е. с той даты, когда оно было одобрено двадцатой сессией Комиссии (см. также раздел “Разработка радионуклидной технологии” в Основной программе 2). (Международные организации, с которыми Комиссия имеет соглашения о взаимоотношениях и сотрудничестве, приводятся в конце настоящего доклада).

Подготовка кадров, практикумы и другие учебные мероприятия

По-прежнему прикладывались усилия для того, чтобы обеспечить в рамках ВТС координацию и последовательность действий при организации мероприятий по подготовке и повышению квалификации кадров для государств. В начале 2004 года была завершена подготовка к установке программного обеспечения по управлению учебным процессом, что позволит более

эффективно регистрировать, обрабатывать и использовать в отчетных документах всю информацию, относящуюся к подготовке кадров.

В 2003 году ВТС организовал три международных практикума по сотрудничеству: в Баку для государств Центральной Азии и Кавказа (25–27 марта), в Нади, Фиджи, для государств Тихоокеанского региона (16–17 июня) и в Куала-Лумпуре для государств Юго-Восточной Азии (9–11 декабря). В практикумах приняли участие соответственно 29 представителей 8 государств и один представитель Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе, 25 представителей 15 государств (включая 3 представителей государств, не подписавших Договор) и представители Секретариата ФТО и Департамента Организации Объединенных Наций по вопросам разоружения и 24 представителя 8 государств. Участники практикума обсудили, в частности, пути и средства содействия установлению режима контроля, национальные меры по осуществлению и дальнейшее сотрудничество между государствами соответствующих регионов.

С помощью добровольных взносов, предоставленных правительствами Нидерландов и Норвегии, ВТС организовал три программных ознакомительных посещения в поддержку международных мероприятий в области сотрудничества и содействия скорейшему вступлению Договора в силу. В этих программах и посещениях ВТС приняли участие высокопоставленные эксперты и государственные чиновники Демократической Республики Конго, Палау, Суринама, Туниса, Тувалу и Объединенной Республики Танзания.



Участники международного практикума по сотрудничеству в Нади, Фиджи, июнь 2003 года.



Национальный семинар по ДВЗЯИ в Ханое, декабрь 2003 года.

Для закрепления результатов практикума по международному сотрудничеству, проходившего в июне 2002 года в Найроби, ВТС организовал совещание группы экспертов Региональной рабочей группы по сейсмологии восточной и южной частей Африки, состоявшееся в Кампале 23 и 24 сентября. В работе совещания приняли участие 15 представителей восьми государств. На нем рассматривались возможности создания и эксплуатации региональных центров данных в этом регионе, которые могли бы играть важную роль в развитии сотрудничества между государствами региона.

ВТС сотрудничал также с правительством Японии в подготовке учебной программы глобальных сейсмологических наблюдений, организованной Японией для развивающихся государств в октябре-декабре. В ней приняли участие 11 представителей 10 развивающихся стран.

ВТС оказал поддержку национальному семинару по ДВЗЯИ, который был организован вьетнамскими властями и проводился в Ханое 16–17 декабря. Семинар преследовал цели содействовать дискуссии между соответствующими организациями по вопросам, связанным с Договором, а также определить планы конструктивных мер по его ратификации и осуществлению. В семинаре приняли участие около 60 представителей этих организаций. Япония также поддержала это мероприятие, направив своего эксперта, чтобы он выступил на нем с докладом.

Что касается мероприятий, проводимых Комиссией за пределами Вены, например учебных курсов и практикумов, то в 2003 году Комиссия заключила 11 соглашений и договоренностей с 10 принимающими государствами (Азербайджан, Вьетнам, Иордания, Италия, Малайзия, Российская Федерация, Уганда, Фиджи, Франция и Япония) на основе типового соглашения, одобренного Комиссией.

В 2003 году ВТС предоставил рабочие станции вместе с набором программ, обеспечивающих эксплуатацию НЦД, и периферийными устройствами одному государству в Центральной Азии и двум государствам в Африке. Одному государству в Карибском бассейне было передано компьютерное оборудование, предназначенное для модернизации его НЦД. ВТС продолжал взаимодействие с рядом других государств в связи с оказанием им аналогичной поддержки.

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ КОНТРОЛЯ В ГРАЖДАНСКИХ И НАУЧНЫХ ЦЕЛЯХ

ВТС оказал поддержку правительству Венгрии в организации встречи экспертов для обсуждения вопросов применения технологий контроля ДВЗЯИ (сейсмическая и радионуклидная технологии) в гражданских и научных целях, которая проводилась в Сопроне 6 сентября. С докладами выступили девять представителей шести подписавших Договор государств. На встрече присутствовали наблюдатели трех подписавших Договор государств и Исследовательского учебно-инфор-



Новые информационные продукты, выпущенные в 2003 году.

мационного центра по методам контроля (ВЕРТИК) – неправительственная организация (НПО) из Соединенного Королевства, занимающаяся вопросами контроля.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

Публичный веб-сайт Комиссии, на котором размещается информация как для общего обозрения, так и для специализированных аудиторий, расширился и регулярно обновлялся. В 2003 году веб-сайт посещался свыше 27,5 млн. раз, что является рекордом по сравнению со всеми предыдущими годами с момента его создания.

В 2003 году было выпущено 42 пресс-релиза на различные темы, включая последние сведения о ратификации Договора и ходе работ по созданию МСМ. ВТС провел шесть пресс-конференций и организовал, по запросу, 17 брифингов для высших учебных заведений и специалистов, в частности для Венской дипломатической академии. Было занесено в архив свыше 2 600 материалов прессы, посвященных ДВЗЯИ.

Для различных аудиторий были подготовлены информационные материалы, которые распространялись из штаб-квартиры и сотрудниками во время командировок. После проведения двадцатой и двадцать первой сессий Комиссии были подготовлены два номера *СТВТО Spectrum* (“Спектр ОДВЗЯИ”). Электронные версии бюллетеня были размещены также на публичном веб-сайте, в который была включена и программа автоматической подписки на бюллетень через Интернет.

В 2003 году появились новые информационные продукты, в частности, брошюра на немецком языке с информацией о деятельности Комиссии, предназначенная для учащихся и других посетителей ВМЦ. Для конкретных географических районов были отпечатаны две новые брошюры под названием *Africa and the STBT* (на английском, арабском и французском языках) и *Latin America and the Caribbean and the STBT* (на английском и испанском языках). Был также выпущен набор из четырех плакатов, предназначенных для использования постоянными представительствами, НЦД, объектами МСМ и другими учреждениями, оказывающими поддержку деятельности, связанной с ДВЗЯИ. Было выпущено семь номеров *СТВТО News* (“Новости ОДВЗЯИ”) с освещением сессий Комиссии и ее органов.

Эмблема Организации, презентация которой состоялась в 2002 году, стала ее привычным логотипом, помещаемым на всех продуктах ВТС. В конце 2003 года был проведен обзор информационных продуктов, выпускаемых в рамках ВТС, и практики применения корпоративного логотипа.

СВЯЗЬ С НПО

Связь с НПО по-прежнему остается одним из важнейших вопросов для ВТС. Для разъяснения сути Договора и работы Комиссии тесные контакты поддерживались с НПО в Вене, Женеве и Нью-Йорке. До сведения представителей НПО в Вене регулярно доводилась информация о важнейших мероприятиях Комиссии. Исполнительный секретарь проводил рабочие завтраки с представителями НПО в Вене и Нью-Йорке.



Дополнительная информация

Конференция по содействию вступлению в силу Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (Конференция по статье XIV)

Конференция по содействию вступлению в силу Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (Конференция по статье XIV) проходила в Венском центре «Австрия» с 3 по 5 сентября 2003 года. ВТС оказывал помощь избранному Председателю Конференции в проведении подготовительных консультаций среди государств, подписавших Договор, выпустил приуроченный к Конференции справочный документ, обеспечивал логистическую поддержку Конференции в тесном сотрудничестве с Секретариатом Организации Объединенных Наций и поддерживал контакты со средствами массовой информации и сообществом НПО. Функции секретаря Конференции выполнял Исполнительный секретарь. До начала Конференции Исполнительный секретарь разослал письма министрам иностранных дел государств, которые еще не подписали или не ратифицировали договор, с призывом сделать это как можно скорее.

В работе Конференции приняли участие в общей сложности 102 государства, ратифицировавших и подписавших Договор, а также 5 государств, еще не подписавших Договор. Свыше 20 государств участвовали в работе Конференции на политическом уровне. В целях привлечения к участию наименее развитых стран правительство Австрии выделило добровольный взнос. Эту поддержку получили Афганистан, Гаити и Мозамбик, и их представители прибыли на Конференцию. Помощь была оказана также, в порядке исключения, Сент-Китсу и Невису, хотя это государство не относится к наименее развитым странам и не подписало ДВЗЯИ. Осуществлению этой программы добровольных взносов содействовал ВТС. На Конференции присутствовали также 7 международных организаций и 19 НПО. Под совместным заявлением НПО, которое было сделано на Конференции, поставили свою подпись в общей сложности 116 организаций.



Со вступительным словом к участникам Конференции (по статье XIV) от имени принимающей страны обратилась Министр иностранных дел Австрии Е.П. Бенита Ферреро-Вальднер.






В рамках Конференции ВТС организовал ряд мероприятий с целью разъяснения положений ДВЗЯИ. 3 сентября ВТС устроил выставку предусмотренных договором технологий контроля под девизом: “ДВЗЯИ: глобальный режим контроля”. Выставка сопровождалась передвижной фотоэкспозицией объектов МСМ, модульный характер которой позволит сотрудникам брать ее с собой в официальные командировки. В тот же день ВТС оказал ВЕРТИК содействие в организации семинара о возможностях режима контроля, проходившего под девизом: “Контроль за соблюдением Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний: участие, прогресс и потенциал”. 4 сентября ВТС помогал проводить семинар, посвященный выгодам от участия в режиме ДВЗЯИ. Два докладчика ознакомили участников с региональными перспективами. В работе семинара приняли участие свыше 100 представителей государств и НПО. ВТС оказывал также широкую поддержку прессе путем организации брифингов, обеспечения интервью и распространения серии пресс-бюллетеней. В архив была занесена подборка из порядка 140 газетных статей, посвященных Конференции.

Участники Конференции консенсусом приняли “Заключительную декларацию и Меры по содействию вступлению в силу Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний”. В Заключительной декларации ВТС, в частности, рекомендуется и далее оказывать государствам правовую помощь в связи с процессом ратификации и мерами по осуществлению Договора и в этой связи создать контактный пункт. В Заключительной декларации также содержится просьба к ВТС взять на себя функцию “координационного центра”, в который стекалась бы информация о деятельности государств для того, чтобы оказывать им помощь в деле содействия вступлению в силу Договора. Впоследствии Секция юридических услуг и Секция внешних сношений ВТС были назначены соответственно контактным и координационным пунктами по этим вопросам.



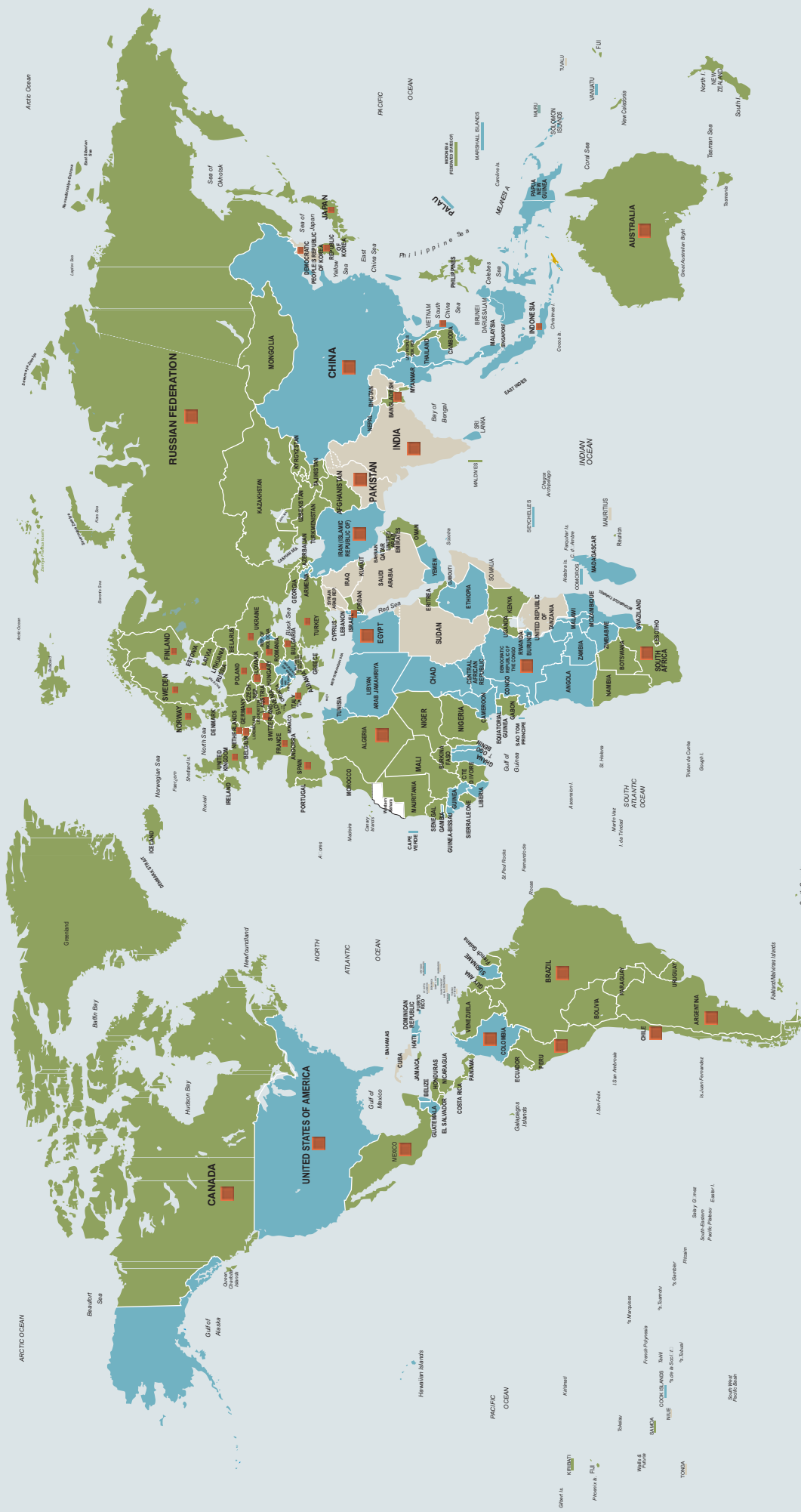
Выставка ВТС под девизом "ДВЗЯИ: глобальный режим контроля", организованная на Конференции (по статье XIV).

Государства, чья ратификация Договора требуется для его вступления в силу (по состоянию на 31 декабря 2003 года)

41  подписали 32  ратифицировали 3  не подписали

Государство	Дата подписания	Дата ратификации	Государство	Дата подписания	Дата ратификации
 Австралия	24.09.1996	09.07.1998	 Мексика	24.09.1996	05.10.1999
 Австрия	24.09.1996	13.03.1998	 Нидерланды	24.09.1996	23.03.1999
 Алжир	15.10.1996	11.07.2003	 Норвегия	24.09.1996	15.07.1999
 Аргентина	24.09.1996	04.12.1998	 Пакистан		
 Бангладеш	24.10.1996	08.03.2000	 Перу	25.09.1996	12.11.1997
 Бельгия	24.09.1996	29.06.1999	 Польша	24.09.1996	25.05.1999
 Болгария	24.09.1996	29.09.1999	 Республика Корея	24.09.1996	24.09.1999
 Бразилия	24.09.1996	24.07.1998	 Российская Федерация	24.09.1996	30.06.2000
 Венгрия	25.09.1996	13.07.1999	 Румыния	24.09.1996	05.10.1999
 Вьетнам	24.09.1996		 Словакия	30.09.1996	03.03.1998
 Германия	24.09.1996	20.08.1998	 Соединенное Королевство	24.09.1996	06.04.1998
 Демократическая Республика Конго	04.10.1996		 Соединенные Штаты Америки	24.09.1996	
 Египет	14.10.1996		 Турция	24.09.1996	16.02.2000
 Израиль	25.09.1996		 Украина	27.09.1996	23.02.2001
 Индия			 Финляндия	24.09.1996	15.01.1999
 Индонезия	24.09.1996		 Франция	24.09.1996	06.04.1998
 Иран (Исламская Республика)	24.09.1996		 Чили	24.09.1996	12.07.2000
 Испания	24.09.1996	31.07.1998	 Швейцария	24.09.1996	01.10.1999
 Италия	24.09.1996	01.02.1999	 Швеция	24.09.1996	02.12.1998
 Канада	24.09.1996	18.12.1998	 Южная Африка	24.09.1996	30.03.1999
 Китай	24.09.1996		 Япония	24.09.1996	08.07.1997
 Колумбия	24.09.1996				
 Корейская Народно-Демократическая Республика					

Подписание и ратификация Договора государствами, перечисленными в Приложении 1 к Договору (по состоянию на 31 декабря 2003 года)






Государства, подписавшие и ратифицировавшие Договор




















































Государства, подписавшие и еще не ратифицировавшие Договор

Государства, не подписавшие Договор

Государства, чья ратификация необходима для вступления Договора в силу

Подписание и ратификация Договора государствами, перечисленными в Приложении 1 к Договору (по состоянию на 31 декабря 2003 года)

170  подписали 108  ратифицировали 23  не подписали

Государство	Дата подписания	Дата ратификации	Государство	Дата подписания	Дата ратификации
 Австралия	24.09.1996	09.07.1998	 Бурунди	24.09.1996	
 Австрия	24.09.1996	13.03.1998	 Бутан		
 Азербайджан	28.07.1997	02.02.1999	 Бывшая югославская Республика Македония	29.10.1998	14.03.2000
 Албания	27.09.1996	23.04.2003	 Вануату	24.09.1996	
 Алжир	15.10.1996	11.07.2003	 Венгрия	25.09.1996	13.07.1999
 Ангола	27.09.1996		 Венесуэла	03.10.1996	13.05.2002
 Андорра	24.09.1996		 Вьетнам	24.09.1996	
 Антигуа и Барбуда	16.04.1997		 Габон	07.10.1996	20.09.2000
 Аргентина	24.09.1996	04.12.1998	 Гаити	24.09.1996	
 Армения	01.10.1996		 Гайана	07.09.2000	07.03.2001
 Афганистан	24.09.2003	24.09.2003	 Гамбия	09.04.2003	
 Багамские Острова			 Гана	03.10.1996	
 Бангладеш	24.10.1996	08.03.2000	 Гватемала	20.09.1999	
 Барбадос			 Гвинея	03.10.1996	
 Бахрейн	24.09.1996		 Гвинея-Бисау	11.04.1997	
 Беларусь	24.09.1996	13.09.2000	 Германия	24.09.1996	20.08.1998
 Белиз	14.11.2001		 Гондурас	25.09.1996	30.10.2003
 Бельгия	24.09.1996	29.06.1999	 Гренада	10.10.1996	19.08.1998
 Бенин	27.09.1996	06.03.2001	 Греция	24.09.1996	21.04.1999
 Болгария	24.09.1996	29.09.1999	 Грузия	24.09.1996	27.09.2002
 Боливия	24.09.1996	04.10.1999	 Дания	24.09.1996	21.12.1998
 Босния и Герцеговина	24.09.1996		 Демократическая Республика Конго	04.10.1996	
 Ботсвана	16.09.2002	28.10.2002	 Джибути	21.10.1996	
 Бразилия	24.09.1996	24.07.1998	 Доминика		
 Бруней-Даруссалам	22.01.1997		 Доминиканская Республика	03.10.1996	
 Буркина-Фасо	27.09.1996	17.04.2002			

Государство	Дата подписания	Дата ратификации	Государство	Дата подписания	Дата ратификации
Египет	14.10.1996		Кувейт	24.09.1996	06.05.2003
Замбия	03.12.1996		Кыргызстан	08.10.1996	02.10.2003
Зимбабве	13.10.1999		Лаосская Народная Демократическая Республика	30.07.1997	05.10.2000
Израиль	25.09.1996		Латвия	24.09.1996	20.11.2001
Индия			Лесото	30.09.1996	14.09.1999
Индонезия	24.09.1996		Либерия	01.10.1996	
Иордания	26.09.1996	25.08.1998	Ливан		
Ирак			Ливийская Арабская Джамахирия	13.11.2001	
Иран (Исламская Республика)	24.09.1996		Литва	07.10.1996	07.02.2000
Ирландия	24.09.1996	15.07.1999	Лихтенштейн	27.09.1996	
Исландия	24.09.1996	26.06.2000	Люксембург	24.09.1996	26.05.1999
Испания	24.09.1996	31.07.1998	Маврикий		
Италия	24.09.1996	01.02.1999	Мавритания	24.09.1996	30.04.2003
Йемен	30.09.1996		Мадагаскар	09.10.1996	
Кабо-Верде	01.10.1996		Малави	09.10.1996	
Казахстан	30.09.1996	14.05.2002	Малайзия	23.07.1998	
Камбоджа	26.09.1996	10.11.2000	Мали	18.02.1997	04.08.1999
Камерун	16.11.2001		Мальдивские Острова	01.10.1997	07.09.2000
Канада	24.09.1996	18.12.1998	Мальта	24.09.1996	23.07.2001
Катар	24.09.1996	03.03.1997	Марокко	24.09.1996	17.04.2000
Кения	14.11.1996	30.11.2000	Маршалловы Острова	24.09.1996	
Кипр	24.09.1996	18.07.2003	Мексика	24.09.1996	05.10.1999
Кирибати	07.09.2000	07.09.2000	Микронезия (Федеративные Штаты)	24.09.1996	25.07.1997
Китай	24.09.1996		Мозамбик	26.09.1996	
Колумбия	24.09.1996		Монако	01.10.1996	18.12.1998
Коморские Острова	12.12.1996		Монголия	01.10.1996	08.08.1997
Конго	11.02.1997		Мьянма	25.11.1996	
Корейская Народная Демократическая Республика			Намибия	24.09.1996	29.06.2001
Коста-Рика	24.09.1996	25.09.2001			
Кот-д'Ивуар	25.09.1996	11.03.2003			
Куба					

Государство	Дата подписания	Дата ратификации	Государство	Дата подписания	Дата ратификации
Науру	08.09.2000	12.11.2001	Саудовская Аравия		
Непал	08.10.1996		Свазиленд	24.09.1996	
Нигер	03.10.1996	09.09.2002	Святейший Престол	24.09.1996	18.07.2001
Нигерия	08.09.2000	27.09.2001	Сейшельские Острова	24.09.1996	
Нидерланды	24.09.1996	23.03.1999	Сенегал	26.09.1996	09.06.1999
Никарагуа	24.09.1996	05.12.2000	Сент-Винсент и Гренадины		
Ниуэ			Сент-Китс и Невис		
Новая Зеландия	27.09.1996	19.03.1999	Сент-Люсия	04.10.1996	05.04.2001
Норвегия	24.09.1996	15.07.1999	Сербия и Черногория (бывшая Югославия)	08.06.2001	
Объединенная Республика Танзания			Сингапур	14.01.1999	10.11.2001
Объединенные Арабские Эмираты	25.09.1996	18.09.2000	Сирийская Арабская Республика		
Оман	23.09.1999	13.06.2003	Словакия	30.09.1996	03.03.1998
Острова Кука	05.12.1997		Словения	24.09.1996	31.08.1999
Пакистан			Соединенное Королевство	24.09.1996	06.04.1998
Палау	12.08.2003		Соединенные Штаты Америки	24.09.1996	
Панама	24.09.1996	23.03.1999	Соломоновы Острова	03.10.1996	
Папуа-Новая Гвинея	25.09.1996		Сомали		
Парагвай	25.09.1996	04.10.2001	Судан		
Перу	25.09.1996	12.11.1997	Суринам	14.01.1997	
Польша	24.09.1996	25.05.1999	Сьерра-Леоне	08.09.2000	17.09.2001
Португалия	24.09.1996	26.06.2000	Таджикистан	07.10.1996	10.06.1998
Республика Корея	24.09.1996	24.09.1999	Таиланд	12.11.1996	
Республика Молдова	24.09.1997		Того	02.10.1996	
Российская Федерация	24.09.1996	30.06.2000	Тонга		
Руанда			Тринидад и Тобаго		
Румыния	24.09.1996	05.10.1999			
Сальвадор	24.09.1996	11.09.1998			
Самоа	09.10.1996	27.09.2002			
Сан-Марино	07.10.1996	12.03.2002			
Сан-Томе и Принсипи	26.09.1996				

Государство	Дата подписания	Дата ратификации	Государство	Дата подписания	Дата ратификации
■ Тувалу			■ Чад	08.10.1996	
■ Тунис	16.10.1996		■ Чешская Республика	12.11.1996	11.09.1997
■ Туркменистан	24.09.1996	20.02.1998	■ Чили	24.09.1996	12.07.2000
■ Турция	24.09.1996	16.02.2000	■ Швейцария	24.09.1996	01.10.1999
■ Уганда	07.11.1996	14.03.2001	■ Швеция	24.09.1996	02.12.1998
■ Узбекистан	03.10.1996	29.05.1997	■ Шри-Ланка	24.10.1996	
■ Украина	27.09.1996	23.02.2001	■ Эквадор	24.09.1996	12.11.2001
■ Уругвай	24.09.1996	21.09.2001	■ Экваториальная Гвинея	09.10.1996	
■ Фиджи	24.09.1996	10.10.1996	■ Эритрея	11.11.2003	11.11.2003
■ Филиппины	24.09.1996	23.02.2001	■ Эстония	20.11.1996	13.08.1999
■ Финляндия	24.09.1996	15.01.1999	■ Эфиопия	25.09.1996	
■ Франция	24.09.1996	06.04.1998	■ Южная Африка	24.09.1996	30.03.1999
■ Хорватия	24.09.1996	02.03.2001	■ Ямайка	11.11.1996	13.11.2001
■ Центрально-африканская Республика	19.12.2001		■ Япония	24.09.1996	08.07.1997

Объекты Международной системы мониторинга ДВЗЯИ

Государство	Первичные сейсмические станции						Всего	Государство	Вспомогательные сейсмические станции						Всего
	ПС	ВС	РС	РЛ	ГС	ИС			ПС	ВС	РС	РЛ	ГС	ИС	
Австралия	4	3	7	1	1	5	21	Непал		1					1
Австрия				1			1	Нигер	1		1				2
Аргентина	1	2	3	1		2	9	Новая Зеландия		3	2	1		1	7
Армения		1					1	Норвегия	2	2	1			1	6
Бангладеш		1					1	Объединенная Республика				1			1
Боливия	1	1				1	3	Танзания			1				1
Ботсвана		1					1	Оман		1					1
Бразилия	1	2	2	1		1	7	Острова Кука		1	1				2
Венесуэла		2					2	Пакистан	1					1	2
Габон		1					1	Палау						1	1
Гватемала		1					1	Панама			1				1
Германия	1		1			2	4	Папуа-Новая Гвинея		2	1			1	4
Германия и Южная Африка ^a			1				1	Парагвай	1					1	2
Греция		1					1	Перу		2					2
Дания		1				1	2	Португалия			1		1	1	3
Джибути		1				1	2	Республика Корея	1						1
Египет	1	1					2	Российская Федерация	6	13	8	1		4	32
Замбия		1					1	Румыния		1					1
Зимбабве		1					1	Самоа		1					1
Израиль		2		1			3	Саудовская Аравия	1	1					2
Предстоит определить	1	1	1			1	4	Сенегал		1					1
Индонезия		6					6	Соединенное Королевство		1	4	1	2	4	12
Иордания		1					1	Соединенные Штаты Америки	5	12	11	1	2	8	39
Иран (Исламская Республика)	1	2	1			1	5	Соломоновы Острова		1					1
Исландия		1	1				2	Таиланд	1		1				2
Испания	1		1				2	Тунис	1					1	2
Италия		1		1			2	Туркменистан	1						1
Кабо-Верде						1	1	Турция	1						1
Казахстан	1	3				1	5	Уганда		1					1
Камерун			1				1	Украина	1						1
Канада	3	6	4	1	1	1	16	Фиджи		1	1				2
Кения	1					1	2	Филиппины		2	1				3
Кирибати			1				1	Финляндия	1			1			2
Китай	2	4	3	1		2	12	Франция	1	2	6	1	2	5	17
Колумбия	1						1	Центрально-африканская Республика							1
Коста-Рика		1					1	Чешская Республика		1					1
Кот-д'Ивуар	1					1	2	Чили		2	2		1	2	7
Кувейт			1				1	Швейцария		1					1
Кыргызстан		1					1	Швеция		1	1				2
Ливийская Арабская Джамахирия			1				1	Шри-Ланка		1					1
Мавритания			1				1	Эквадор			1			1	2
Мадагаскар		1				1	2	Эфиопия		1	1				2
Малайзия			1				1	Южная Африка	1	1	1	1		1	5
Мали		1					1	Япония	1	5	2	1		1	10
Марокко		1					1	ИТОГО	50	120	80	16	11	60	337
Мексика		3	1		1		5								
Монголия	1		1			1	3								
Намибия		1				1	2								

^a Германия и Южная Африка будут нести совместную ответственность за вспомогательную сейсмическую станцию в Антарктике.

Соглашения или договоренности с государствами, принимаящими объекты МСМ (по состоянию на 31 декабря 2003 года)

Государство	Дата(ы) подписания	Дата(ы) вступления в силу
Австралия	13 марта 2000 года	17 августа 2000 года
Аргентина ^a	9 декабря 1999 года	
Гватемала ^a	26 ноября 2002 года	
Замбия	18 сентября 2001 года	20 октября 2001 года
	20 октября 2001 года	
Иордания	11 ноября 1999 года	11 ноября 1999 года
Испания	14 сентября 2000 года	12 декабря 2003 года
Канада	19 октября 1998 года	19 октября 1998 года (статьи 6, 8 и 9 – 1 марта 2000 года)
Кения	14 октября 1999 года	29 октября 1999 года
	29 октября 1999 года	
Мавритания	16 сентября 2003 года	17 сентября 2003 года
	17 сентября 2003 года	
Монголия	5 июня 2000 года	25 мая 2001 года
Нигер	20 ноября 2000 года	24 ноября 2000 года
	24 ноября 2000 года	
Новая Зеландия	13 ноября 1998 года	19 декабря 2000 года
Норвегия	10 июня 2002 года	10 июня 2002 года
Острова Кука	31 марта 2000 года	14 апреля 2000 года
	14 апреля 2000 года	
Палау	16 апреля 2002 года	29 апреля 2002 года
	29 апреля 2002 года	
Панама	26 ноября 2003 года	26 ноября 2003 года
Парагвай ^a	4 апреля 2003 года	
Перу	14 марта 2001 года	8 июля 2002 года
Румыния ^a	13 июня 2003 года	
Сенегал ^b	22 мая 2001 года	
Соединенное Королевство ^a	12 ноября 1999 года	
Украина	17 сентября 1999 года	20 апреля 2001 года
	27 сентября 1999 года	
Филиппины ^a	14 апреля 2003 года	
Финляндия	12 мая 2000 года	6 июня 2000 года
Франция ^a	13 июля 2001 года	
Чешская Республика ^a	13 ноября 2002 года	
Шри-Ланка ^a	14 июня 2000 года	
Южная Африка	20 мая 1999 года	20 мая 1999 года

^a Соглашение или договоренность еще не вступило(а) в силу.

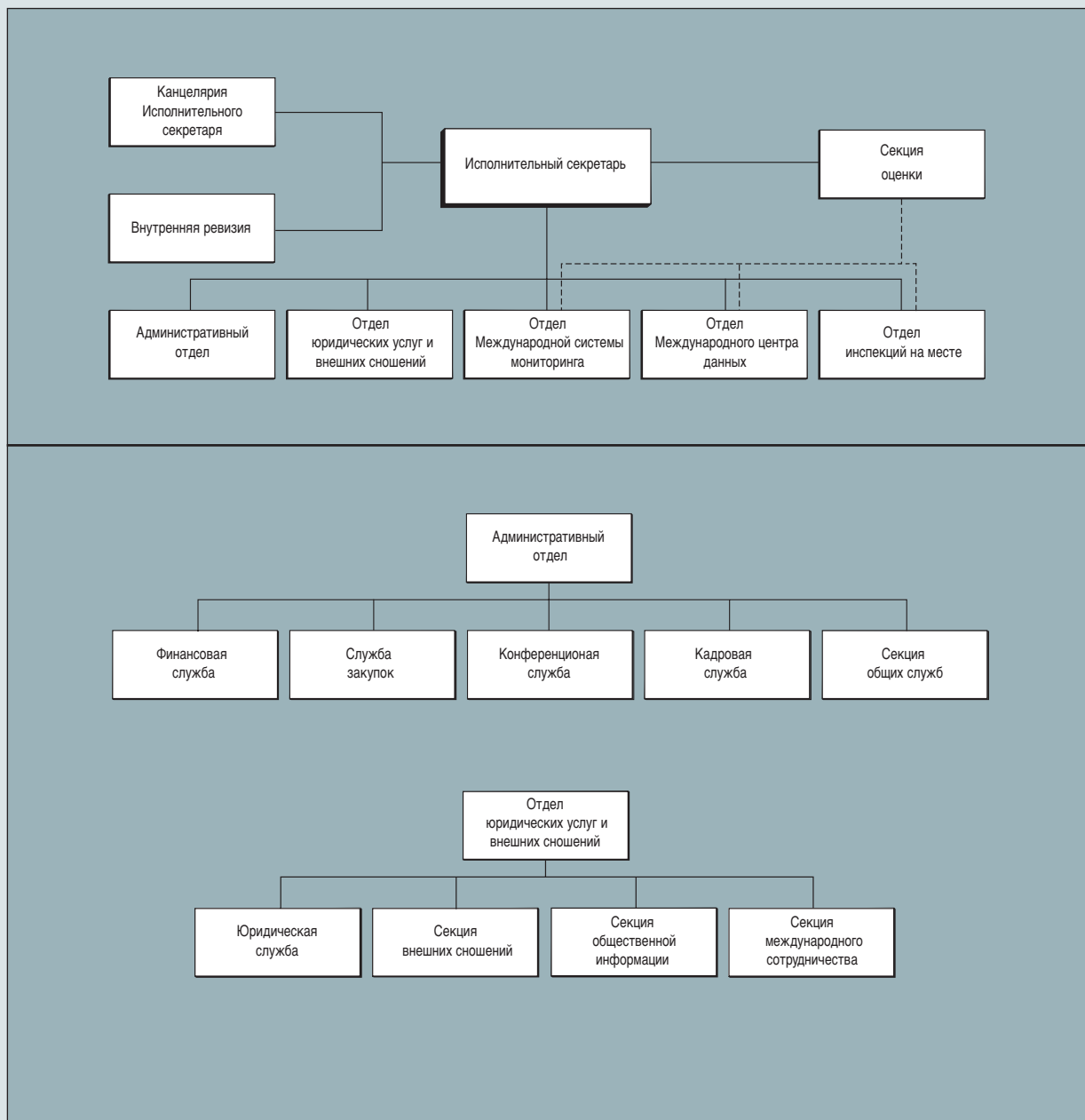
^b Соглашение применяется на временной основе с 22 мая 2001 года.

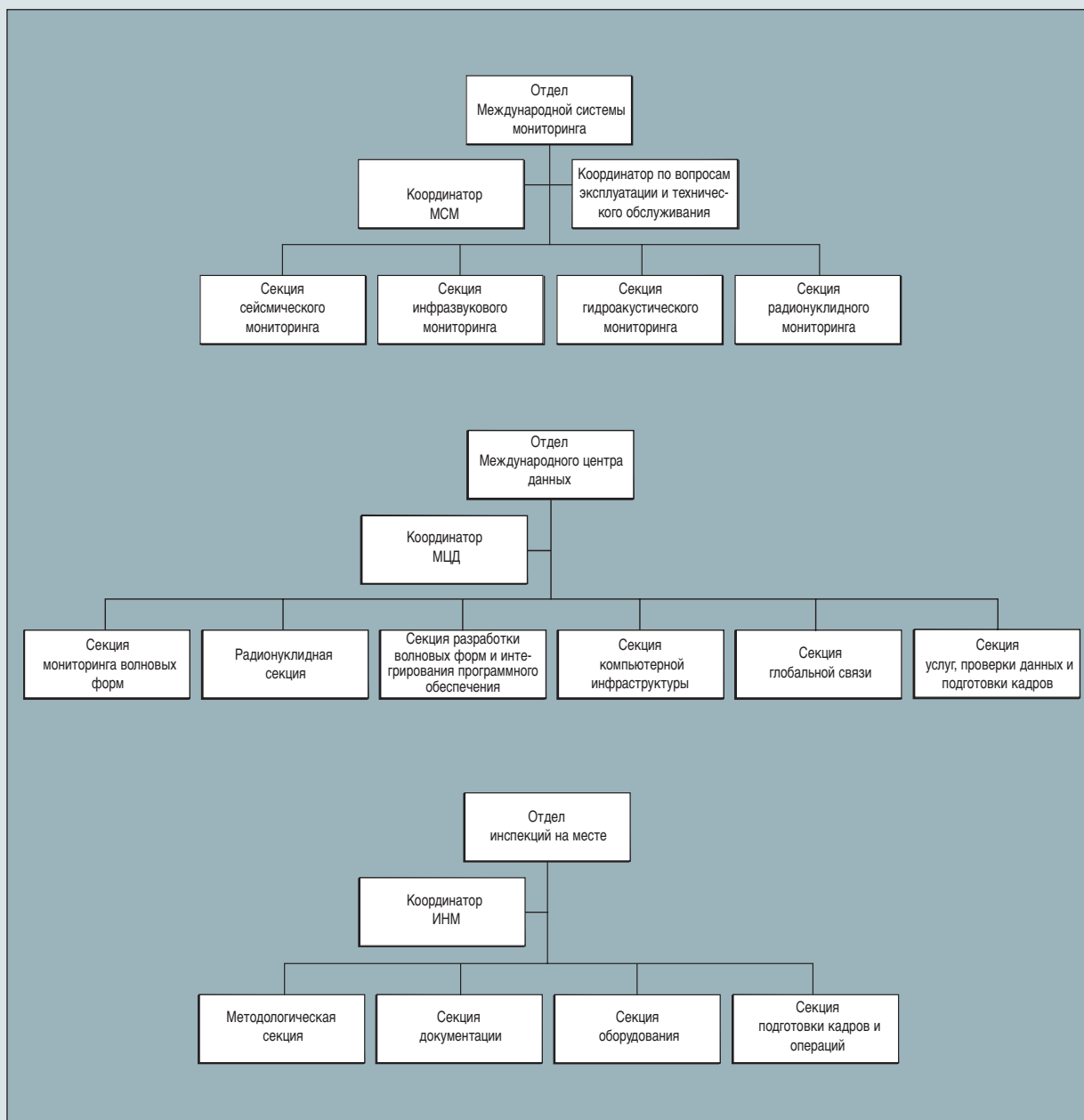
Соглашения о взаимоотношениях и сотрудничестве с другими международными организациями (по состоянию на 31 декабря 2003 года)

Международная организация и соглашение	Дата подписания	Дата вступления в силу
Агентство по запрещению ядерного оружия в Латинской Америке и Карибском бассейне (ОПАНАЛ) Соглашение между Подготовительной комиссией Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний и Агентством по запрещению ядерного оружия в Латинской Америке и Карибском бассейне	18 сентября 2002 года	18 сентября 2002 года
Европейский центр среднесрочного прогнозирования погоды Соглашение между Подготовительной комиссией Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний и Европейским центром среднесрочного прогнозирования погоды	^a	24 июня 2003 года
Организация Объединенных Наций Соглашение о регулировании взаимоотношений между Подготовительной комиссией Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний и Организацией Объединенных Наций	26 мая 2000 года	15 июня 2000 года
Программа развития Организации Объединенных Наций Соглашение между Подготовительной комиссией Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний и Программой развития Организации Объединенных Наций о вспомогательных услугах	7 декабря 2000 года	7 декабря 2000 года
Всемирная метеорологическая организация Соглашение между Подготовительной комиссией Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний и Всемирной метеорологической организацией	^a	23 мая 2003 года

^a Протокол с указанием даты вступления в силу был подписан после этой даты.

Организационная структура Временного технического секретариата (по состоянию на 31 декабря 2003 года)







СОКРАЩЕНИЯ

БПЯ	Бюллетень проверенных явлений	ОПАНАЛ	Агентство по запрещению ядерного оружия в Латинской Америке и Карибском бассейне
БВО	базирующиеся в ВМЦ международные организации	ОРИ	общесистемные рабочие испытания
БДТС	База данных технического секретариата	ПТП	Программа технической подготовки кадров
ВЕРТИК	Исследовательский учебно-информационный центр по методам контроля	РГА	Рабочая группа А
ВМО	Всемирная метеорологическая организация	РГВ	Рабочая группа В
ВМЦ	Венский международный центр	СУД	Система управления документацией
ВТС	Временный технический секретариат	СУС	система управления сетью
ВЧС	виртуальная частная сеть	ТЭГНЭ-3	Третий технический эксперимент Группы научных экспертов
ИГС	Инфраструктура глобальной связи	ФК	Фонд капиталовложений
ИНМ	инспекции на месте	ФТО	Форум Тихоокеанских островов
МАП	моделирование атмосферного переноса	ШТУ	штабное учение
МСМ	Международная система мониторинга	ЭиО	эксплуатация и техническое обслуживание
МЦД	Международный центр данных	ЭПК	Экспериментальные продвинутое курсы
НЦД	национальный центр данных	FE02	полевой эксперимент по ИНМ, проведенный в 2002 году
НПО	неправительственная организация	VSAT	терминал с очень малой апертурой
ОК	обеспечение качества		

Авторское право © Подготовительной комиссии
Организации по Договору о всеобъемлющем
запрещении ядерных испытаний

Все права защищены

Издан Временным техническим секретариатом
Подготовительной комиссии
Организации по Договору о всеобъемлющем
запрещении ядерных испытаний
Венский международный центр
P.O. Box 1200
1400 Vienna
Austria

По всему документу страны именуются так, как они официально назывались
в период подготовки текста настоящего доклада.

Границы и представление материала на картах, содержащихся в настоящем документе, не означают выражения со стороны Подготовительной комиссии Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний какого-либо мнения относительно правового статуса любой страны, территории, города или района или их властей или относительно делимитации их границ.

Упоминание наименований конкретных компаний или продуктов (указанных или нет как зарегистрированные) не означает какого-либо намерения нарушить права собственности и не должно истолковываться как одобрение или рекомендация со стороны Подготовительной комиссии Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний.

Отпечатано в Австрии
Май 2004 года
На основе документе СТВТ/РС-22/ИНЕ1,
Доклад Исполнительного секретаря об основных программах 1–7 за 2003 год