

Ежегодный доклад: 2005 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.

Пункт 1 текста об учреждении Подготовительной комиссии Организации Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний

1. Настоящим учреждается Подготовительная комиссия Организации Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (именуемая далее "Комиссия") с целью проведения необходимых приготовлений к эффективному осуществлению Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний и с целью подготовки к первой сессии Конференции государств-участников этого Договора.

Настоящий доклад является первым письменным докладом, представленным Исполнительным секретарем двадцать шестой сессии Подготовительной комиссии Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний. В нем содержится информация по состоянию на 31 декабря 2005 года о деятельности, проделанной Временным техническим секретариатом Комиссии в течение 2005 года в связи с осуществлением семи основных программ.

Предисловие

Исполнительного секретаря

Я с удовлетворением представляю ежегодный доклад Временного технического секретариата (ВТС) Подготовительной комиссии Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний, первый доклад с тех пор, как в августе 2005 года я приступил к исполнению своих обязанностей в качестве Исполнительного секретаря.

В течение 2005 года ВТС продолжал добиваться существенного прогресса по всем аспектам своей работы, направленной на создание режима контроля в рамках Договора и подготовку к вступлению Договора в силу.

ВТС добился важных результатов в развертывании и сертификации станций в ходе дальнейшего создания Международной системы мониторинга (МСМ) – уникальной общемировой сети контроля, которая объединяет 321 станцию сейсмического, гидроакустического, инфразвукового и радионуклидного мониторинга и 16 радионуклидных лабораторий. В 2005 году были сертифицированы еще 27 станций и 1 радионуклидная лаборатория как удовлетворяющие техническим требованиям Комиссии, и на конец года было сертифицировано 156 станций и 6 лабораторий. Был завершен монтаж оборудования еще на 22 станциях. Таким образом, сертифицировано и развернуто 68 процентов сети. Можно также отметить прогресс в увеличении объема расходов Фонда капиталовложений с 55 процентов в 2004 году до 82 процентов в 2005 году. Государства, на территории которых размещены объекты МСМ, продолжали плодотворно сотрудничать с Комиссией. Было заключено еще два соглашения об объектах с Российской Федерацией и Исландией, а соглашение с Гватемалой вступило в силу. В настоящее время соответствующие юридические соглашения действуют в 84 странах.

Международный центр данных (МЦД) в Вене получил, анализировал и архивировал данные волновых форм и радионуклидные данные, поступающие от растущего числа станций МСМ, и готовил по ним доклады. В 2005 году ВТС добился существенного прогресса в подключении станций МСМ к операциям МЦД. В результате того, что в течение года была

обеспечена интеграция в оперативную систему МЦД 33 новых или модернизированных станций мониторинга волновых форм и 5 станций мониторинга радионуклидных частиц, число станций, задействованных в операциях МЦД, достигло 50-процентной отметки, что позволило существенно расширить географический охват получаемых данных. Кроме того, в течение всего 2005 года продолжался процесс расширения Инфраструктуры глобальной связи (ИГС), которая обеспечивает каналы связи с объектами МСМ, а также национальными центрами данных (НЦД) и операторами станций; развернуто 14 новых спутниковых терминалов с очень малой апертурой, в результате чего общее число смонтированных VSAT достигло 199, что составляет 77 процентов от их общего запланированного числа. С учетом того, что текущий контракт на ИГС истекает в сентябре 2008 года, начался процесс заключения следующего контракта на закупки для ИГС с целью обеспечить стабильность в переходный период. В 2005 году продолжался процесс закупок путем обзора предложений, содержащих выражение заинтересованности, и подготовки окончательных заявок по предложениям.

В дополнение к развертыванию и интеграции сети контроля существенные результаты были достигнуты в 2005 году с точки зрения расширения возможностей МЦД анализировать данные и предоставлять в распоряжение государств, подписавших Договор, качественные продукты. В частности, было внедрено новое и усовершенствованное программное обеспечение, разработанное ВТС для получения и направления данных. ВТС добился также прогресса в совершенствовании и улучшении методов обнаружения и анализа, а также алгоритмов для обработки данных. Благодаря этому число "ложных" (нереальных) явлений в процессе автоматической обработки данных сократилось с 69 процентов до 50 процентов по сравнению с числом явлений, включенных в Бюллетень проверенных явлений. Кроме того, новый компьютерный центр был успешно перемещен в новый высокотехнологичный комплекс, где в настоящее время размещены все центральные компьютерные системы, сетевые устройства и соответствующая инфраструктура.

1 HR

2 HRS

4 HRS

6 HRS

10 HRS

1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS

Еще 69 пользователей в подписавших Договор государствах получили санкционированный доступ к данным МСМ и продуктам МЦД, в результате чего на конец 2005 года общее число санкционированных пользователей достигло 737. Кроме того, в течение 2005 года в пяти подписавших Договор государствах были введены защищенные учетные коды, в результате чего общее число государств, подписавших Договор, в которых имеются назначенные организации для получения доступа к данным МСМ и продуктам МЦД, достигло 90.

Хотя целью режима контроля является обеспечение соблюдения Договора, технологии контроля могут использоваться также в гражданских и научных целях. После того как в декабре 2004 года в Индийском океане произошли трагические события с разрушительными последствиями, вызванными цунами, Комиссия поручила ВТС изучить и проанализировать данные и продукты, которые могли бы оказаться полезными и которые ВТС мог бы предоставлять в целях оповещения о цунами, и выразила готовность внести вклад в создание системы оповещения о цунами. Соответственно, ВТС в настоящее время направляет на экспериментальной основе данные в центры оповещения о цунами в Японии и на Гавайских островах, а также в Малайзии.

В течение года мы добились существенного прогресса в деятельности, связанной с инспекциями на месте (ИНМ). С учетом руководящих указаний директивных органов деятельность в области ИНМ была переориентирована на планирование и подготовку комплексного полевого учения (КПУ), которое намечено провести в 2008 году. КПУ станет важной частью наших усилий по устранению выраженной делегациями озабоченности, по мнению которых прогресс в области ИНМ не должен отставать от прогресса в других областях. Достигнуты также существенные результаты в разработке Оперативного руководства по ИНМ. При поддержке, оказанной со стороны ВТС, первое чтение первоначального проекта переходящего текста было завершено на двадцать четвертой сессии Рабочей группы В.

В 2005 году ВТС завершил этап рабочих испытаний первых общесистемных рабочих испытаний (ОРИ-1), в которых приняли участие все 163 станции, задействованные в операциях НЦД (около 50 процентов всей системы мониторинга), и 5 сертифицированных радионуклидных лабораторий. Усилия в этом направлении привели к достижению исходных рабочих показателей в условиях нынешнего временного режима операций, с которым можно будет сопоставлять будущие улучшенные результаты. Опыт, накопленный в ходе

этих мероприятий, а также их результаты предоставили в наше распоряжение множество данных, которые позволят нам анализировать достижения и недостатки сети контроля как интегрированной системы. Я убежден, что благодаря этому в течение следующих нескольких лет будут обеспечены важные улучшенные результаты.

Прошедший год охарактеризовался также дальнейшим укреплением деятельности в рамках ВТС по координации мероприятий, связанных с контролем. В марте 2005 года был создан Центр операций, в работе которого участвуют сотрудники отделов МСМ и НЦД. Система отчетности МСМ для регистрации и отслеживания оперативных происшествий в МСМ была расширена за пределы первоначально поставленной цели с целью охвата происшествий во всех звеньях цепи сбора и распределения данных. Для планирования, осуществления и оценки ОРИ-1 потребовались значительные ресурсы, предоставленные различными подразделениями ВТС, связанными с контролем.

В отличие от первого этапа работы по развертыванию станций, который характеризовался параллельным монтажом станций МСМ и созданием потенциала МЦД и ИНМ, эти мероприятия, характеризующиеся все большей степенью координации, представляют собой создание комплексной системы контроля. Именно в этом контексте в ноябре 2005 года Комиссия утвердила доклад группы по внешнему обзору, в котором, среди прочего, рекомендовано осуществить структурные преобразования в отделах МСМ и МЦД.

В 2005 году мероприятия в поддержку режима контроля, а также по разъяснению положений Договора, в частности учебные курсы и практикумы, были организованы по всему миру с участием представителей около 100 государств. Я выражаю признательность Австралии, Австрии, Боливии, Германии, Италии, Казахстану, Республике Корея, Словакии, Соединенным Штатам Америки, Франции и Японии за успешное проведение у себя этих мероприятий. Кроме того, я хотел бы выразить признательность Нидерландам и Чешской Республике за их добровольные финансовые взносы, внесенные в 2005 году для поддержки международного сотрудничества и информационно-пропагандистской деятельности Комиссии, а также экспериментального проекта в области электронного обучения, первоначальные испытания которого начались в 2005 году с целью дополнить регулярно проводимые ВТС учебные мероприятия.

В рамках дальнейших усилий государств, ратифицировавших и подписавших Договор, которые призваны

ПРЕДИСЛОВИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СЕКРЕТАРЯ

2 WEEKS

1 WEEK

2 DAYS

1 DAY

10 HRS

6 HRS

4 HRS

2 HRS

1 HR

содействовать разъяснению его положений, одним из основных мероприятий в 2005 году стала Конференция по содействию вступлению в силу Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний, которая проходила в Нью-Йорке 21–23 сентября. В целом были представлены 117 государств, ратифицировавших и подписавших Договор, – самое большое на настоящий момент число участников подобной конференции, а также три государства, не подписавшие Договор. Около 40 государств были представлены на уровне министра или заместителя министра, что служит убедительным доказательством твердой политической поддержки ДВЗЯИ в международном сообществе.

Многосторонние форумы обеспечивают широкие возможности для стимулирования поддержки международным сообществом цели Договора, а также работы Комиссии. В этой связи ВТС в течение всего года продолжал налаживать контакты и развивать сотрудничество с соответствующими всемирными и региональными международными организациями. В настоящее время Комиссия заключила шесть соглашений о взаимоотношениях и сотрудничестве с различными международными организациями, в том числе соглашение с Ассоциацией государств Карибского бассейна, которое было заключено 7 марта 2005 года.

В результате вышеупомянутых усилий в 2005 году два государства подписали Договор и шесть государств ратифицировали его. Кроме того, в течение первых месяцев 2006 года мы стали свидетелями того, как эти

усилия принесли дополнительные результаты, выразившиеся в ратификации Договора еще шестью государствами, в том числе одним из 44 государств, перечисленных в Приложении 2 к Договору, ратификация которыми требуется для вступления Договора в силу. Таким образом, на конец марта 2006 года ДВЗЯИ подписали 176 государств, а 132 государства ратифицировали его, что еще более приближает Договор к статусу универсального документа.

Изложенные выше сведения представляют собой резюме результатов, достигнутых ВТС в 2005 году, а подробные данные приводятся в настоящем докладе. На основе этих достижений я и все сотрудники ВТС выражаем решимость и далее проявлять в своей работе приверженность дальнейшим усилиям по обеспечению еще большей эффективности и деятельности.

Тибор Тот
Исполнительный секретарь

Подготовительная Комиссия
Организации
по Договору о
всеобъемлющем запрещении
ядерных испытаний

Вена
Апрель 2006 года

Содержание

Основная программа 1: Международная система мониторинга

Основные аспекты деятельности в 2005 году ..	2
Создание МСМ	2
Комплексное материально-техническое обеспечение	6
Управление конфигурацией и информацией ..	6
Подготовка кадров	6
Контракты на эксплуатацию	7
Внеплановое обслуживание	7

Основная программа 2: Международный центр данных

Основные аспекты деятельности в 2005 году ..	10
Обработка и анализ данных	11
Разработка программного обеспечения	12
Объединение и обзор данных и соответствующие услуги	15
Компьютерная инфраструктура	16
Управление, координация и подготовка кадров	17

Основная программа 3: Связь

Основные аспекты деятельности в 2005 году ..	20
Осуществление проекта ИГС	20
Управление сетью	21
Каналы связи для полярных районов	21
Каналы связи через Интернет	21
Следующий контракт на создание ИГС	21

Основная программа 4: Инспекции на месте

Основные аспекты деятельности в 2005 году ..	24
Пересмотренный стратегический план и комплексные полевые учения	24
Оперативное руководство по ИНМ	24
Эксперименты в области методологии	25
Инфраструктура	25
Подготовка кадров	25
Оборудование	28

Основная программа 5: Оценка

Основные аспекты деятельности в 2005 году ..	32
Оценка	32
Обеспечение качества	33
Сотрудничество с механизмами оценки, существующими в рамках системы Организации Объединенных Наций	35

Совместные мероприятия по программам

Основные аспекты деятельности в 2005 году ..	38
Организационная структура ВТС	38
Координация работы по эксплуатации и обслуживанию	38
Развитие систем отслеживания происшествий	39
Общесистемные рабочие испытания	39
Совместные учебные курсы МСМ и МЦД	40

Основная программа 6: Директивные органы

Основные аспекты деятельности в 2005 году ..	42
Директивные органы	42

Основная программа 7: Администрация, координация и поддержка

Основные аспекты деятельности в 2005 году ..	44
Подписание и ратификация	44
Соглашения об объектах	44
Отношения с государствами	44
Отношения с международными организациями	45
Подготовка кадров, практикумы и другие мероприятия по созданию потенциала	45
Добровольные взносы	46
Финансовая служба	47
Закупки	48
Управление людскими ресурсами	48
Распространение информации	50
Поддержка совещаний	51
Внутренняя ревизия	51
Последующие меры в связи с заключительным докладом по организационной структуре ВТС	51
Общие службы	52

Дополнительная информация

Конференция по содействию вступлению в силу Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (Конференция, проводимая в соответствии со статьей XIV)	54
Государства, ратификация Договора которыми требуется для его вступления в силу	56
Подписание и ратификация Договора Карта	57
Таблица	58
Соглашения или договоренности с государствами, принимающими объекты МСМ	62
Соглашения о взаимоотношениях и сотрудничестве с другими международными организациями	63
Организационная структура Временного технического секретариата	64

Сокращения

БДТС	База данных Технического секретариата	НЦД	национальный центр данных
БПЯ	Бюллетень проверенных явлений	ОРИ-1	первые общесистемные рабочие
ВМО	Всемирная метеорологическая организация		испытания
ВТС	Временный технический секретариат	ПМКК	Прогрессивная многоканальная
ИГС	Инфраструктура глобальной связи		корреляция
ИНМ	инспекции на месте	РГА	Рабочая группа А
КГ	Консультативная группа	РГВ	Рабочая группа В
КПУ	комплексное полевое учение	СОМ	Система отчетности МСМ
МАП	моделирование атмосферного переноса	ССЕ	Система связи экспертов
МСМ	Международная система мониторинга	СУС	система управления сетью
МЦД	Международный центр данных	ФК	Фонд капиталовложений
МЭБГ	Международный эксперимент с благородными газами	ЭиО	эксплуатация и техническое обслуживание
НД	непрерывные данные	SAINT	компьютерная программа интерактивной
НУ05	направленное учение по ИНМ в 2005 году		проверки нуклидов путем имитационного моделирования

Основная программа 1:



Международная система
мониторинга

1 HR
2 HRS
4 HRS
6 HRS
10 HRS
1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS

Основная программа 1: Международная система мониторинга

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2005 ГОДУ

В течение 2005 года был достигнут существенный прогресс в завершении создания Международной системы мониторинга (МСМ), причем продолжалось наращивание мощностей по всем четырем технологиям (сейсмическая, гидроакустическая, инфразвуковая и радионуклидная). Завершены монтажные работы еще на 22 станциях. Кроме того, 37 станций и одна радионуклидная лаборатория прошли сертификацию в качестве удовлетворяющих техническим требованиям Подготовительной комиссии, в результате чего общее число сертифицированных станций достигло 156 (32 первичные сейсмические, 47 вспомогательных сейсмических, 8 гидроакустических, 32 инфразвуковые и 37 радионуклидных станций), а общее число сертифицированных радионуклидных лабораторий достигло шести. Таким образом, были сертифицированы 54 процента первичных станций МСМ (первичные сейсмические станции, а также гидроакустические, инфразвуковые и радионуклидные станции), 39 процентов вспомогательных сейсмических станций и 37 процентов радионуклидных лабораторий. В общей сложности по состоянию на конец 2005 года 219 станций (68 процентов) либо прошли сертификацию, либо были полностью развернуты.

В 2005 году продолжалась разработка временных процессов и процедур по эксплуатации и обслуживанию (ЭиО). В этом плане ВТС укрепил свою систему материально-технического обеспечения, уделив особое внимание управлению конфигурацией и политике в области обслуживания. В течение года были заключены несколько новых контрактов на проведение испытаний и оценки, реализацию постсертификационных мероприятий, а также поставку оборудования для станций МСМ. Значительный прогресс был также достигнут в области управления конфигурацией и информацией благодаря установлению базовой конфигурации сертифицированных станций в базе данных Технического секретариата (БДТС). Наконец, в 2005 году были организованы несколько программ технической подготовки и практикум для операторов станций.

СОЗДАНИЕ МСМ

Ниже приводится краткая информация о ходе работ по созданию МСМ по каждой технологии контроля (см. таблицу 1).

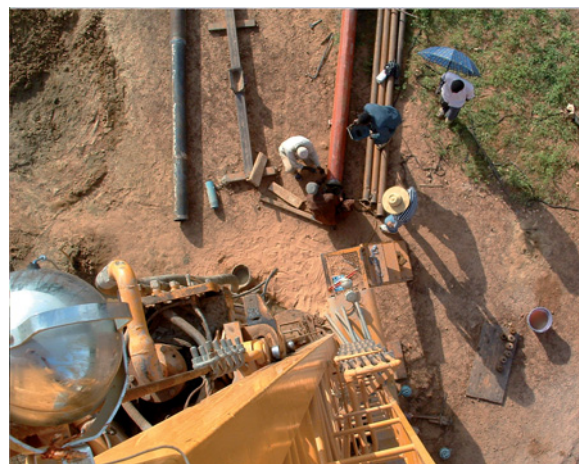
Система сейсмологического мониторинга

В 2005 году был достигнут существенный прогресс в области развертывания первичной и вспомогательной сейсмической сети и была сертифицирована еще 21 станция. В результате общее число сертифицированных первичных сейсмических станций составило на конец года 32, что составляет 64 процента первичной сейсмической сети, а общее число сертифицированных вспомогательных сейсмических станций со-

Таблица 1. Ход осуществления программы развертывания станций по состоянию на 31 декабря 2005 года

Тип станции МСМ	Развертывание завершено		Идет строительство	Обсуждается контракт	Работы не начались
	Сертифицировано	Не сертифицировано			
Первичные сейсмические	32	5	5	3	5
Вспомогательные сейсмические	47	49	5	9	10
Гидроакустические	8	1	2	0	0
Инфразвуковые	32	2	7	7	12
Радионуклидные	37	6	18	6	13
Итого	156	63	37	25	40

2 WEEKS	1 WEEK	2 DAYS	1 DAY	10 HRS	6 HRS	4 HRS	2 HRS	1 HR
---------	--------	--------	-------	--------	-------	-------	-------	------



Первичная сейсмическая станция PS26, Тороди, Нигер. Слева: элемент группы; справа: бурение скважины.



Вход в бункер, вспомогательная сейсмическая станция AS99, Сатерленд, Южная Африка.



Вспомогательная сейсмическая станция AS27, Сёндре-Стрёмфьорд, Гренландия, Дания.

ставляет в настоящее время 47, что составляет 39 процентов вспомогательной сейсмической сети.

В первичной сейсмической сети в 2005 году было сертифицировано 3 станции и завершены монтажные работы по сооружению еще трех. Продолжалось строительство еще 5 станций.

В рамках программы вспомогательной сети сейсмического мониторинга в 2005 году было сертифицировано 18 станций. Завершены монтажные работы по сооружению 6 станций, а еще 13 станций были подключены к Международному центру данных (МЦД). Продолжалась работа по развертыванию еще 5 станций.

Система гидроакустического мониторинга

В сети гидроакустического мониторинга в 2005 году были сертифицированы 2 станции, в результате чего число сертифицированных станций достигло восьми, что составляет 73 процента этой сети.

Одна часть гидроакустической сети состоит из гидрофонных станций, и в соответствии с Договором должно быть создано в общей сложности шесть таких станций. В настоящее время развернуты пять гидрофонных станций, четыре из которых сертифицированы. В 2005 году был заключен контракт на сооружение шестой и последней гидрофонной станции и продолжались работы по подготовке площадки для нее. На станции HA4 на островах Крозе (французские южные и атлантические территории) корабельными

1 HR
2 HRS
4 HRS
6 HRS
10 HRS
1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS



Аэроснимок северного элемента гидроакустической станции НА6, остров Сокорро, Мексика.



Центр регистрации данных и антенны спутниковой связи на гидроакустической станции НА10, остров Вознесения, Соединенное Королевство.

якорями были повреждены подводные оптоволоконные кабели, что привело к нарушению потока данных, поступающих с южной системы трех датчиков в июне и северной системы трех датчиков в ноябре 2005 года. В декабре 2005 года были успешно проведены работы по ремонту кабелей, что позволило восстановить телеметрическую связь с южными гидрофонными станциями. Несмотря на ограниченность времени, на которое было предоставлено судно для выполнения этой миссии, был достигнут также значительный прогресс в восстановлении северного кабеля. Для завершения ремонта необходимы дополнительные работы.

Вторая часть гидроакустической сети создается на основе станций Т-фазы, и Договор предусматривает создание в общей сложности пяти таких станций. В

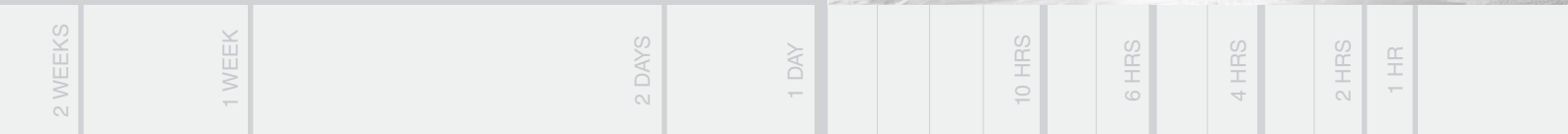
2005 году были завершены работы по монтажу и сертификации двух таких станций, в результате чего общее число сертифицированных станций Т-фазы достигло четырех. Последней станцией Т-фазы является ранее существовавшая станция, и в настоящее время завершается ее модернизация.



Элемент группы на инфразвуковой станции IS44, Петропавловск-Камчатский, Российская Федерация.



Первичный монтаж поставленной ВТС сборной волноводной решетки, инфразвуковая станция IS48, Кесра, Тунис.



Подготовка и испытание оборудования инфразвуковой станции.

Система инфразвукового мониторинга

В 2005 году был достигнут значительный прогресс в области создания сети инфразвукового мониторинга. Были сертифицированы еще восемь станций, в результате чего общее число сертифицированных инфразвуковых станций достигло 32, что составляет 53 процента инфразвуковой сети. Завершены монтажные работы по созданию четырех станций, и продолжалось строительство еще пяти станций.

В ноябре–декабре 2005 года на Таити, Французская Полинезия, был проведен практикум по инфразвуковой технологии. На данном практикуме основное внимание уделялось технологии мониторинга ядер-

ных взрывов и других сигналов, таких как вулканический инфразвук и звук, вызванный цунами в Индийском океане 2004 года.

В 2004 году ВТС в сотрудничестве с Департаментом по анализу и контролю окружающей среды (DASE) Управления по атомной энергии Франции приступил к проведению исследования в целях разработки усовершенствованной системы, сконструированной для инфразвуковых станций, расположенных в районах, для которых характерны сильные ветры. В 2005 году это исследование было успешно завершено, в результате чего была сформулирована новаторская апробированная концепция синтетических элементов инфразвуковой группы. В 2006 году эту новую технологию планируется применить на станции IS23 на острове Кергелен (французские южные и антарктические территории), в районе, для которого характерны сильные ветры.

Система радионуклидного мониторинга

В рамках работы по созданию сети радионуклидного мониторинга в 2005 году были сертифицированы шесть станций мониторинга аэрозольных частиц, в результате чего общее число сертифицированных радионуклидных станций достигло 37 (из которых 20 управляются оператором), что составляет 46 процентов этой сети. В 2005 году начались также работы по монтажу семи новых станций мониторинга аэрозольных частиц и впервые было проведено посещение станции в Российской Федерации с целью сертификации (станция RN61 в Дубне). Продолжалось осуществление программы обеспечения качества для данной сети, включая текущую работу по повторному анализу



Две новые системы мониторинга благородных газов, установленные в 2005 году в Стокгольме (SAUNA-II) и Буэнос-Айрес (ARIX-02).



Сертификационная поездка на станцию мониторинга радионуклидных частиц RN61, Дубна, Российская Федерация.

1 HR
2 HRS
4 HRS
6 HRS
10 HRS
1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS

проб, взятых с сертифицированных станций, в сертифицированных радионуклидных лабораториях, а также применение процедур разработки и корректировки оперативных руководств для конкретных станций.

В промежуточном докладе об осуществлении этапа ШБ Международного эксперимента с благородными газами (МЭБГ) приведена краткая информация о результатах, достигнутых по трем из четырех проходящих испытания систем. В 2005 году начались испытания последней системы. После развертывания в 2005 году двух новых систем в настоящее время общее число систем анализа благородных газов, установленных на объектах МСМ, достигло семи. В 2005 году проводились работы по установке еще восьми систем, в результате чего общее число систем анализа благородных газов, установленных на объектах МСМ, составит 15. Продолжались также работы по сертификационным требованиям и определению роли радионуклидных лабораторий в обеспечении качества и контроле качества в сети анализа благородных газов.

В 2005 году была сертифицирована одна радионуклидная лаборатория, после чего общее число сертифицированных лабораторий достигло шести. Завершилось проведение квалификационных испытаний 2004 года, и был подготовлен доклад по данному вопросу.

В начале декабря 2005 года в Стокгольме был организован совместный практикум по радионуклидным лабораториям и анализу благородных газов. Основное внимание в ходе обсуждения уделялось оценке данных этапа Шс МЭБГ, системе классификации благородных газов, сертификационным требованиям для станций мониторинга благородных газов, оперативным вопросам, вопросу о поддержке радионуклидными лабораториями сети мониторинга благородных газов, расчетам минимальной детектируемой концентрации и мероприятию по проведению квалификационных испытаний 2004 года.

КОМПЛЕКСНОЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

По итогам исследования по вопросу о комплексном материально-техническом обеспечении, контракт на проведение которого был заключен ВТС, были сформулированы рекомендации относительно начальной стратегии долгосрочного материально-технического обеспечения станций МСМ. ВТС приступил к реализации этих рекомендаций и с этой целью укрепил свою структуру материально-технического обеспечения. Был достигнут определенный прогресс в области раз-



Участники программы технической подготовки в Ла-Пасе, Боливия.

работки и осуществления программы управления конфигурацией, а также в области политики обслуживания, в частности в разработке контрактов на поставку оборудования.

УПРАВЛЕНИЕ КОНФИГУРАЦИЕЙ И ИНФОРМАЦИЕЙ

БДТС представляет собой интегрированную базу данных со специально разработанным сетевым прикладным программным обеспечением для хранения и управления информацией, относящейся к ВТС и будущему Техническому секретариату. Удалось достичь заметного прогресса в установлении базовой конфигурации сертифицированных станций, включающей набор минимальных данных о конфигурации системы, требуемых для эксплуатации станций и обеспечения их деятельности. В то время как в начале 2005 года число станций составляло 4, к концу года оно достигло 74. Отчеты базы данных, содержащие информацию по каждой из этих станций, были размещены в Системе связи экспертов (ССЭ).

ПОДГОТОВКА КАДРОВ

В 2005 году Отделом МСМ были организованы четыре программы технической подготовки кадров: одна для операторов радионуклидных станций в Австрийском исследовательском центре в Зайберсдорфе, Австрия (25–29 апреля), одна для операторов инфразвуковых станций в Лез-Ули, Франция (16–20 мая), и две для операторов сейсмических станций в Альбукерке, Нью-Мексико, Соединенные Штаты Америки (11–17 сентября), и Ла-Пасе, Боливия (7–11 ноября). В дополнение к этому 26–30 сентября 2005 года в Зальфельде, Германия, проходил практикум по калибровке сейсмометров для операторов сейсмических станций.

2 WEEKS

1 WEEK

2 DAYS

1 DAY

10 HRS

6 HRS

4 HRS

2 HRS

1 HR

КОНТРАКТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ

В 2005 году ВТС заключил 11 новых контрактов на проведение испытаний и оценки и на постсертификационную деятельность станций МСМ, включая одну станцию, на которой проводились испытания оборудования для анализа благородных газов. По состоянию на конец года разработанный в 2002 году типовой контракт применялся в отношении 92 станций.

ВНЕПЛАНОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внеплановое обслуживание (ВПО) – это процесс, используемый для осуществления ремонта или замены в

случае любого неожиданного сбоя в работе сертифицированной станции. Считается, что в этой области особенно сложно достичь удовлетворительных результатов. В течение 2005 года был внедрен усовершенствованный процесс ВПО. Он включает расширение межотдельского сотрудничества всех заинтересованных сторон, подготовку кадров в области процедур закупки для различных категорий ВПО и систематический контроль всех случаев ВПО. В целях упрощения ВПО, а также общей поддержки в оснащении станций оборудованием и программным обеспечением заключаются контракты на поставку оборудования.

Основная программа 2:



Международный центр
данных

1 HR

2 HRS

4 HRS

6 HRS

10 HRS

1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS

Основная программа 2: Международный центр данных

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2005 ГОДУ

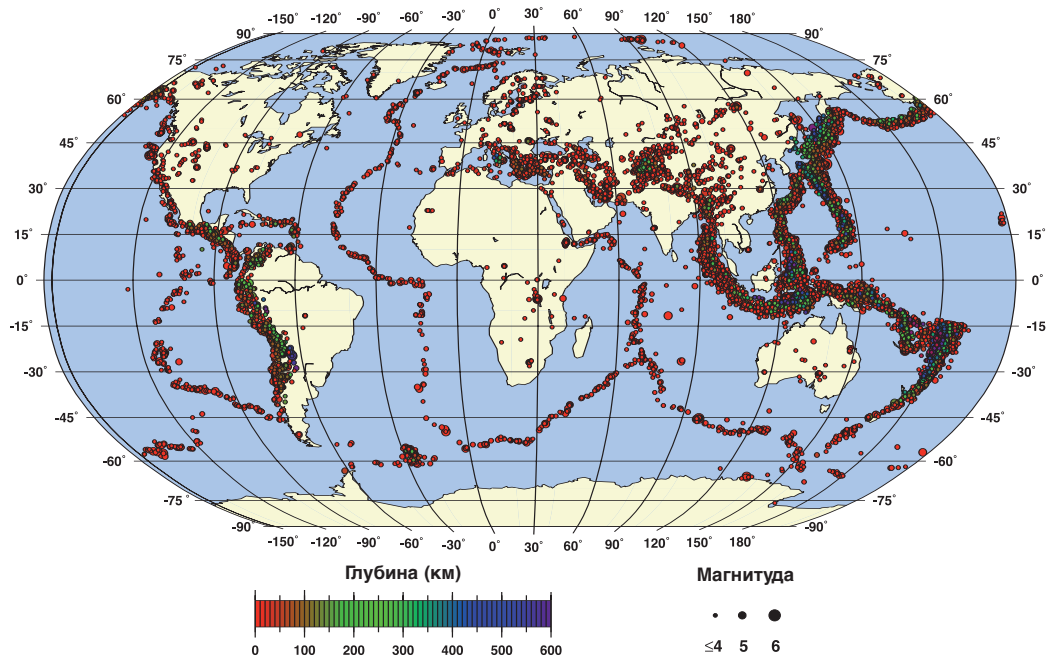
В результате продолжения работы по включению новых станций МСМ (33 новых или модернизированных станции мониторинга волновых форм и пять станций радионуклидного мониторинга аэрозольных частиц) в операционную систему МЦД число действующих станций МСМ достигло 50-процентной отметки по состоянию на 2005 год. Благодаря анализу более 1 500 афтершоков землетрясения, произошедшего 26 декабря 2004 года на Суматре, были выявлены как сильные, так и слабые стороны потенциала МЦД по анализу волновых форм. Это обеспечило основу для рассмотрения таких вариантов анализа, которые будут востре-

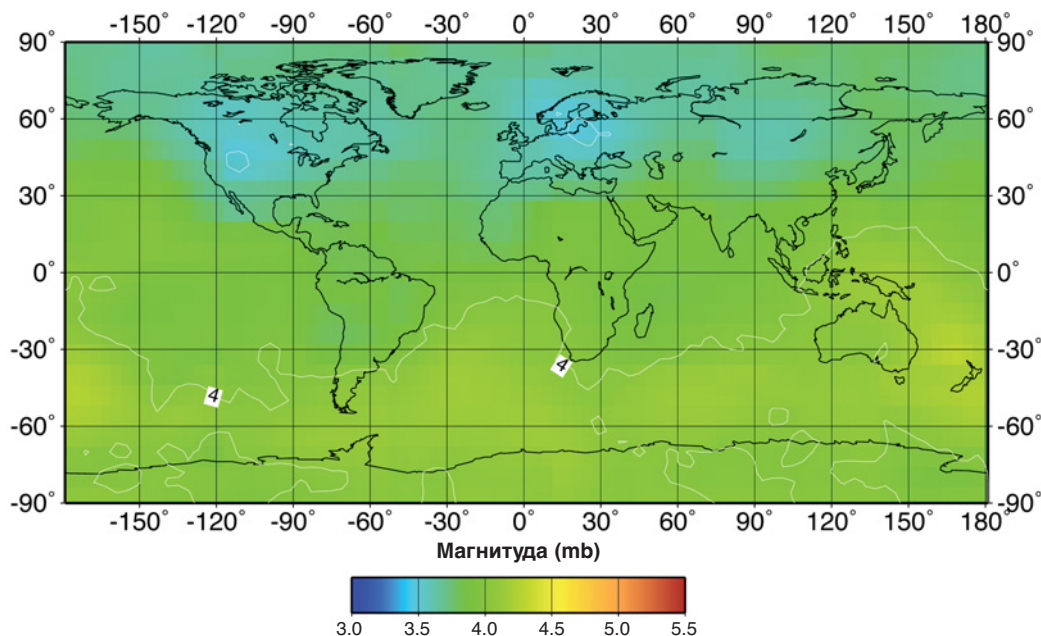
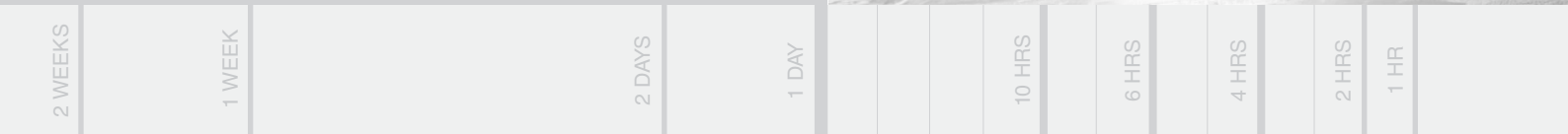
бованы в будущем при исключительных уровнях сейсмичности.

В рамках продолжения работы по наращиванию потенциала МЦД для операций МЦД стало применяться разработанное ВТС программное обеспечение для получения и отправки данных в форматах CD-1.0 и CD.1.1, которое заменило собой значительную часть устаревшего программного обеспечения. Разработан план по переводу прикладного программного обеспечения МЦД на ПО с открытыми исходными кодами, включая операционную систему Linux. Достигнут дальнейший прогресс в применении метода прогрессивной многоканальной корреляции (ПМКК) в подсистеме обнаружения для инфразвуковой технологии. В области гидроакустики для эффективной обработки данных, получаемых с систем из трех гидрофонных датчиков, используется также алгоритм – аналог ПМКК.

В рамках программы по развитию потенциала для анализа благородных газов подрядчиком было представлено и успешно прошло испытания первое

26 852 явления из Бюллетеня проверенных явлений МЦД
за 2005 год





Средняя эффективность обнаружения сейсмической сети МСМ по состоянию на конец 2005 года.

программное обеспечение (BG_ANALYZE) для обработки и анализа данных систем бета-гамма совпадений. В рамках программы обеспечения качества для моделирования атмосферного переноса (МАП) и операций пятого уровня в ходе второго эксперимента ОДВЗЯИ-ВМО и общесистемных рабочих испытаний на этапе 2005 года, ОРИ-1 проводилась дальнейшая автоматизация и успешные испытания экспериментальной системы реагирования ОДВЗЯИ-ВМО. В области анализа МАП и комбинирования данных подрядчиком была представлена и успешно прошла испытания первая версия сетевого графического процессора (WEB-GRAPE), нового аналитического инструмента, применяемого национальными центрами данных (НЦД) для проверки выполненных ВТС расчетов атмосферного переноса.

Была активизирована поддержка, предоставляемая НЦД благодаря организации первых курсов повышения квалификации технического персонала НЦД. ВТС провел успешную работу по созданию нового компьютерного центра и перевозке аппаратного обеспечения и другого оборудования с минимальным ущербом для непрерывности работы ВТС.

ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ ДАННЫХ

Данные волновых форм

В течение года к операциям МЦД были подключены 33 новых или модернизированных станций мониторинга волновых форм. Проводилась непрерывная обработка данных, получаемых со 134 таких станций, которые использовались для составления Бюллетеней проверенных явлений (БПЯ).

Ежедневно издавались стандартные продукты МЦД. В автоматически составляемый Стандартный перечень явлений 3 и БПЯ включались в среднем соответственно 138 и 77 явлений в день по сравнению со 152 и 65 в 2004 году. Необычно большие БПЯ составлялись за последние четыре дня декабря 2004 года после трагических событий 26 декабря 2004 года, когда прокатившийся цунами опустошил большинство прибрежных районов Индийского океана. Во исполнение решения, принятого Комиссией, ВТС начал направлять данные небольшому числу центров по оповещению о цунами.

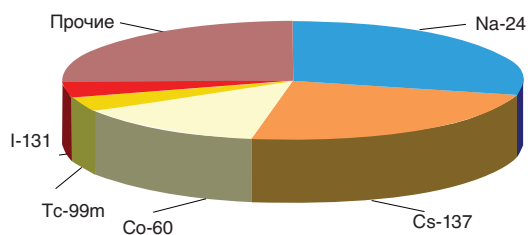
Продолжалась работа по выявлению недостатков в программном обеспечении, рассмотрению предлагаемых усовершенствований и испытанию и оценке модернизированных версий. Отдел МЦД продолжал поддерживать процесс создания МСМ и сертификации ее станций на основе конфигурирования и

1 HR
2 HRS
4 HRS
6 HRS
10 HRS
1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS



Имеющие отношение к ДВЗЯИ радионуклиды, обнаруженные в 2005 году. В большинстве случаев обнаружения касаются трех нуклидов – натрия-24, цезия-137 и кобальта-60, которые являются главным образом результатами космического излучения или ресуспендирования выпадений после Чернобыльской аварии 1986 года.



Карта, показывающая все действовавшие на конец 2005 года станции мониторинга радионуклидных частиц. Пять станций, обозначенных красным цветом, подключились к действующей системе в 2005 году.

испытания систем получения и обработки данных и подключения станций к оперативной системе МЦД.

Во исполнение решения, принятого в ходе первой части двадцать четвертой сессии Комиссии, МЦД оказывал поддержку деятельности по направлению данных в два центра оповещения о цунами, признанные Организацией Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), и, действуя в соответствии с условиями этого решения, изучал возможности использования данных МСМ в системе оповещения о цунами.

Радионуклидные данные

В 2005 году к операциям МЦД были подключены еще пять станций радионуклидного анализа аэрозольных частиц (осуществляющих сбор аэрозольных частиц на фильтроматериалах), в результате чего общее число

действующих станций достигло 37 (из планируемых 80, которые должны образовать полную сеть радионуклидного мониторинга).

В течение года был проведен автоматический анализ, проверка в интерактивном режиме и разбивка на категории 9 359 спектров полномасштабных проб. Из них 67 процентов были спектрами уровня 1. Двадцать шесть из 33 проб уровня 5 (две из которых были сделаны для испытательных целей) были взяты в период с 1 января по 1 июня. Это больше обычного числа, поскольку в этот период было установлено более высокое значение номинального уровня риска для компьютерной программы интерактивной проверки нуклидов путем имитационного моделирования (SAINT). В соответствии с рекомендациями группы экспертов по радионуклидам Рабочей группы В (РГВ) с 1 июня этот номинальный уровень риска был понижен.

Автоматизированная система моделирования атмосферного переноса (МАП) обеспечила "поля зрения" (ПВ) для каждого изданного проверенного доклада о радионуклидах (ПДР). Соответствующие массивы проанализированных глобальных метеорологических данных высокого уровня надежности поступали из Европейского центра среднесрочных прогнозов погоды (ЕЦСПП).

В ходе этапа Шс МЭБГ продолжался сбор и анализ данных систем бета-гамма совпадений, установленных в Швеции (Стокгольм), а также от гамма-систем, установленных в Канаде (Оттава и Йеллоунайф), Франции (Таити) и Германии (Фрайбург). Уже накоплен достаточный объем данных, и в некоторых регионах мира можно определить важные фоновые параметры.

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Разработка технологии волновых форм

В области инфразвуковой технологии был достигнут значительный прогресс в применении метода ПМКК в подсистеме обнаружения. Продолжалась работа над методом активного выявления шумовых фаз (микробаромы, шум прибой, местные возмущения и т.д.), и данный метод был испытан в оперативном режиме. Значительно продвинулась вперед работа по разработке прототипного интерактивного инструмента для анализа инфразвуковых данных, и специалистами-аналитиками были проведены полномасштабные испытания этого метода.

2 WEEKS

1 WEEK

2 DAYS

1 DAY

10 HRS

6 HRS

4 HRS

2 HRS

1 HR

В области гидроакустики алгоритм – аналог ПМКК использовался также для эффективной обработки данных систем из трех датчиков. Был достигнут важный прогресс в надлежащем выявлении Т-, Н- и N- (шум) фаз. Применялись обновленные таблицы времени прохождения с учетом сезонных колебаний и азимута, разработанные на основе моделей распространения на большие расстояния.

В области сейсмологии проводилось изучение рабочих характеристик автоматизированной системы с целью повышения ее функциональности, а также надежности данных Стандартных перечней явлений. Число ложных явлений при автоматической обработке было уменьшено с 69 процентов до 50 процентов по сравнению с числом явлений в БПЯ. Это было достигнуто за счет существенного улучшения разделения сигналов и шумов.

Меры в области калибровки местоопределения явлений по-прежнему были ориентированы главным образом на Африку, причем один из контрактов был завершен, а второй будет завершен в ближайшем будущем.

В области фильтрации явлений были осуществлены все изменения, о которых говорилось в рекомендации

группы экспертов по фильтрации явлений. Продолжались работы по одному контракту, касающемуся определения критерия коэффициента магнитуды (mb:ms). Второй контракт заключить не удалось из-за юридических проблем, возникших на этапе переговоров.

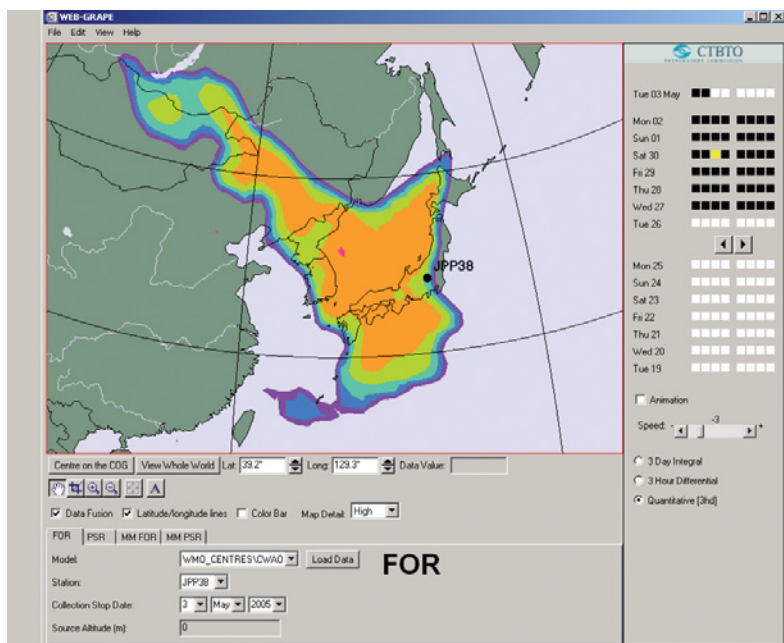
Разработка радионуклидной технологии

Специалисты-аналитики использовали прототипное программное обеспечение для интерактивной проверки радионуклидов "SAINT" с целью накопления опыта и настройки его параметров, главным образом номинального фактора риска, который влияет на число ложных обнаружений, а также способность улавливать относительно слабые сигналы. В 2005 году началось проведение исследования с целью обеспечения достаточно адекватного в количественном и качественном отношении распознавания сигналов, вызываемых космическим излучением.

Второй этап ОРИ-1 обеспечил хорошие возможности для проверки нового интерактивного программного обеспечения. В частности, испытания с применением 100 искусственных спектров были весьма полезными для сопоставления потенциала обнаружения, которым располагает МЦД, с соответствующим потенциалом некоторых НЦД. Благодаря большому числу содержащихся в искусственных спектрах обнаружений и почерков радионуклидов, значимых для ДВЗЯИ, были выдвинуты некоторые идеи и предложены усовершенствования, возможность которых в противном случае могла бы остаться незамеченной.

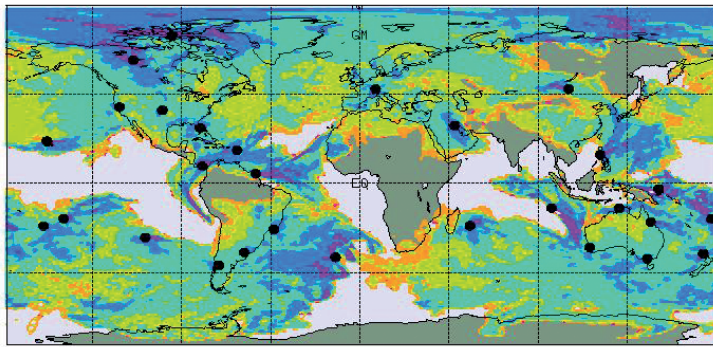
Завершены первые три этапа разработки программного обеспечения для анализа благородных газов. На первом этапе была разработана программа BG_ANALYZE, которая используется в МЦД для обработки и анализа данных систем бета-гамма совпадений (системы ARSA Соединенных Штатов и шведской системы SAUNA). На двух других этапах был разработан прототипный графический интерфейс пользователя для бета-гамма спектров и новый подход к анализу бета-гамма данных с помощью подбора стандартных спектров отдельных компонентов.

В рамках программы обеспечения качества для МАП и спектров, характеризованных как относящиеся к уровню 5, в ходе второго эксперимента ОДВЗЯИ-ВМО и на этапе ОРИ-1 2005 года проводилась дальнейшая автоматизация и проверка экспериментальной системы реагирования ОДВЗЯИ-ВМО. В январе 2005 года был проведен второй эксперимент ОДВЗЯИ-ВМО при полной поддержке со стороны почти всех региональных специализированных метеорологичес-



Выводимое на экран изображение нового программного обеспечения для конечных пользователей WEB-GRAPE, показывающее поле видения на трехчасовом временном окне за три дня до момента прекращения сбора данных в отношении проб уровня 5, отбор которых был проведен на радионуклидной станции JPP38 в Японии. Цветовые коды показывают районы, в которых эмиссии разных масштабов в пределах временного окна будут зарегистрированы как сигналы в журнале станции.

1 HR 2 HRS 4 HRS 6 HRS 10 HRS 1 DAY 2 DAYS 1 WEEK 2 WEEKS



Интенсивность источника Бк.

10^9 10^{10} 10^{11} 10^{12} 10^{13} 10^{15} 10^{18}

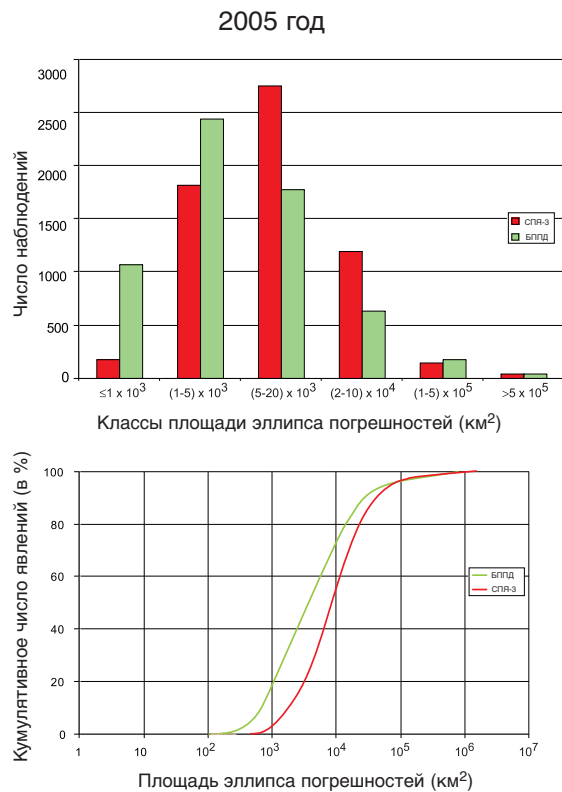
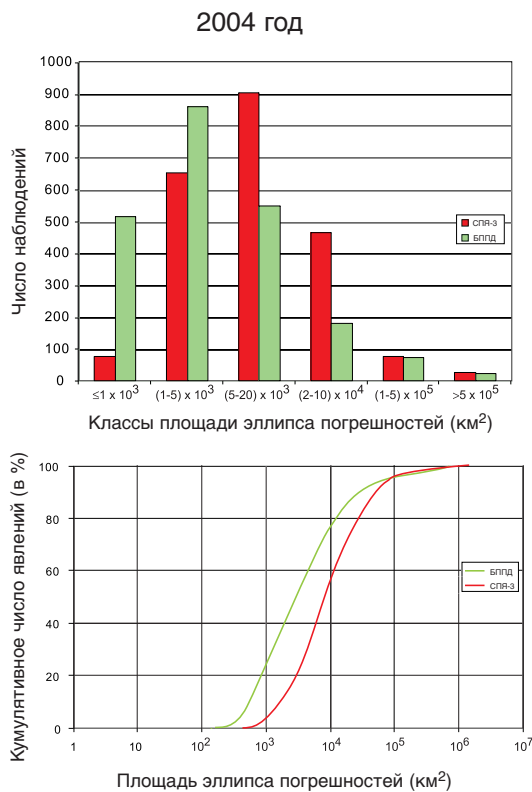
Пороговая интенсивность источника, основанная на наблюдениях лантана-140 на станциях мониторинга радионуклидных частиц, которые были действующими в ноябре 2005 года (обозначены черными кругами), по источникам, наблюдавшимся в течение не более шести дней после первого обнаружения.

ких центров Всемирной метеорологической организации и нескольких НЦД, добровольно изъявивших желание участвовать в эксперименте. Данный эксперимент, в рамках которого моделировался ядерный взрыв в Новой Зеландии, был проведен весьма успешно.

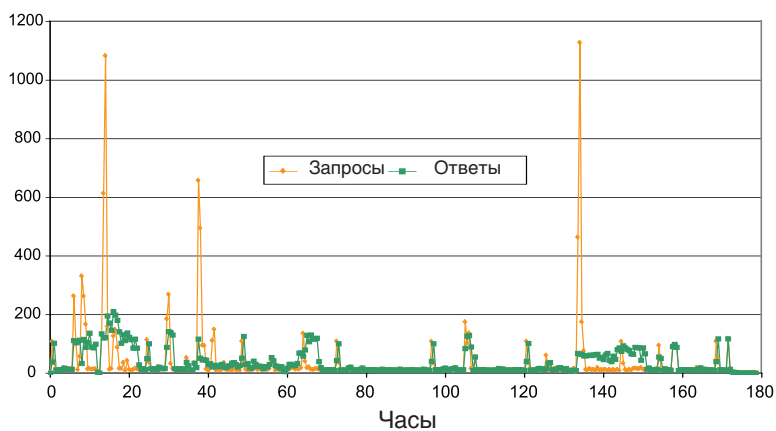
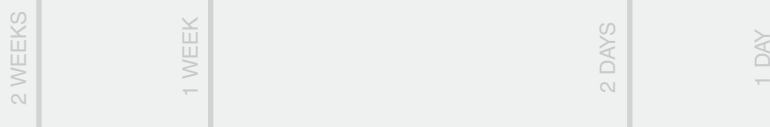
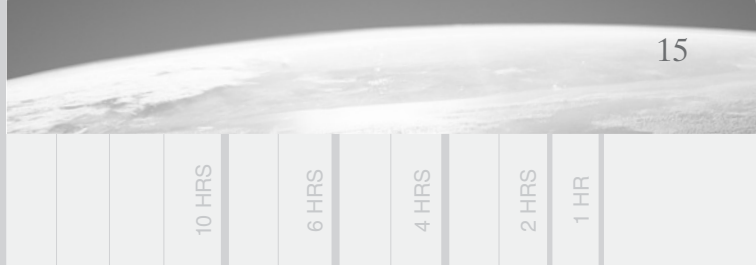
В начале года подрядчик проводил кодирование сетевого графического процессора WEB-GRAPE. Это программное обеспечение предназначено для того, чтобы дать пользователям возможность интерактивно генерировать продукты МАП. Обработка данных МАП была выбрана в качестве экспериментального проекта для перехода на программное обеспечение операционной системы с открытым исходным кодом (Linux). Новый сервер МАП позволит ВТС расширить возможности ретроспективного анализа с 6 дней до 14. Новый сервер даст также ВТС возможность работать параллельно сразу с несколькими моделями, что позволит определить коэффициент погрешности для ежедневно рассчитываемых ПВ.

Интегрирование программного обеспечения

В начале 2005 года на операции МЦД было перенесено разработанное ВТС программное обеспечение для получения и отправки данных в форматах CD-1.0 и CD-1.1, которое заменило значительную часть устаревшего программного обеспечения. Новое программное обеспечение (CD Tools) включает модуль, в котором хранятся эталоны данных волновых форм в базе



Средние различия в местоположениях между стандартным перечнем явлений СПЯ-3 и Бюллетенем поступающих позднее данных (БППД) в 2004 и 2005 годах. В каждом из этих двух лет доля площади эллипса погрешностей, превышавшая $10\,000 \text{ км}^2$, составляла около 40 процентов явлений, включенных в СПЯ-3, и 20 процентов явлений, включенных в БППД.



Число запросов данных и ответов на них как функция времени.

данных. Для данного программного обеспечения подготовлено подробное руководство для пользователя.

В начале года было доработано и установлено в операциях МЦД программное обеспечение для расчета рабочих характеристик станций волновых форм. Это программное обеспечение соответствует определениям, изложенным в последних вариантах проектов оперативных руководств МСМ. Была также уточнена связанная с этим документация для того, чтобы учесть новые возможности программного обеспечения.

Разработан план по переводу прикладного программного обеспечения МЦД на варианты ПО с открытыми исходными кодами, включая операционную систему Linux. Определенная часть программного обеспечения МЦД уже переведена на систему Linux и проходит испытания в среде разработки. Эта работа обеспечивает для ВТС некоторую гибкость при принятии решения относительно закупок оборудования в рамках программы замены аппаратного обеспечения. В рамках смежного проекта был подготовлен документ, в котором приводится описание того, каким образом пара дешевых компьютеров, работающих на базе системы Linux, может быть объединена в компьютерный блок, обеспечивающий избыточные возможности. Эта работа была проделана с использованием программного обеспечения с открытыми исходными кодами.

В начале года началось осуществление проекта по созданию экспериментального конвейера для обработки данных, который может обеспечивать выпуск бюллетеня крупных сейсмических явлений в максимально сжатые сроки. Эта работа проводилась путем изменения конфигурации программного обеспечения МЦД для производства бюллетеня (SEL0) с глобальным географическим охватом в течение 20 минут с момента

возникновения явления. В настоящее время для этого используется Linux в среде разработки. Взаимодействие между данным проектом и проектом по переходу на систему Linux оказало позитивное влияние на оба проекта.

Работа по интегрированию программного обеспечения продолжалась в областях разработки программного обеспечения, обслуживания и управления конфигурацией. Прикладное программное обеспечение МЦД было усовершенствовано за счет включения в операционную систему 17 вставок. Был внесен ряд изменений для усовершенствования программного обеспечения МЦД в целях увеличения потенциала архивирования и базы данных.

ОБЪЕДИНЕНИЕ И ОБЗОР ДАННЫХ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ УСЛУГИ

По состоянию на конец 2005 года было создано 90 защищенных учетных кодов (по одному для каждого государства, подписавшего Договор), и в общей сложности 737 пользователей получили разрешение на доступ к данным МСМ и продуктам МЦД, а также на получение технической поддержки. В течение года было удовлетворено около 700 запросов уполномоченных пользователей на предоставление технической информации.

Прикладная программа порогового мониторинга была усовершенствована до проведения рабочих испытаний этапа ОРИ-1 для включения станций, допущенных к операциям МЦД в последние годы. Оценочные данные показали, что для большинства районов земного шара порогом обнаружения сейсмической сети является магнитуда уровня 4 или ниже.

Анализ порога интенсивности источника на основе наблюдаемого лантана-140 в минимальных обнаруживаемых концентрациях на 37 действующих станциях, а также на основе результатов МАП показал, что радионуклидная сеть достигла приблизительно 75 процентного глобального охвата при эффективности обнаружения, эквивалентной средней пороговой интенсивности источника на уровне 4×10^{11} Бк.

Продолжалась оценка качества БПЯ посредством сопоставлений с бюллетенями Международного сейсмологического центра (МСЦ) за 2002 год и Национального информационного центра по землетрясениям (НИЦЗ) Геологического управления Соединенных Штатов за 2003 год после проведения аналогичных исследований в предыдущие годы. Результаты показывают, что относительное число явлений БПЯ,

1 HR
2 HRS
4 HRS
6 HRS
10 HRS
1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS

включаемых в бюллетень МСЦ, неуклонно растет с 2000 года, в том числе число явлений, обнаруженных только МСЦ, как на континентах, так и в океанских регионах. Поскольку бюллетень МСЦ и БПЯ не устанавливают нижней границы магнитуды включаемых явлений, число общих решений существенно выше, чем в случае с бюллетенем НИЦЗ. Уровень качества БПЯ, определяемый на основе средних различий в местонахождении в общих решениях, поддерживается в тех же пределах, что и в бюллетенях МСЦ и НИЦЗ.

Продолжалось изучение процедур объединения данных посредством проверки определения времени явлений на основе соотношений активности изотопов ксенона в целях содействия объединению информации с данными по сейсмоакустическим явлениям. Для будущей системы классификации был испытан и опробован метод фильтрации, основанный на соотношениях изотопов, используемый для разделения сигналов ядерных испытаний и сигналов от реакторных источников.

В 2005 году деятельность по проверке была сосредоточена на оценке данных и продуктов, полученных в ходе этапа рабочих испытаний ОРИ-1. Эта деятельность включала анализ перечней обнаружений, анализ эффективности параметров фильтрации явлений, анализ осуществленных контрольных сценариев и проведение сопоставления между стандартными продуктами МЦД и соответствующими продуктами НЦД. В частности, было проведено сопоставление ПДР, содержащих контрольный пример со 100 искусственными спектрами, в целях оценки возможностей радионуклидных аналитических процедур МЦД. О результатах было сообщено на проходившем в Риме Семинаре по оценке для НЦД (см. "Оценка ОРИ-1" в Основной программе 5).



Специалист-аналитик МЦД.

Анализ базового уровня эффективности служб МЦД показал существенный рост нагрузки в 2005 году по сравнению с 2004 годом; почти вдвое возросли число продуктов и объем данных и существенно возросло время на подготовку рассылаемых данных и продуктов. Такой рост рабочей нагрузки нашел также отражение в контрольных испытаниях, проведенных для системы Автоадминистратора запроса данных (АвтоАЗД) в ходе ОРИ-1.

Поддержка национальных центров данных

По состоянию на конец 2005 года программное обеспечение "НЦД в коробке", включая программное обеспечение и документацию для получения непрерывных данных в форматах CD-1.0 и CD-1.1 и для расчета поступления данных волновых форм было передано 84 подписавшим Договор государствам.

В ноябре 2005 года всем подписавшим Договор государствам были разосланы регистрационный формуляр ВТС и вопросник для национальных центров данных и уполномоченных пользователей. Упомянутый формуляр был разработан для того, чтобы упростить для подписавших Договор государств задачу по получению права доступа к данным и поддержки их НЦД путем заполнения одного вопросника.

КОМПЬЮТЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Секция компьютерной инфраструктуры Отдела МЦД оказывала услуги в области информационных технологий для поддержки деятельности и мероприятий ВТС и подписавших Договор государств. Эти услуги включали размещение информационных систем, автоматизацию делопроизводства, обеспечение услуг внутренней сети и Интернета, а также поддержку развития таких информационных систем, как система управления документацией, ССЭ, внутренняя сеть ВТС и библиотека ВТС.

В августе 2005 года после завершения активного процесса планирования закупок и строительства вступил в действие новый компьютерный центр ВТС. В этом высокотехнологичном центре, который расположен в подвале центрального здания для проведения конференций в Венском международном центре, размещены все главные компьютерные системы, сетевые устройства и соответствующее инфраструктурное оборудование, которое используется для поддержки режима контроля ДВЗЯИ. ВТС координировал работы по тщательно спланированному перемещению всего

2 WEEKS

1 WEEK

2 DAYS

1 DAY

10 HRS

6 HRS

4 HRS

2 HRS

1 HR

оборудования, которые были выполнены в течение двух выходных дней.

Другие мероприятия в 2005 году включали создание экспериментальной системы управления базой данных на основе операционной системы Linux, закупку первоначального аппаратного обеспечения, работающего на базе системы Linux, для размещения программного обеспечения МАП, а также успешный перевод на платформы Windows 2000/XP всех систем автоматизации делопроизводства.

УПРАВЛЕНИЕ, КООРДИНАЦИЯ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Управление

В конце 2005 года приступил к работе новый управляющий по информационной безопасности. Это даст ВТС возможность продолжать реализацию плана повышения безопасности его информационных технологий.

В целях совершенствования распределения работы и функций в Отделе МТЦ все должности, связанные с вопросами связи, были объединены в Секцию обслуживания сети. В настоящее время на эту секцию возложена ответственность как за Инфраструктуру глобальной связи (ИГС), так и за внутреннюю и внешнюю сети ВТС. В соответствии с этим был осуществлен перевод сотрудников в новую секцию.

Техническая координация

В 2005 году ВТС повысил уровень координации своей деятельности с деятельностью подписавших Договор государств, особенно в связи с принятым решением о поддержке их мер по созданию или модернизации центров оповещения о цунами. Сотрудники Отдела

МЦД участвовали в работе ряда семинаров и практикумов, в ходе которых были изложены конкретные потребности подписавших Договор государств. В такой деятельности по координации участвовали также Отдел МСМ и Секция международного сотрудничества ВТС. В рамках сотрудничества с ВМО ВТС участвовал в работе совещаний, на которых обсуждались такие вопросы, как предупреждения о цунами и переносе облаков вулканического пепла.

Подготовка кадров

В период с 21 по 25 ноября 2005 года Отдел МЦД организовал проведение в Канберре регионального курса технической подготовки. В работе относящихся к МЦД региональных учебных занятий, организованных ВТС, приняли участие в общей сложности 39 технических специалистов НЦД из 24 подписавших Договор государств.

В период с 5 по 9 декабря 2005 года в Вене проводились организованные ВТС первые курсы повышения квалификации технических специалистов НЦД. Основная цель заключалась в том, чтобы ознакомить участников с модернизированными характеристиками новой версии комплекта программного обеспечения "НЦД в коробке". В работе новых учебных курсов приняли участие 16 специалистов из 16 подписавших Договор государств.

Была проведена первоначальная проверка концепции и инфраструктуры дистанционного обучения на базе Интернета ("Электронное обучение") на основе предоставления подписавшим Договор государствам материалов учебных курсов МЦД для повышения квалификации путем показа видеоматериалов в системе ССЭ. После редактирования материалы этих учебных курсов будут выпущены в формате DVD и размещены на защищенном веб-сайте МЦД.

Основная программа 3:



СВЯЗЬ

1 HR
2 HRS
4 HRS
6 HRS
10 HRS
1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS

Основная программа 3: Связь

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2005 ГОДУ

По состоянию на конец 2005 года было установлено 199 VSAT из 259 планируемых для сети ИГС (примерно 80 процентов).

Объем трафика, проходящего через ИГС и специальные каналы связи с МЦД, несколько возрос, увеличившись от приблизительно 6 900 мегабайт в сутки в начале года до несколько более 7 500 мегабайт в сутки в конце года. Средний показатель эксплуатационной готовности виртуальной сети ИГС составлял в течение года 96,5 процента.

Вышла новая версия системы управления сетью (СУС-2) с единым интерфейсом представления докладов (ЕИД), что позволяет как ВТС, так и подписавшим Договор государствам в масштабе реального времени получать сведения о функционировании сети ИГС.

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОЕКТА ИГС

На протяжении 2005 года продолжалось расширение охвата ИГС и было установлено 14 новых терминалов с очень малой апертурой (VSAT). По состоянию на 31 декабря было завершено обследование еще пяти площадок ИГС. Получено 15 лицензий на пользование радиочастотами, включая несколько лицензий, выдача которых ожидалась уже давно. Из общего запланированного числа 259 VSAT завершено обследование площадок 239 (92 процента); 199 VSAT (77 процентов) были установлены на объектах МСМ, НЦД и новых площадках, а также было получено 206 лицензий (80 процентов) в 63 из 91 страны (69,2 процента).

Объем трафика, проходящего через ИГС и специальные каналы связи с МЦД, несколько возрос, увеличившись от примерно 6 900 мегабайт в сутки в начале года до несколько более 7 500 мегабайт в сутки в конце года. Такой ежедневный объем данных эквивалентен направлению 11 полных компакт-дисков ежедневно. Объем информации, направлявшейся в обратном направлении из МЦД на удаленные объекты, составлял почти 5 100 мегабайт в сутки.

Средний показатель эксплуатационной готовности виртуальной сети ИГС составил за год 96,5 процента. Этот показатель учитывает все отключения VSAT ИГС и наземных сетей. С учетом только тех отключений, которые отнесены на счет подрядчика ИГС (Hughes Network Systems), скорректированный средний показатель готовности виртуальной сети ИГС составил 99,3 процента.

В целях поддержки испытаний в центрах по оповещению о цунами, включая два международно признан-



IS26, Фрайунг, Германия.



PS23, Маканчи, Казахстан.



IS2, Уиуая, Аргентина.

2 WEEKS

1 WEEK

2 DAYS

1 DAY

10 HRS

6 HRS

4 HRS

2 HRS

1 HR

ных центра, были установлены три канала связи виртуальной частной сети (ВЧС) между МЦД и каждым центром.

В связи с переездом вычислительного центра инфраструктура сети единый интерфейс подготовки докладов, расположенная в МЦД, также была перемещена в новый центр, что не привело к утрате сетей; работы в связи с переездом были выполнены в установленные сроки.

УПРАВЛЕНИЕ СЕТЬЮ

Внедрение расширенной СУС привело к улучшению положения в области статистики и мониторинга в рамках всей сети ИГС. Был введен новый ЕИД на базе Всемирной сети, с тем чтобы улучшить представление данных о состоянии оперативной работы ИГС. В настоящее время этим интерфейсом могут также пользоваться операторы станций и работники НЦД через динамичный интерфейс ВЧС.

КАНАЛЫ СВЯЗИ ДЛЯ ПОЛЯРНЫХ РАЙОНОВ

Что касается продолжения работы по охвату ИГС полярных районов, то обсуждался вопрос о том, каким образом можно увеличить период возможной передачи данных в реальном времени со вспомогательной сейсмической станции AS114 (Южный полюс), который в настоящее время составляет лишь 12 часов в сутки. В 2006 году будет реализован проект с использованием иридиевого спутника, что позволит охватить оставшийся 12-часовой отрезок.

КАНАЛЫ СВЯЗИ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

В течение 2005 года существующие каналы связи через Интернет (два канала с пропускной способностью в 4 мегабита в секунду каждый) действовали стабильно и уровень эксплуатационной готовности превышал 99,9 процента. По этим двум каналам связи проходит обычный поток данных через Интернет, а также потоки данных ВЧС для ИГС. В целях поддержания надлежащего качества обслуживания в СУС в конце 2005 года был включен механизм, позволяющий осуществлять мониторинг использования и загрузки каждого из Интернет-каналов.

СЛЕДУЮЩИЙ КОНТРАКТ НА СОЗДАНИЕ ИГС

В целях обеспечения плавного перехода к работе в рамках следующего контракта на создание ИГС после истечения срока действующего контракта был опубликован круг требований для фирм, заинтересованных в получении следующего контракта на создание ИГС. Эта работа была проведена Отделом МЦД под руководством координационного комитета и в сотрудничестве с Отделом МСМ, Службой закупок, Финансовой службой и Юридической службой. Проведя анализ полученных сообщений, в которых высказывалось желание получить данный контракт, ВТС подготовил окончательное предложение о представлении заявок, которое было разослано отдельным приглашенным фирмам 30 ноября 2005 года с просьбой представить ответы не позднее 21 марта 2006 года. ВТС организовал также проведение конференции участников торгов.



IS47, Босхоф, Южная Африка.



PS41, Чиангмай, Таиланд.



НЦД, Ташкент, Узбекистан.

Основная программа 4:



Инспекции на месте

1 HR
2 HRS
4 HRS
6 HRS
10 HRS
1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS

Основная программа 4: инспекции на месте

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2005 ГОДУ

В 2005 году ВТС предложил программу организации в 2008 году комплексного полевого учения (КПУ) по проведению инспекции на месте (ИНМ), которая была одобрена РГВ в ходе второй части ее двадцать пятой сессии. На своей двадцать четвертой сессии РГВ завершила рассмотрение в первом чтении первоначального проекта переходящего текста оперативного руководства по ИНМ, для разработки которого ВТС предоставил поддержку. В июле ВТС провел также направленное учение (НУ-05) на бывшем ядерном полигоне в Казахстане, в результате чего был утвержден стандартный порядок действий (СПД) в рамках деятельности по проведению первоначальных облетов, гамма-метрии и отбора радионуклидных проб, который может быть применен в ходе КПУ. Был также достигнут значительный прогресс в направлении приобретения и технических испытаний дополнительных категорий специализированного ключевого оборудования.

ПЕРЕСМОТРЕННЫЙ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПЛАН И КОМПЛЕКСНЫЕ ПОЛЕВЫЕ УЧЕНИЯ

ВТС предложил пересмотренную программу проведения комплексных полевых учений (КПУ) в 2008 году вместо почти полномасштабных полевых учений в 2007 году. Это было вызвано отсутствием достаточных ресурсов для полного достижения большинства целей этой промежуточной задачи, например для приобретения комплекта проверенного оборудования для ИНМ, создания реестра прошедших надлежащую подготовку заместителей инспекторов, завершения проекта Оперативного руководства по ИНМ, разработки почти полного свода норм СПД и реализации некоторых важных элементов проверенной методологии ИНМ. Это предложение было одобрено РГВ в ходе второй части ее двадцать пятой сессии. В целях эффективного использования финансовых средств был учрежден специальный счет для КПУ, предназначенный для финансирования деятельности по решению возможных проблем, связанных с неопределенностями на этапе планирования и подготовки этого многолетнего проекта.



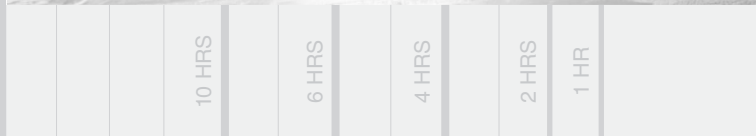
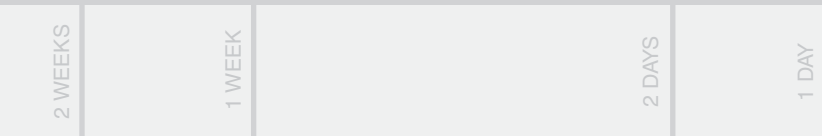
Разработка проекта оперативного руководства по ИНМ в Рабочей группе В.

В результате этого первый стратегический план по ИНМ, который был составлен для обеспечения готовности режима ИНМ на основе рекомендаций, высказанных группой внешней оценки по ИНМ, был пересмотрен и в настоящее время предусматривает два этапа. На первом этапе предполагается обеспечить временный потенциал посредством разработки, испытания и уточнения процедур и инструментов, которые необходимы для проведения будущих ИНМ. Учитывая отсутствие прошлого опыта, на котором можно было бы основываться в деятельности по установлению режима ИНМ, полевые учения рассматриваются в качестве важнейшего средства приобретения практического опыта. В связи с этим в ходе этапа 1 будут периодически проводиться полевые учения в целях разработки, проверки и уточнения этих процедур и инструментов.

Второй этап будет посвящен оперативной подготовке к установлению режима ИНМ и будет включать подготовительные мероприятия для проведения закупок оборудования ИНМ. На этом этапе потребуются значительные финансовые средства. В настоящее время предусматривается, что этап 2 начнется с того дня, когда все государства, перечисленные в Приложении 2 к Договору, сдадут на хранение свои ратификационные грамоты.

ОПЕРАТИВНОЕ РУКОВОДСТВО ПО ИНМ

ВТС по-прежнему придавал первоочередное значение поддержке процесса подготовки оперативного руководства по ИНМ. В ходе работы над согласованной основой первоначального проекта переходящего текста РГВ на своей двадцать четвертой сессии завершила рассмотрение его текста в первом чтении. Ход работы в рамках первого чтения отражен в анно-



тированном проекте переходящего текста, который был издан в мае 2005 года. Этот документ станет основой для второго раунда работы над проектом руководства.

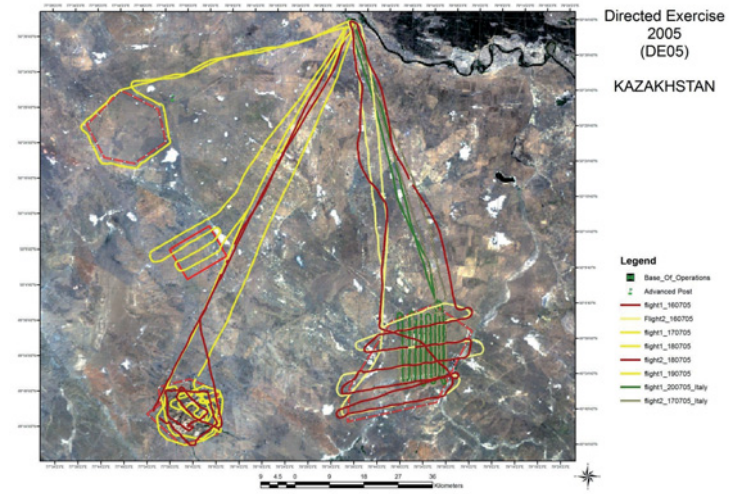
В период с 10 по 14 октября 2005 года в Канберре проводился одиннадцатый практикум по ИНМ. В его работе принимали участие 40 экспертов по вопросам ИНМ из 14 подписавших Договор государств и ВТС. Было представлено 30 докладов по трем группам вопросов: КПУ, оборудование для ИНМ (геофизическое и радионуклидное) и Оперативное руководство по ИНМ. Работа данного практикума в значительной мере была посвящена КПУ и затрагивала почти все аспекты этих учений. Доклад о работе практикума, в котором содержится ряд рекомендаций, был представлен РГВ на ее двадцать шестой сессии в феврале 2006 года.

ЭКСПЕРИМЕНТЫ В ОБЛАСТИ МЕТОДОЛОГИИ

С помощью экспертов и оборудования, предоставленного оказывавшими поддержку государствами, подписавшими Договор, ВТС провел в период с 12 по 28 июля новое направленное учение по ИНМ (НУ-05) на бывшем ядерном полигоне в Семипалатинске, которое было посвящено проверке различных СПД, разработанных в течение первой половины 2005 года для этой цели. В результате этого были утверждены СПД для первоначальных облетов, гамма-метрии и отбора радионуклидных проб, которые теперь могут использоваться при проведении КПУ в 2008 году. В дополнение к этому благодаря мероприятиям на местах в рамках НУ-05 во многих районах теперь есть новые процедуры и элементы оборудо-



Мероприятие в рамках первоначального облета в Казахстане в ходе НУ05.



Карта, составленная с помощью географической информационной системы, на которой показаны все маршруты облетов, осуществленных в ходе НУ05.

ования для различных областей деятельности, начиная от радиосвязи и навигации и кончая управлением информацией на местах и обеспечением охраны здоровья и безопасности.

ВТС завершил подготовку стандартов в области охраны здоровья и безопасности применительно к ИНМ, которые были разработаны группой экспертов подписавших Договор государств совместно с представителями ВТС, и начал процедуру их направления в РГВ для утверждения в целях проведения ИНМ.

ИНФРАСТРУКТУРА

В 2005 году благодаря плодотворному сотрудничеству с Картографической секцией Организации Объединенных Наций был достигнут существенный прогресс в области разработки географической информационной системы, одного из основных элементов будущего Центра по поддержке операций. Благодаря этому ВТС в настоящее время располагает техническими возможностями для подготовки в течение нескольких часов основных карт любого района земного шара с указанием данных о высотах точек рельефа местности.

ПОДГОТОВКА КАДРОВ

В течение 2005 года были проведены три подготовительных мероприятия, посвященных ИНМ, а именно девятые вводные курсы (ВК-9), вторая часть вводных курсов по ИНМ и шестые экспериментальные курсы повышения квалификации (ЭКПК-6). В то время

1 HR

2 HRS

4 HRS

6 HRS

10 HRS

1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS



Шестые экспериментальные курсы повышения квалификации, Словакия: планирование монтажа сейсмометров в рамках практического занятия участников подгруппы по сейсмическим вопросам.

как ВК-9 проводились в рамках информационно-пропагандистской деятельности, два других мероприятия были проведены в рамках учебной программы. Оба учебных курса, проводившиеся на основе долгосрочного плана подготовки инспекторов (ДСП) для программы подготовки кадров и практических занятий (ППЗ), предназначены для будущих инспекторов по проведению ИНМ. ВТС выражает признательность Словакии за оказанную помощь и предоставленные средства при организации проведения на территории этой страны упомянутых двух мероприятий. Полученный в результате этих мероприятий опыт и рекомендации участников будут способствовать со-



Вторая часть вводных курсов по ИНМ, Словакия: участники проходят курс подготовки по отбору радионуклидных проб.

вершенствованию учебного плана программы подготовки кадров, а также разработке проекта Оперативного руководства по ИНМ.

ВК-9 были проведены в июне 2005 года в Вене. Их целью было ознакомление экспертов из подписавших Договор государств с режимом ИНМ и ходом его разработки. Эти курсы посвящены главным образом процессу ИНМ и, в данном контексте, феноменологии ядерных взрывов, технологиям ИНМ, а также правам и обязанностям инспекционной группы и инспектируемого государства-участника. В работе курсов приняли участие в общей сложности 47 представителей 33 подписавших Договор государств и специалистов ВТС из всех географических регионов Договора.

В период с 26 по 30 сентября в Братиславе, Словакия, проходила вторая часть вводных курсов по ИНМ. Цель этих курсов заключалась в подготовке всех будущих инспекторов для приобретения общих или специальных навыков, требуемых от инспектора для работы на местах и успешного функционирования в качестве члена команды. В данном мероприятии приняли участие в общей сложности 19 экспертов из 18 подписавших Договор государств. Важнейшим заключительным этапом данного мероприятия стало проведение полевого учения участников в составе групп, в ходе которого они должны были продемонстрировать все приобретенные навыки.

Цель ЭКПК-6 заключалась в разработке учебного плана курсов повышения квалификации специалистов сейсмологической подгруппы на основе ПП. В их работе приняли участие девять экспертов из восьми подписавших Договор государств и ВТС. В ходе проведения этих курсов участники уделили основное внимание вопросам фактического развертывания оборудования на местах, сбора и анализа данных, а также оформления результатов работы. Особое внимание было уделено синергетическому представлению данных, собранных различными подгруппами. Словакия предоставила военный полигон для развертывания сейсмометров, на котором был произведен ограниченный взрыв для имитации афтершоков подземного ядерного взрыва.

В 2005 году ВТС активизировал работу по поддержанию контактов с несколькими сотнями участников предыдущих мероприятий, посвященных ИНМ, в частности в рамках подготовки кадров; эти лица образуют резерв подготовленных специалистов и могут быть задействованы для участия в таких мероприятиях по повышению квалификации, как учебные занятия по разработке методологий и разработка учебных программ курсов повышения квалификации.

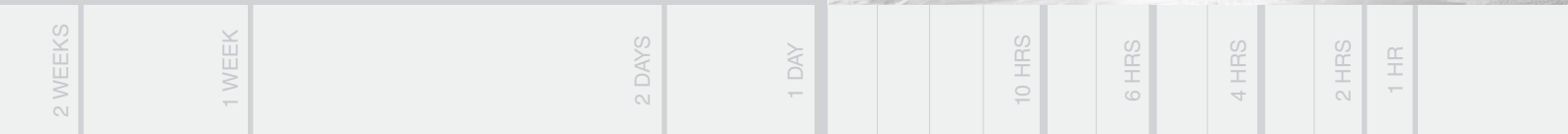


Таблица 2. Перечень оборудования и технических спецификаций для ИНМ, утвержденных Комиссией для целей проведения испытаний и подготовки кадров

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
<p>Определение местонахождения (пункт 69(a))</p> <ul style="list-style-type: none"> • С воздуха • На поверхности 	<p>Аналоговый высотомер</p> <p>Спутниковая система определения местонахождения</p> <p>Портативный дальномер</p> <p>Карманный теодолит</p> <p>Аналоговый высотомер</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>	
Визуальное наблюдение (пункт 69(b))	<p>Полевые бинокли</p> <p>Бинокулярный микроскоп</p> <p>Увеличительное стекло</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>	
Видео- и фотосъемка (пункт 69(b))	<p>Портативная 35-мм камера</p> <p>Портативная моментальная камера</p> <p>Фотоматериалы для камеры</p> <p>Проявитель для фотопленки</p> <p>Портативная видеокамера (аналоговая)</p> <p>Видеомагнитофон</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>	
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))	<p>Портативные средства обнаружения гамма-излучения и гамма-детектор с ограниченным разрешением</p> <p>Передвижные средства обнаружения гамма-излучения и гамма-детектор с ограниченным разрешением</p>	<p>✓</p> <p></p>	
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	<p>Гамма-спектрометр с высоким разрешением для использования в полевых или лабораторных условиях – “ослепленный” или с ограниченным окном измерений</p> <p>Оборудование для отбора проб, отделения и измерения ксенона</p> <p>Оборудование для отбора проб, отделения и измерения аргона-37 – еще не рассматривалось</p> <p>Авиационное гамма-спектроскопическое оборудование</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p></p>	
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))	<p>Резонансное сейсмометрическое оборудование – еще не утверждено</p> <p>Активное сейсмометрическое оборудование – еще не утверждено</p>		
Картирование магнитного и гравитационного поля, грунтопроникающие радарные измерения и измерения удельной электропроводимости на поверхности и с воздуха (пункт 69(g))	<p>Оборудование для картирования магнитного поля</p> <p>Оборудование для картирования гравитационного поля</p> <p>Грунтопроникающая РЛС</p> <p>Оборудование для измерения удельной электропроводимости</p>	<p>Проект осуществляется</p> <p>Проект осуществляется</p> <p>Проект осуществляется</p> <p>Проект осуществляется</p>	
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).

1 HR

2 HRS

4 HRS

6 HRS

10 HRS

1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS



Демонстрация оборудования для ИНМ, Австралия: нивелировка приемной рамки, используемой для контроля наведенных магнитных полей.

С этой целью каждому из участников, числящихся в базе данных, рассылался ежеквартальный информационный бюллетень. Данное мероприятие представляет собой также учение в области использования инструментов поддержания реестра инспекторов в будущем, после вступления Договора в силу.

ОБОРУДОВАНИЕ

Перечень оборудования для использования в ходе ИНМ должен быть рассмотрен и утвержден на первой сессии Конференции государств-участников. В таблице 2 приводится краткая информация о текущем состоянии работы Комиссии, касающейся перечня основного оборудования по различным категориям и утверждения первоначальных спецификаций такого оборудования. Мандат Комиссии предусматривает также приобретение или обеспечение иным образом наличия соответствующего инспекционного оборудования, включая оборудование связи, и проведение, по мере необходимости, технических испытаний такого оборудования. В приведенных в таблице данных учитываются также ограниченные партии некоторых видов оборудования, которые предназначены только для проведения испытаний и подготовки кадров и которые в настоящее время находятся в ведении ВТС. В 2005 году был достигнут значительный прогресс в области приобретения и технического испытания дополнительных категорий специализированного ключевого оборудования ИНМ, особенно уникальных видов оборудования для измерения уровней радиоактивности и оборудования, позволяющего применять геофизические методы в период продолжения ИНМ.

В 2005 году были разработаны две прототипные мобильные системы отбора проб, отделения и изме-

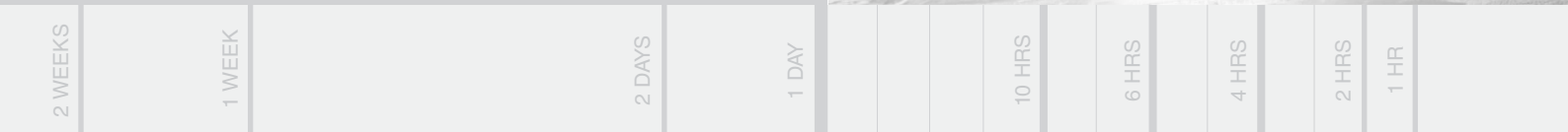


Демонстрация оборудования для ИНМ, Австралия: оборудование для измерения сопротивления.

рения ксенона и начался этап их технических испытаний. Первоначальные результаты этих испытаний являются обнадеживающими, и в настоящее время полным ходом идет разработка планов проведения дополнительных комплексных испытаний. Наряду с этим при использовании существующих технических синергетических возможностей в рамках текущего сотрудничества с Отделом МЦД проводилась разработка необходимого для обеих систем программного обеспечения для анализа данных в соответствии со стандартами ВТС.

В соответствии с поручением Комиссии ВТС оказал содействие в дальнейшем совершенствовании мобильной системы для быстрого обнаружения аргона-37 (MARDS), которая была разработана независимо Институтом ядерной физики и химии китайской Академии прикладной физики, Мянъян, Китай. Данная разработка дополнялась аналитической работой, проведенной лабораторией Института климата и физики окружающей среды Бернского университета, Швейцария. Благодаря координирующей роли ВТС эти два института договорились также о проведении сравнительных исследований в целях совершенствования методов измерения концентрации аргона-37.

На основе проделанной ранее технической работы ВТС заключил контракт на закупку первого гамма-спектрометра с высоким разрешением для использования на местах и в лабораторных условиях. На основе разработанных планов будут проведены технические испытания этого прибора после того, как он будет получен. Значительный прогресс был достигнут также в области работы по модернизации программного обеспечения для пассивной системы сейсмографического мониторинга. Эта работа проводится по согласованию с Отделом МЦД и предполагается использовать для

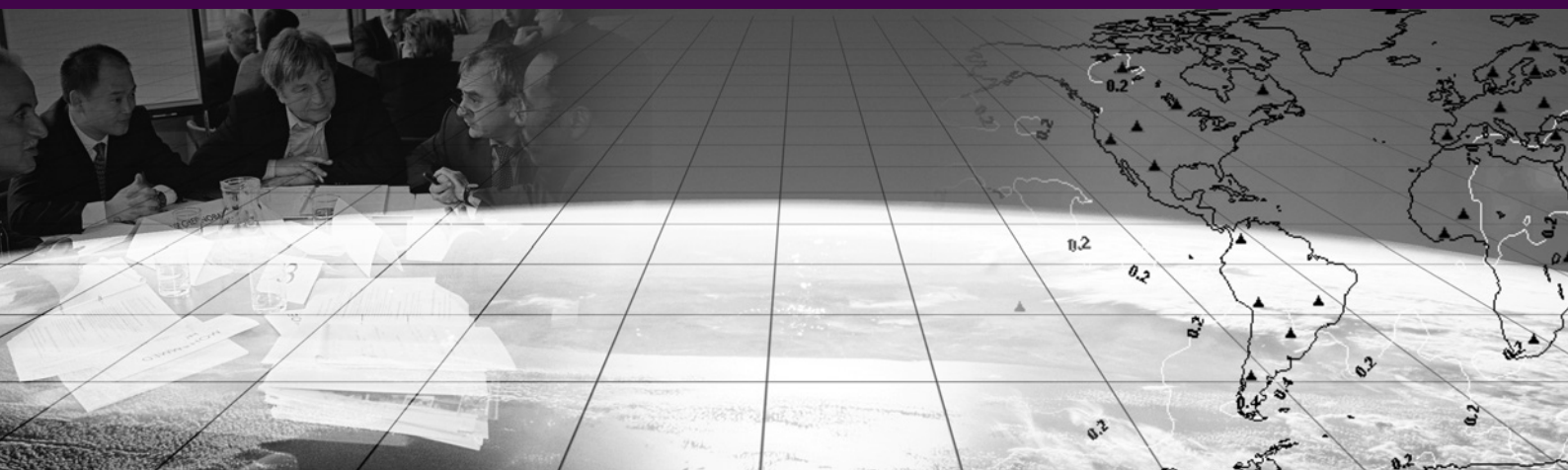


этой модернизации используемые в МЦД платформы и стандарты.

В сотрудничестве с агентством Geoscience Australia, выступавшего в качестве принимающей организации, ВТС организовал в период со 2 по 7 октября 2005 года полевые испытания и оценку геофизических методов, пригодных для проведения углубленных исследований на этапе продолжения ИНМ. В нем приняли участие технические эксперты пяти подписавших Договор государств, а также поставщики оборудования и наблюдатели. Для проверки эффективности электрических,

электромагнитных и гравитационных методов исследований путем картирования соответствующих полей использовались два хорошо обследованных аномальных геофизических явления в национальном заповеднике Бунгония, штат Новый Южный Уэльс. В течение четырех дней полевых испытаний их участники осваивали практические навыки и наблюдали за основными характеристиками приборов, полученных от соответствующих поставщиков, а затем переходили к проведению съемок двух полевых районов. Более подробно об этом описывается в обстоятельных материалах Технического доклада.

Основная программа 5:



Оценка

1 HR

2 HRS

4 HRS

6 HRS

10 HRS

1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS

Основная программа 5: Оценка

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2005 ГОДУ

В 2005 году деятельность в области оценки была направлена в основном на анализ временных процедур и продуктов ЭиО в рамках ОРИ-1 в целях установления базового уровня качества, по сравнению с которым можно будет оценивать дальнейшие усовершенствования. С этой целью Секция оценки оказывала поддержку работе по перекрестному сравнению результатов аналитической работы НЦД и МЦД путем разработки и предоставления общего программного обеспечения, баз данных с открытыми исходными кодами и ряда искусственных радионуклидных спектров. Благодаря этому в настоящее время можно определить базовый уровень качества обработки радионуклидных данных. Полученная от НЦД информация будет учитываться при будущих сопоставлениях, в частности с целью определения базового уровня качества бюллетеней волновых форм. Благодаря ОРИ-1 удалось достичь широкого участия и адекватного сотрудничества, которое в настоящее время поддерживается между НЦД и ВТС в области оценки, а проведенный Практикум по оценке для НЦД обеспечил возможность получения ВТС информации от его "клиентов". Оценка деятельности в области ИНМ заключалась в основном в подготовительных мероприятиях, испытаниях и проведении последующей деятельности по итогам НУ-05, а также в подготовке к оценке КПУ. Благодаря проведению Практикума по управлению качеством, который проходил в Вене в 2005 году, были определены параметры пересмотренной системы обеспечения качества ВТС, на основе которых в настоящее время осуществляется пересмотр Руководства по вопросам качества.

ОЦЕНКА

Деятельность в области оценки включала разработку аналитической основы для проведения испытаний, например мероприятий в рамках ОРИ-1 и ИНМ, развитие инфраструктуры в поддержку работы по проведению перекрестных сопоставлений данных различных бюллетеней, а также разработку схемы внешней оценки, проводимой НЦД.

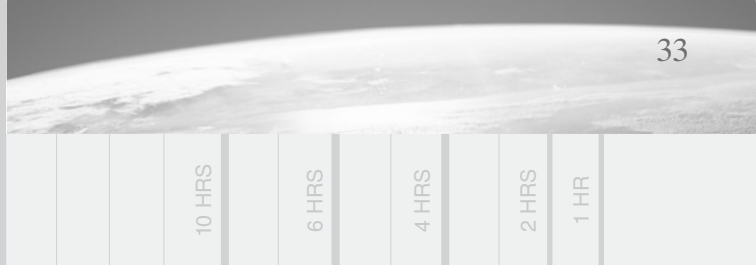
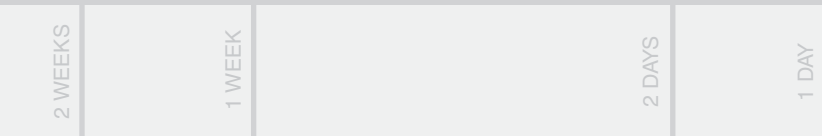
Анализ ОРИ-1

Секция оценки оказывала поддержку проведению ОРИ-1 (см. также "Общесистемные рабочие испытания" в разделе "Совместные мероприятия по программам") путем разработки руководства по оценке, т.е. по самооценке, проводимой ВТС, и оценке, проводимой НЦД. ВТС привлек группу консультантов для проведения внешней оценки ОРИ-1 и подготовки отзыва на концепцию оценки путем представления независимых заключений, для выработки рекомендаций высокого уровня относительно системы управления ЭиО на временной основе, а также для содействия выявлению целей для совершенствования работы и дополнительных потребностей в испытаниях.

ВТС осуществлял координацию разработки руководящих принципов в отношении проводимых НЦД оценок радионуклидных данных и продуктов волновых форм, а также работы в рамках вопросника-обследования для НЦД в целях обеспечения обратной связи по ключевым вопросам, связанным с качеством и своевременностью услуг ВТС.

Четыре НЦД представили результаты автоматизированного или интерактивного анализа радионуклидов в апреле, мае и июне 2005 года, а еще один НЦД представил результаты по спектрам, выпущенным в июне 2005 года. На этапе I общее число спектров МСМ составило 1 770, и 3 участника обработали основную часть этих спектров в автоматизированном режиме. НЦД проанализировали подмножества из 421, 415, 85 и 9 спектров. В ходе этапа II, на котором было проанализировано 100 подготовленных ВТС искусственных спектров, приняли участие 5 НЦД, а также МЦД. Результаты, полученные в ходе этих двух этапов, хранятся в двух отдельных базах данных Linssi, и совместно с запросами и средствами для проведения статистического анализа эти результаты были представлены всем заинтересованным НЦД.

Была проведена модернизация программного обеспечения для сравнения сейсмических бюллетеней. Модернизированное программное обеспечение было испытано на основе бюллетеней, представленных НЦД в ходе ОРИ-1. Цель этого испытания заключалась в определении метрик на основе статистической оценки БПЯ в сравнении с бюллетенями НЦД в качестве основы для количественной оценки работы по постоянному совершенствованию процессов. Была также проведена модернизация программного обеспечения для моделирования потенциала обнаружения первичной сейсмической сети, и в ходе ОРИ-1 оно было подвергнуто бета-испытаниям и аттестовано на основе сопоставления результатов моделирования с наблюдениями НЦД.



SPT1 Radionuclide Intercomparison

A - Nuclide based Reports

- [A1 - Detailed Report](#)
- [A2 - Nuclide Finding Report](#)
- [A3 - Nuclide Quantification Analysis](#)

B - Peak based Reports

- [B1 - Reference-Peak Finding Report](#)
- [B2 - Single Line Findings](#)
- [B3 - Peaks of Relevant Nuclides](#)
- [B4 - Peak Data Analysis](#)
- [B5 - Peak Location Precision](#)
- [B6 - Peak Calibrations](#)

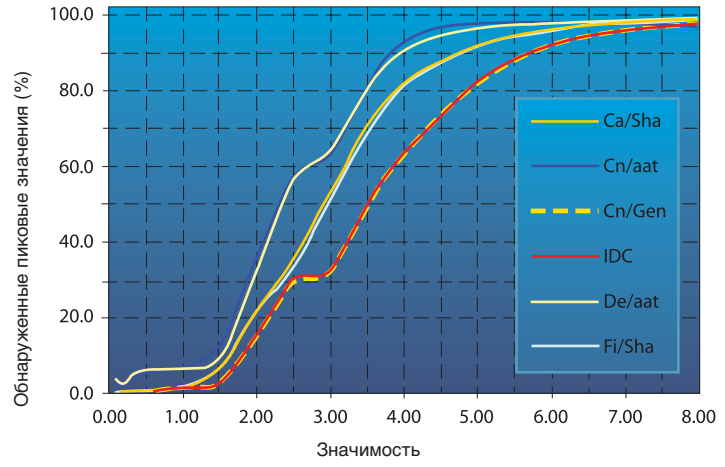
C - High-level Statistics

- [C1 - Per Station Participation](#)
- [C2 - Nuclide Finding Frequencies](#)
- [C3 - Review Times](#)
- [C4 - Risk Levels](#)
- [C5 - Plot Variables](#)

D - Miscellaneous

- [D1 - Analysis Report](#)
- [D2 - Custom Query](#)

[Help](#)
[About](#)



Инфраструктура взаимного сопоставления радионуклидных данных ОРИ-1. Слева: выводимое на экран изображение веб-интерфейса базы данных Linssi; справа: вероятность обнаружения пиковых значений для программного обеспечения, используемого НЦД-участниками учения, проведенного в июне 2005 года.

Оба пакета программного обеспечения были представлены НЦД для целей бета-испытаний.

ВТС рассчитал предварительные базовые расходы в связи с процедурами ЭиО на временной основе, включая процессы управления и поддержки. Были определены связи между различными статьями расходов, процессами и продуктами и услугами, которые обсуждались в ходе Практикума по оценке для НЦД, проходившего 17–21 октября 2005 года в Риме.

В работе этого практикума приняли участие более 80 представителей 26 подписавших Договор государств, которые представили свои доклады, сообщения и графические материалы, содержащие информацию об их оценке ОРИ-1. Участники практикума признали, что ОРИ-1 было весьма успешным мероприятием, в ходе которого была изложена базовая информация относительно нынешнего состояния режима проверки и было указано на различные области, в которых необходимо улучшить существующее положение дел. Была высказана рекомендация, согласно которой РГВ следует рассмотреть вопрос о проведении будущих комплексных испытаний для содействия развитию отдельных элементов системы контроля.

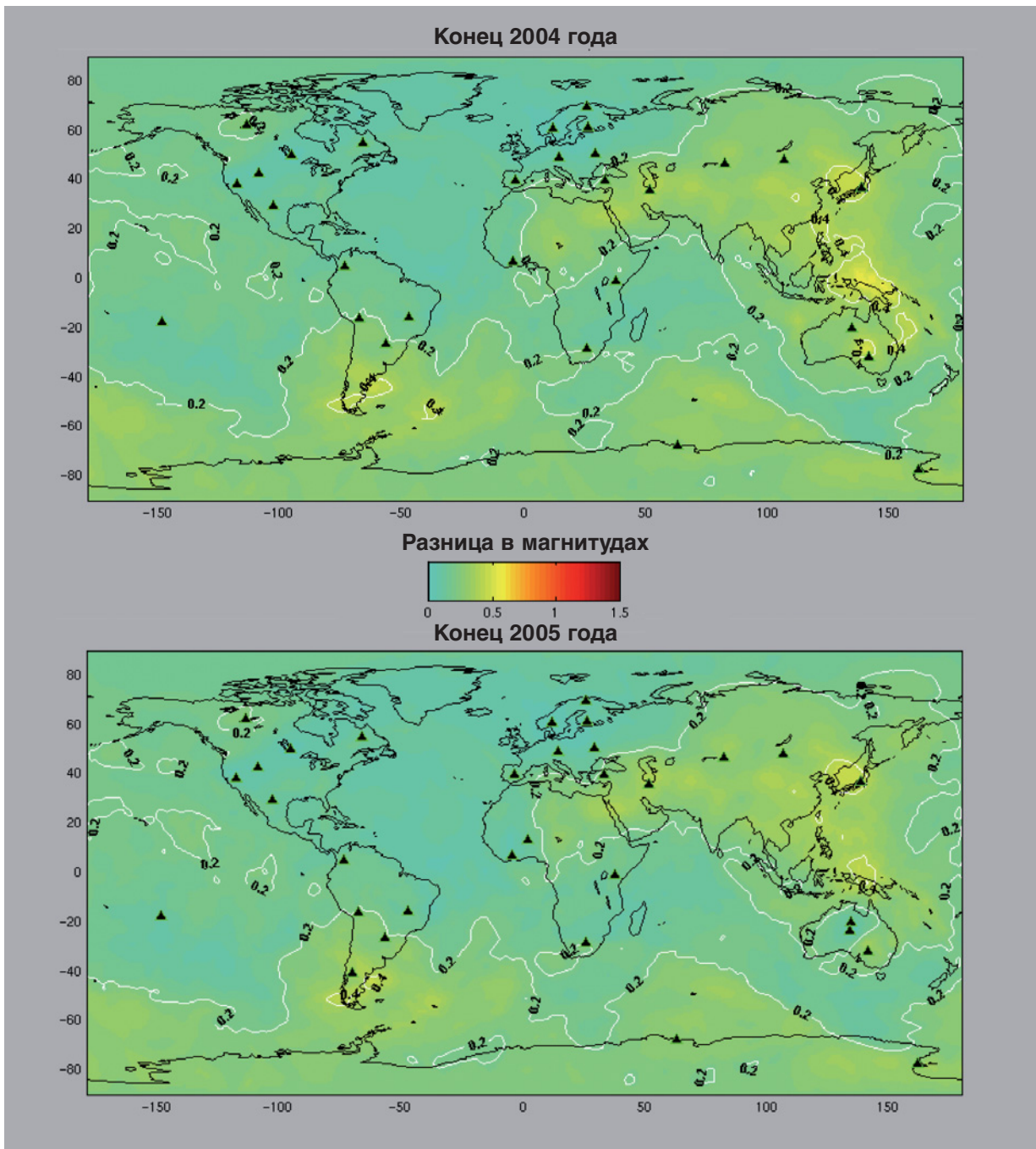
Оценка мероприятий по ИНМ

В ходе оценки НУ-05 (см. "Эксперименты в области методологии" в Основной программе 4), которые проводились в Казахстане в июле 2005 года, основное внимание уделялось трем этапам работы, связанной с проведением направленных учений, а именно планированию, испытаниям и последующим мерам. РГВ рекомендовала применять подобный подход при оценке КПУ, т.е. начиная с первоначальных этапов осуществления данного проекта, в целях содействия разработке планов, процессов, стандартов и процедур, которые будут способствовать выполнению установленных требований.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА

ВТС приступил к обзору системы управления качеством. В период с 11 по 13 апреля 2005 года в Вене проходил Практикум по вопросам управления качеством, организованный в целях подготовки рекомендаций о принципах переориентации Руководства по вопросам качества, обсуждения его сферы охвата, целей и подходов, а также изучения предлагаемого плана, ресурсов и сроков. Главная рекомендация практикума заключалась в том, что пересмотренная система ВТС по вопросам качества не должна ограничиваться контролем и обеспечением качества продуктов. Вместо этого в духе сформулированного в 1997 году мандата РГВ следует разработать систему управления качеством (СУК) с учетом целей, процессов, пока-

1 HR 2 HRS 4 HRS 6 HRS 10 HRS 1 DAY 2 DAYS 1 WEEK 2 WEEKS



Карты, показывающие имитации предполагаемого потенциала автоматического обнаружения сертифицированных станций MSM на конец 2004 и 2005 годов по отношению к соответствующему потенциалу 49 имеющихся в настоящее время станций первичной сейсмической сети при идеальных условиях (готовность всех станций к работе и низкий уровень фонового шума).

Относительный потенциал обнаружения показан как разница в магнитудах объемной волны. Явления считаются обнаруженными, когда их сигнал превышает уровень шумов на фактор 3 на трех или большем числе станций. Районы с

существенными различиями в магнитудах (желтый цвет) на карте, относящейся к концу 2005 года, которые унаследованы на 32 сертифицированных станциях, свидетельствуют о сокращении площади по сравнению с положением в конце 2004 года, когда было задействовано 29 сертифицированных станций.

Поскольку в рамках данной оценки рассматривались лишь данные первичной сейсмической сети, их объединение с данными, полученными с помощью других технологий MSM, позволит еще в большей степени уточнить общую картину.

2 WEEKS

1 WEEK

2 DAYS

1 DAY

10 HRS

6 HRS

4 HRS

2 HRS

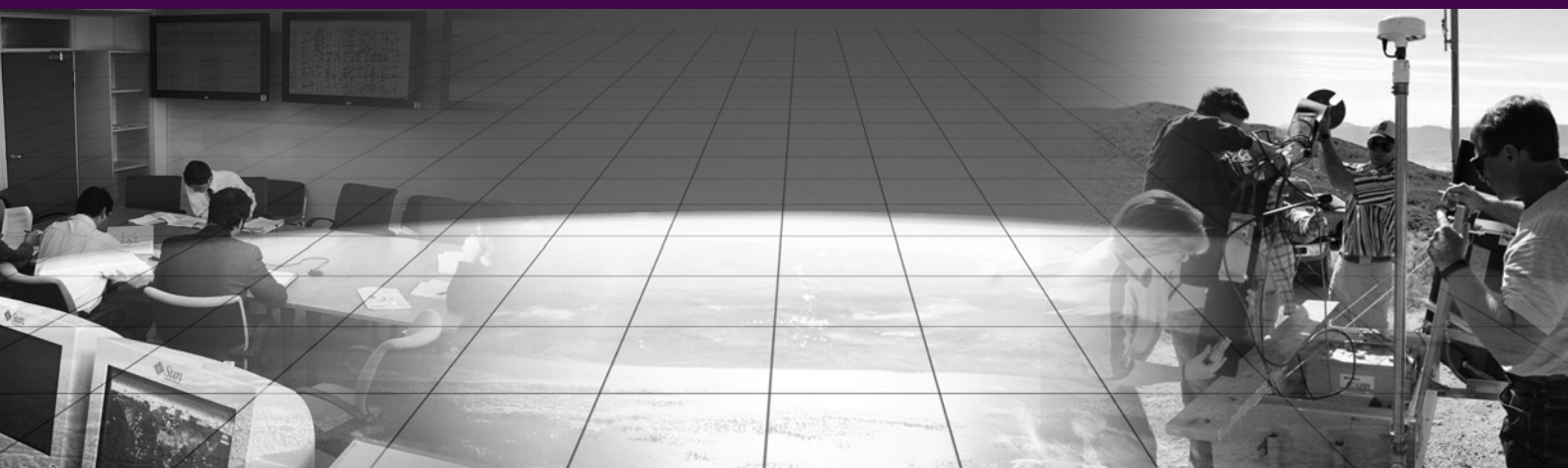
1 HR

зателей и кадровых ресурсов, с тем чтобы с самого начала правильно организовать работу. Был проведен анализ недостатков, характеризующих состояние СУК, результаты которого будут учтены при разработке пересмотренной политики и руководства по вопросам качества.

СОТРУДНИЧЕСТВО С МЕХАНИЗМАМИ ОЦЕНКИ, СУЩЕСТВУЮЩИМИ В РАМКАХ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

ВТС продолжал поддерживать деятельность Группы Организации Объединенных Наций по оценке

(ЮНЕГ) и активно сотрудничал в разработке норм и стандартов (НиС) Организации Объединенных Наций в области оценки, которые были утверждены учреждениями системы Организации Объединенных Наций, участвовавшими в ежегодном совещании ЮНЕГ в апреле 2005 года. НиС представляют собой существенный прогресс в деле разработки общих профессиональных рамок для проведения оценки в системе Организации Объединенных Наций и закладывают основу для достижения межучрежденческой договоренности в отношении сертификации функций оценки.



Совместные
мероприятия
по программам

1 HR
2 HRS
4 HRS
6 HRS
10 HRS
1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS

Совместные мероприятия по программам

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2005 ГОДУ

В конце 2005 года началось осуществление плана структурного преобразования отделов МСМ и МЦД. По мере продвижения работы по установлению режима мониторинга ВТС уделял растущее внимание успешной координации работы по ЭиО на временной основе. В этой связи в марте 2005 года заблаговременно до начала этапа испытаний в рамках ОРИ-1, был учрежден Центр операций ВТС. Была также расширена деятельность Системы отчетности МСМ (СО МСМ), созданной для регистрации и отслеживания оперативных происшествий в системе МСМ, деятельность которой сейчас вышла за рамки первоначальной цели и охватывает инциденты, происходящие во всех звеньях цепочки сбора и распространения данных. В результате работы по планированию, осуществлению и оценке этапа рабочих испытаний в рамках ОРИ-1 были установлены базовые рабочие критерии в рамках нынешнего формата операций на временной основе. Отделами МСМ и МЦД совместно были организованы три курса подготовки кадров.

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА ВТС

В соответствии с рекомендациями, изложенными в докладе группы внешней оценки, Отдел МЦД в сотрудничестве с Отделом МСМ разработал план по реализации структурных преобразований в обоих отделах. В ходе третьей части своей двадцать пятой сессии Комиссия заявила о том, что, насколько она понимает, все предложенные в этом плане меры должны осуществляться на основе регулярного представления информации директивным органам и поддержания обратной связи с ними, а также с учетом озабоченностей, высказанных делегациями. Реорганизация началась в конце 2005 года.

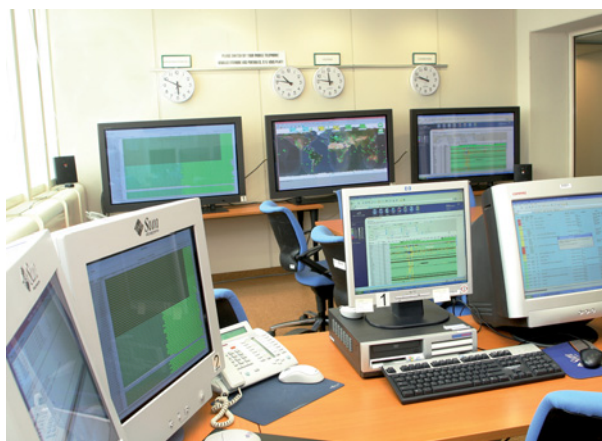
КООРДИНАЦИЯ РАБОТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

По мере продвижения работы по установлению режима контроля возрастает значение задачи по обеспечению мероприятий по ЭиО на временной основе. В 2005 году ВТС уделял повышенное внимание успешной координации работ по ЭиО.

ВТС продолжал проводить работы по ЭиО на временной основе в соответствии с менее жесткими принципами (в частности, касающимися наличия данных) по сравнению с изложенными в проектах оперативных руководств по МСМ и МЦД, в которых излагаются требования, предъявляемые к работе после вступления Договора в силу. Тем не менее процессы и процедуры разрабатываются, испытываются и применяются таким образом, чтобы обеспечить возможность соблюдения установленных стандартов после вступления Договора в силу.



Ежедневное оперативное совещание.



Центр операций ВТС.

2 WEEKS

1 WEEK

2 DAYS

1 DAY

10 HRS

6 HRS

4 HRS

2 HRS

1 HR



Участники совместного регионального технического курса для операторов станций и технического персонала НЦД в Киеве, Украина, июнь 2005 года.

Работа системы мониторинга на временной основе включает генерирование данных на удаленном объекте и их передачу в МЦД в Вене, получение и хранение данных, автоматическую и интерактивную обработку данных для составления бюллетеней и, наконец, направление данных и продуктов подписавшим Договор государствам.

В 2005 году ВТС продолжал разработку унифицированных инструментов и процессов для регистрации и отслеживания оперативных происшествий в системе контроля и контролировал работоспособность этой системы. В марте 2005 года, заблаговременно до начала этапа рабочих испытаний в рамках ОРИ-1, был учрежден Центр операций ВТС. В 2005 году его деятельность была направлена в основном на процедуры сбора данных с уделением особого внимания управлению работой в случае происшествий. Необходимость создания Центра операций была четко продемонстрирована в ходе подготовительного этапа ОРИ-1 (в 2004 году). Его создание до начала этапа рабочих испытаний позволило применять данный подход при проведении испытаний.

Эта деятельность по-прежнему включала совместные меры отделов МЦД и МСМ. Был достигнут достаточный прогресс в области интеграции процессов и процедур двух отделов, и в случае необходимости уточнялись и разрабатывались новые процессы и процедуры. Штат Центра операций укомплектован сотрудниками различных секций указанных двух отделов, которые совместно выполняют повседневные функции по мониторингу. Данный центр обеспечивает централизованный мониторинг и поддержку и позволяет эффективно урегулировать происшествия, включая направление информации о происшествиях сложного

характера соответствующей стороне для урегулирования ситуации. Инструменты и процессы Центра операций генерируют статистические данные в отношении ЭиО, которые могут использоваться для расширения знаний, необходимых для выработки политики, направленной на повышение эффективности работы и оптимизацию затрат.

РАЗВИТИЕ СИСТЕМ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ПРОИСШЕСТВИЙ

В настоящее время действующим инструментом ВТС для регистрации и отслеживания оперативных происшествий в МСМ является СОМ. В течение 2005 года данная система отслеживания происшествий была расширена и ее деятельность выходит за пределы ее первоначальной задачи по отслеживанию проблем в связи со станциями МСМ и охватывает происшествия во всех звеньях цепочки сбора и распространения данных. Параллельно с этим ВТС начал использовать общесистемный исследовательский механизм отслеживания происшествий (ОМОП) и прототипную систему контроля рабочего состояния с сетевым интерфейсом в целях уточнения и документирования будущих потребностей в области контроля рабочего состояния и ОМОП. Эта работа будет продолжаться в течение значительной части 2006 года. Опыт применения СОМ и этой экспериментальной системы позволит ВТС разработать систему отслеживания происшествий, приведенную в соответствие с его специфическими потребностями и многочисленными различными сложными процессами, связанными с успешным приобретением и обработкой данных, а также распределением данных и продуктов.

ОБЩЕСИСТЕМНЫЕ РАБОЧИЕ ИСПЫТАНИЯ

В апреле–июне 2005 года ВТС провел первый этап рабочих испытаний ОРИ-1, в котором приняли участие все станции, охваченные операциями МЦД. В испытаниях приняли участие в общей сложности 163 станции МСМ (примерно 50 процентов всей системы мониторинга) и пять радионуклидных лабораторий.

В апреле и мае 2005 года предпринимались усилия по оценке эффективности работы в целях определения общесистемного базового уровня эффективности в нынешних условиях функционирования на временной основе. В июне 2005 года на контролируемой основе был реализован 21 тематический сценарий в целях анализа реагирования системы.

1 HR	2 HRS	4 HRS	6 HRS	10 HRS	1 DAY	2 DAYS	1 WEEK	2 WEEKS
------	-------	-------	-------	--------	-------	--------	--------	---------

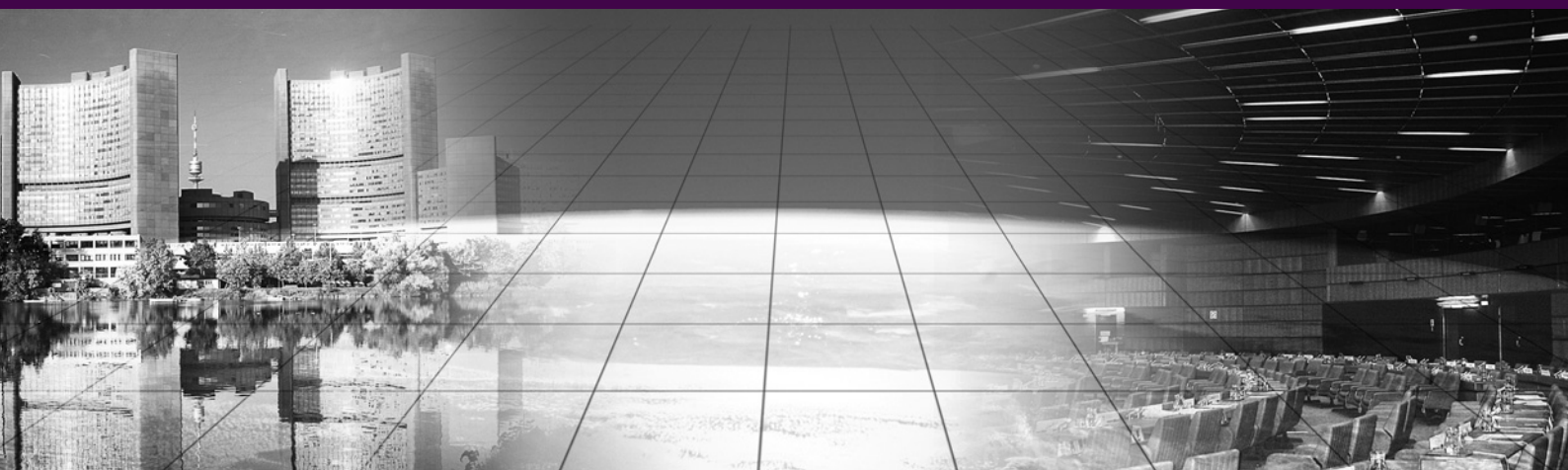
Эти испытания обеспечили основу и данные для оценки и анализа системы контроля в дальнейшем, а также способствовали подготовке проектов оперативных руководств по МСМ и МЦД. В ходе испытаний предварительные рамки оценки и анализа применялись на экспериментальной основе.

В ходе заключительного этапа ОРИ-1 во второй половине 2005 года основное внимание уделялось оценке и представлению данных о рабочих испытаниях. Активную роль на этом этапе играли НЦД, операторы станций МСМ и радионуклидные лаборатории, как это предложено в руководящих принципах оценки НЦД в рамках ОРИ-1, которые были подготовлены ВТС.

СОВМЕСТНЫЕ УЧЕБНЫЕ КУРСЫ МСМ И МЦД

В 2005 году отделами МСМ и МЦД были совместно организованы три учебных курса: вводный курс для операторов станций и управляющих НЦД (Вена, 18–22 апреля); а также два региональных технических курса для операторов станций и технического персонала НЦД (Киев, Украина, 6–10 июня, и Габороне, Ботсвана, 18–22 июля). Эти два региональных учебных курса включали специальную программу для операторов станций и персонала НЦД.

Основная программа 6:



Директивные органы

1 HR

2 HRS

4 HRS

6 HRS

10 HRS

1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS

Основная программа 6: Директивные органы

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2005 ГОДУ

В 2005 году Подготовительная комиссия работала под председательством посла Тауса Феруки (Алжир). После того, как посол Тибор Тот оставил пост Председателя Рабочей группы А (РГА), Комиссия назначила посла Патрисию Эспиносу Кантельяно (Мексика) на этот пост на временной основе на двадцать седьмой сессии РГА и совместном совещании рабочих групп А и В, проведенном 1 сентября. Впоследствии Комиссия назначила на этот пост посла Абдулкадира Бин Римдапа (Нигерия) на двухлетний срок начиная с 3 октября 2005 года и вновь назначила г-на Андрэ Гё (Франция) Председателем Консультативной группы (КГ) на трехлетний срок начиная с 16 мая 2006 года. Комиссия также постановила, что срок полномочий Председателя Рабочей группы В (РГВ) должен составлять три года.

В марте Комиссия провела специальную сессию, на которой было принято решение о возможном вкладе Комиссии в создание систем оповещения о цунами. В ноябре Комиссия утвердила окончательный доклад группы по внешнему обзору организационной структуры ВТС в качестве основы для дальнейшей реорганизации ВТС.

ДИРЕКТИВНЫЕ ОРГАНЫ

В 2005 году Комиссия работала под председательством Постоянного представителя Алжира посла Тауса Феруки и провела две сессии, каждая из которых состояла из трех частей. В марте Комиссия провела специальную сессию, на которой было обсуждено и принято решение о возможном вкладе Комиссии в создание системы оповещения о цунами. В ноябре Комиссия утвердила окончательный доклад группы по внешнему обзору организационной структуры ВТС в качестве основы дальнейшей реорганизации ВТС.

Вспомогательные органы Комиссии – РГА, РГВ и КГ – провели в 2005 году по две сессии. В целях содействия своевременному рассмотрению вопросов, касающихся программы и бюджета, двадцать пятая сессия РГВ и двадцать четвертая сессия КГ были разделены на две части, которые проводились с интервалом в несколько недель.

В отношении организации и методов работы своих вспомогательных органов Комиссия постановила, что срок полномочий Председателя РГА должен составлять два года, а после того, как посол Тибор Тот оставил этот пост, назначила посла Абдулкадира Бин Римдапа (Нигерия) Председателем РГА начиная с 3 октября 2005 года. Комиссия постановила, что срок полномочий Председателя РГВ должен составлять три года и что г-н Ола Дальман (Швеция) должен занимать этот пост в течение еще четырех месяцев с момента принятия этого решения. Комиссия также вновь назначила г-на Андрэ Гё (Франция) Председателем КГ на трехлетний срок начиная с 16 мая 2006 года.

Посол Патрисию Эспиноса Кантельяно (Мексика) была назначена Председателем РГА на временной основе на ее двадцать седьмой сессии и на совместном совещании рабочих групп А и В, проведенном 1 сентября. Двадцать восьмая сессия РГА работала под председательством посла Римдапа. РГА подготовила рекомендации, впоследствии одобренные Комиссией, по административным и бюджетным вопросам, включая доклад Внешнего ревизора.

РГВ под председательством г-на Дальмана подготовила рекомендации, впоследствии одобренные Комиссией, по ряду вопросов, связанных с контролем. Особое внимание было уделено вопросам, относящимся к ИНМ, включая планирование комплексного полевого учения в 2008 году и подготовку к нему, основной этап ОРИ-1, процесс заключения контракта на закупки для следующего поколения ИГС и возможный вклад Комиссии в создание системы оповещения о цунами.

РГА и РГВ провели 1 сентября совместное совещание для обсуждения заключительного доклада по обзору организационной структуры ВТС. Было выпущено резюме Председателя о ходе работы этого совместного совещания.

КГ под председательством г-на Гё рассмотрела финансовые, бюджетные и административные вопросы и подготовила по ним свои рекомендации.

Основная программа 7:



Администрация,
координация и
поддержка

1 HR
2 HRS
4 HRS
6 HRS
10 HRS
1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS

Основная программа 7: Администрация, координация и поддержка

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2005 ГОДУ

В 2005 году два государства (Багамские Острова и Ливан) подписали, а шесть государств (Вануату, Гаити, Джибути, Мадагаскар, Острова Кука и Сент-Китс и Невис) ратифицировали Договор. Кроме того, были аккредитованы 35 новых постоянных представителей, и таким образом общее число аккредитаций достигло 117 по сравнению со 111 по состоянию на конец 2004 года.

Второго июня 2005 года вступило в силу соглашение об объектах Международной системы мониторинга (МСМ) с правительством Гватемалы. Тридцатого апреля и 13 октября 2005 года были заключены два соглашения об объектах МСМ, соответственно, с правительством Российской Федерации и правительством Исландии. Седьмого марта 2005 года было заключено соглашение о сотрудничестве между Комиссией и Ассоциацией карибских государств.

ВТС организовал два региональных практикума по международному сотрудничеству в рамках ОДВЗЯИ для государств Латинской Америки и Карибского бассейна и для государств Юго-Восточной Азии, Тихого океана и Дальнего Востока (ЮВАТОДВ), которые были проведены, соответственно, в Гватемале, Гватемала, в сентябре 2005 года и в Сеуле, Республика Корея, в октябре 2005 года. Используя добровольные взносы государств, подписавших Договор, ВТС осуществил две информационные поездки и организовал серию национальных семинаров, а также ежегодный курс практического обучения для экспертов из развивающихся стран.

В 2005 году ВТС завершил свыше 450 операций по закупке по сравнению с 360 в 2004 году. По состоянию на 31 декабря 2005 года 77 государств, подписавших Договор, осуществили выплату долевых взносов в полном объеме, а 21 – частичную выплату долевых взносов за 2005 год, что составило 88,8 процента доли в долл. США и 86,9 процента доли в евро.

После части III двадцать пятой сессии Комиссии ВТС подготовил обновленный вариант электронного архива документов на компакт-диске, впервые включив видеозапись пленарных заседаний Комиссии.

ПОДПИСАНИЕ И РАТИФИКАЦИЯ

В 2005 году два государства (Багамские Острова и Ливан) подписали, а шесть государств (Вануату, Гаити, Джибути, Мадагаскар, Острова Кука и Сент-Китс и Невис) ратифицировали Договор. По состоянию на 31 декабря 2005 года Договор подписали 176 и ратифицировали 126 государств, в том числе 33 из 44 государств, перечисленных в Приложении 2 к Договору, ратификация Договора которыми требуется для его вступления в силу. Общее положение дел с подписанием и ратификацией Договора, который был открыт для подписания 24 сентября 1996 года, показано в таблице 3.

Таблица 3. Подписание и ратификация по годам

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Всего
Подписание	138	11	2	4	5	5	1	4	4	2	176
Ратификация	1	7	18	25	18	20	8	11	12	6	126

СОГЛАШЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ

Второго июня 2005 года вступило в силу соглашение об объектах МСМ с правительством Гватемалы. Тридцатого апреля и 13 октября 2005 года соответственно были заключены два соглашения об объектах МСМ с правительством Российской Федерации и правительством Исландии. Таким образом, по состоянию на конец года общее число таких соглашений или договоренностей составило 33; 25 из них вступили в силу. (Государства, в которых расположены объекты МСМ, с которыми Комиссия заключила соглашения или договоренности об объектах, перечислены в конце настоящего доклада.)

ОТНОШЕНИЯ С ГОСУДАРСТВАМИ

Уделяя особое внимание государствам, в которых расположены объекты МСМ, и государствам, которые еще не подписали и/или не ратифицировали Договор, в частности государствам, включенным в Приложение 2 к Договору, ВТС продолжал вести диалог в рамках двусторонних визитов в столицы государств и путем взаимодействия с постоянными представительствами в Вене, Берлине, Женеве и Нью-Йорке. Контакты устанавливались также в рамках многосторонних форумов на

2 WEEKS

1 WEEK

2 DAYS

1 DAY

10 HRS

6 HRS

4 HRS

2 HRS

1 HR

глобальном, региональном и субрегиональном уровнях. В этой связи Исполнительный секретарь посетил Австралию, Антигуа и Барбуду, Багамские Острова, Барбадос, Вануату, Гану, Германию, Замбию, Кабо-Верде, Китай, Малави, Острова Кука, Сенегал, Сент-Киттс и Невис, Тринидад и Тобаго, Францию и Чили.

Исполнительный секретарь встречался также в Вене с рядом высокопоставленных правительственных должностных лиц, включая премьер-министра Гаити, министра иностранных дел и регионального сотрудничества Буркина-Фасо, министра иностранных дел Республики Кабо-Верде, заместителя министра иностранных дел и торговли Республики Корея и заместителя директора Израильской комиссии по атомной энергии, а также с Председателем пятьдесят девятой сессии Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций, Генеральным директором Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) и Генеральным директором Отделения Организации Объединенных Наций в Вене.

Исполнительный секретарь организовал совещание для расположенных в Вене постоянных представителей государств регионов Африки и ЮВАТОДВ.

В связи с проведением в 2005 году Конференции по содействию вступлению в силу Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (конференция, проводимая в соответствии со статьей XIV), Исполнительный секретарь встретился и обменялся новыми сведениями с главами 22 делегаций государств-участников этой конференции, в том числе с 10 министрами и тремя заместителями министра иностранных дел.

ВТС осуществил миссии в Берлин, Женеву и Нью-Йорк в целях активизации контактов с государствами, не имеющими дипломатических представительств в Вене.

По состоянию на 31 декабря 2005 года 112 государств уведомили Комиссию о назначении своих национальных органов или "национальных координационных центров" в соответствии с пунктом 4 статьи III Договора. Из этого числа девять государств уведомили Комиссию в 2005 году.

ОТНОШЕНИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

ВТС продолжал развивать контакты и сотрудничество с соответствующими мировыми и региональными международными организациями. Исполнительный секретарь выступал на шестидесятой сессии Первого комитета Генеральной Ассамблеи Организации Объ-

единенных Наций, сорок девятой сессии Генеральной конференции МАГАТЭ и совещании Комитета по вопросам безопасности в Западной полушарии Организации американских государств. Седьмого марта 2005 года было заключено соглашение о сотрудничестве между Комиссией и АКГ. (Международные организации, с которыми Комиссия заключила соглашения или договоренности об объектах, перечислены в конце настоящего доклада.)

Председатель Подготовительной комиссии выступил на Конференции государств-участников и государств, подписавших договоры о создании зон, свободных от ядерного оружия, в Тлателолко, Мексика.

Сотрудники ВТС выступили на девятнадцатой очередной сессии Генеральной конференции Агентства по запрещению ядерного оружия в Латинской Америке и Карибском бассейне (ОПАНАЛ), проведенной в Сантьяго, Чили, представили материалы на шестой Конференции Организации Объединенных Наций по вопросам разоружения в Киото, Япония, и представили доклады на тридцать шестой встрече на высшем уровне Форума тихоокеанских островов, проведенной в Порт-Морсби, Папуа-Новая Гвинея, четвертой Совместной конференции Организации Объединенных Наций и Республики Корея по вопросам разоружения и нераспространения, проведенной в Пусане, Республика Корея, и на учебном практикуме по вопросам содействия проведению исследования Организации Объединенных Наций по вопросам разоружения и нераспространения, проведенному на Бали, Индонезия. Сотрудники ВТС приняли участие в работе Конференции государств-участников и государств, подписавших договоры о создании зон, свободных от ядерного оружия, в Тлателолко, Конференции 2005 года участников Договора о нераспространении ядерного оружия по рассмотрению действия Договора в Нью-Йорке и Всемирного саммита Организации Объединенных Наций 2005 года в Нью-Йорке.

ПОДГОТОВКА КАДРОВ, ПРАКТИКУМЫ И ДРУГИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОЗДАНИЮ ПОТЕНЦИАЛА

ВТС продолжал оказывать помощь в деле активизации сотрудничества между подписавшими Договор государствами в целях поддержки своевременного создания режима контроля и скорейшего вступления Договора в силу. В этой связи особое внимание уделялось подготовке кадров, включая координацию в рамках ВТС, а также обращению с помощью различных средств к государствам с призывом принимать более активное участие в работе Комиссии и извлекать из этого пользу,

1 HR

2 HRS

4 HRS

6 HRS

10 HRS

1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS



Участники практикума по международному сотрудничеству в Гватемале, Гватемала, сентябрь 2005 года.

и оказанию, при необходимости, помощи таким государствам.

По приглашению правительства Гватемалы ВТС при поддержке Программы развития Организации Объединенных Наций организовал региональный практикум по международному сотрудничеству в рамках ОДВЗЯИ для государств Латинской Америки и Карибского бассейна, который был проведен в Гватемале 19–21 сентября 2005 года. В работе этого практикума приняли участие 40 представителей 23 государств Латинской Америки и Карибского бассейна, в том числе одно государство, не подписавшее Договор, и представители АКГ и Регионального центра Организации Объединенных Наций по вопросам мира, разоружения и развития в Латинской Америке и Карибском бассейне.

По приглашению правительства Республики Корея и при поддержке ее НЦД ВТС организовал практикум по международному сотрудничеству в рамках ОДВЗЯИ для государств Юго-Восточной Азии, Тихого океана и Дальнего Востока, который был проведен в Сеуле 18–20 октября 2005 года. В работе этого практикума приняли участие 36 представителей 19 государств региона ЮВАТОДВ и представитель Департамента по вопросам разоружения Организации Объединенных Наций.

Участники практикума обсудили отчеты о деятельности в таких областях, как осуществление Договора на национальном уровне, региональное и международное техническое сотрудничество в связи с развертыванием объектов МСМ, а также потребности и предложения в области технического сотрудничества. Особое внимание уделялось применению технологий контроля ДВЗЯИ в гражданских и научных целях, в частности возможному использованию данных МСМ для оповещения о стихийных бедствиях. Подготовлены видеоза-



Участники практикума по международному сотрудничеству в Сеуле, Республика Корея, октябрь 2005 года.

писи обсуждений в ходе Сеульского практикума, которые будут предоставлены в распоряжение государств.

ВТС предоставил персональные компьютеры с обновленным операционным программным обеспечением НЦД, а также периферийные устройства одному государству африканского региона, одному государству восточноевропейского региона, одному государству региона ЮВАТОДВ и одному государству региона Ближнего Востока и Южной Азии. Продолжалось тесное взаимодействие с рядом других государств, обратившихся к Комиссии с просьбой об оказании поддержки в целях создания и функционирования их НЦД.

Дальнейшая работа по координации учебных мероприятий ВТС была связана с созданием базы данных, которую намечено полностью развернуть к началу 2003 года. Была также продолжена работа по первому проекту руководства по процедурам и повышению качества управления подготовкой кадров и другими мероприятиями по созданию потенциала.

ДОБРОВОЛЬНЫЕ ВЗНОСЫ

Правительство Нидерландов предоставило добровольный взнос на поддержку мероприятий в области международного сотрудничества в целях своевременного создания режима контроля, а также скорейшего вступления Договора в силу. Используя эти средства, ВТС организовал серию национальных семинаров в целях разъяснения положений Договора всем соответствующим органам власти Антигуа и Барбуды, Гватемалы, Кабо-Верде, Камеруна, Маршалловых Островов, Папуа-Новой Гвинеи, Соломоновых Островов и Эфиопии. Эти средства были также использованы для организации информационного семинара по повышению информированности о ДВЗЯИ в качестве одного из дополнительных мероприятий в ходе Конференции

2 WEEKS

1 WEEK

2 DAYS

1 DAY

10 HRS

6 HRS

4 HRS

2 HRS

1 HR

государств-участников и государств, подписавших договоры о создании зон, свободных от ядерного оружия.

Правительство Чешской Республики внесло добровольный взнос в целях разъяснения положений ДВЗЯИ и работы Комиссии с уделением особого внимания функционированию НЦД и станций МСМ. Благодаря этому взносу были организованы две информационные поездки в сочетании с практическими учебными мероприятиями для государств Центральной Азии и Балканского региона, проведенные, соответственно, 17–20 мая и 13–17 июня 2005 года. В этих мероприятиях приняли участие представители бывшей югославской Республики Македонии, Кыргызстана, Сербии и Черногории, Таджикистана и Узбекистана.

Правительство Нидерландов предоставило дополнительный добровольный взнос для поддержки экспериментального проекта ВТС по вопросам наращивания потенциала с помощью электронного обучения, который преследует двуединую цель: увеличить число участников мероприятий ВТС в области подготовки кадров с помощью Интернета или электронной почты, а также предоставить в распоряжение экспертов, операторов станций и персонала НЦД учебные модули, обеспечивающие успешную разработку и функционирование элементов системы контроля на основе компьютерного обучения.

С 25 по 27 апреля 2005 года был проведен ежегодный практический учебный курс по радионуклидной технологии для экспертов из развивающихся стран, организованный Управлением радиационной и ядерной безопасности на средства, выделенные правительством Финляндии, в поддержку создания НЦД и функционирования станции МСМ. В работе этого курса приняли

участие восемь представителей семи государств (Буркина-Фасо, Замбия, Зимбабве, Кения, Тунис, Уганда и Шри-Ланка).

ВТС сотрудничал также с органами власти Японии в организации этой страной для развивающихся государств учебной программы по глобальным сейсмологическим наблюдениям. Это учебное мероприятие было проведено в Токио в октябре–декабре 2005 года.

ФИНАНСОВАЯ СЛУЖБА

Объем программы и бюджета на 2005 год составил 51 047 250 долл. США и 42 540 900 евро. По среднему обменному курсу программы и бюджета на 2004 год 0,93167 евро = 1 долл. США, общий объем программы и бюджета на 2005 год в долларовом эквиваленте составил 96 708 600 долл. США, что отражает номинальный рост на 2,28 процента или, учитывая изменение цен, реальный рост на 0,81 процента. На основе среднего обменного курса 2005 года, составляющего 0,8076 евро = 1 долл. США, общий долларовый эквивалент программы и бюджета на 2005 год составил 103 722 956 долл. США. Из общей суммы бюджета 79 процентов было выделено на деятельность, связанную с контролем, в том числе 22 045 815 долл. США, перечисленные в Фонд капиталовложений (ФК), учрежденный для целей создания МСМ. В таблице 4 представлены программа и бюджет на 2005 год в разбивке по основным программам.

По состоянию на 31 декабря 2005 года из числа подписавших Договор государств 77 осуществили выплаты в полном объеме и 21 – частичные выплаты своих долевых взносов за 2005 год, что составило 88,8 процента доли в долл. США и 86,9 процента доли в евро.

Расходы по программе и бюджету на 2005 год составили 102,5 млн. долл. США, в том числе 33,2 млн. долл. США из ФК. Что касается Общего фонда, то неиспользованные бюджетные средства составили 12,4 млн. долл. США, или 15,2 процента от общей суммы, утвержденной на этот год. Что касается ФК, то к концу 2005 года было освоено около 82 процентов ассигнований. Более подробная информация об исполнении бюджета будет представлена в докладе об исполнении программы и бюджета на 2005 год.

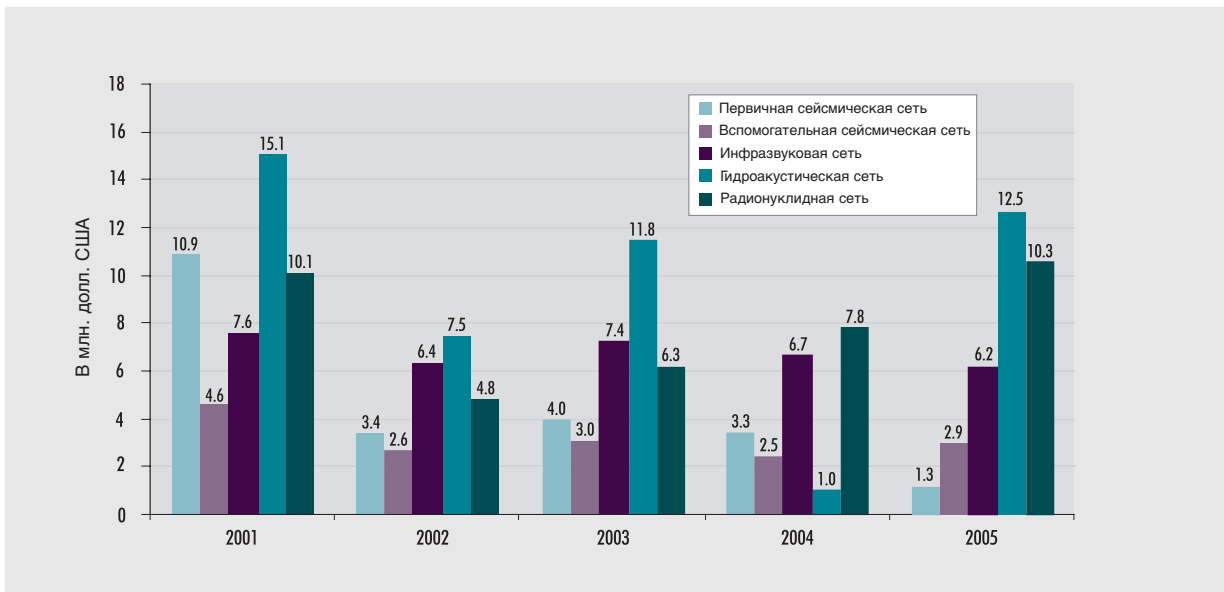
В 2005 году ВТС зарегистрировал перечисление средств в размере 429 102 долл. США и обязательства на сумму 906 269 долл. США в виде косвенных налогов. В итоге общая сумма косвенных налоговых платежей по состоянию на 31 декабря 2005 года составила 1 507 872 долларов США.

Таблица 4. Программа и бюджет за 2005 год в разбивке по Основным программам

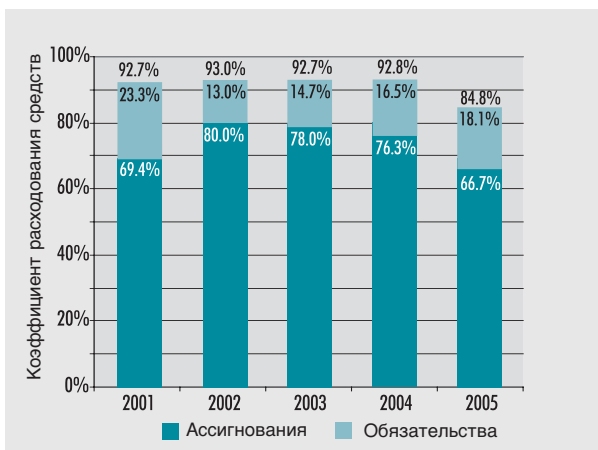
Основная программа	(В млн. долл. США) ^a
ОП1: Международная система мониторинга	44,8
ОП2: Международный центр данных	20,0
ОП3: Связь	11,2
ОП4: Инспекции на месте	4,8
ОП5: Оценка	1,2
ОП6: Директивные органы	3,3
ОП7: Администрация, координация и поддержка	18,4
Итого	103,7

^a Для пересчета выраженных в евро компонентов программы и бюджета на 2005 год использовался средний обменный курс 0,8076 евро = 1 долл. США.

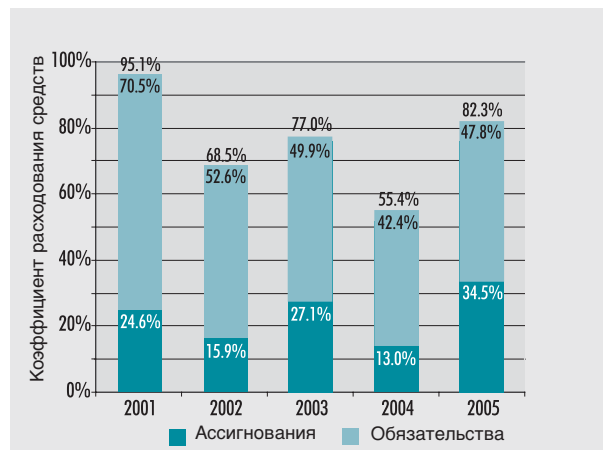
1 HR 2 HRS 4 HRS 6 HRS 10 HRS 1 DAY 2 DAYS 1 WEEK 2 WEEKS



Расходы ФК по технологиям МСМ (2001–2005 годы).



Исполнение бюджета общего фонда по годам (2001–2005 годы).



Исполнение бюджета ФК по годам (2001–2005 годы).

ЗАКУПКИ

В 2004 году ВТС завершил свыше 450 операций по закупке по сравнению с 360 в 2004 году. К концу года было заключено в общей сложности 11 контрактов на испытания и оценку и на постсертификационную деятельность для десяти станций МСМ, включая одну радионуклидную станцию, на которой было испытано оборудование для обнаружения благородных газов. ВТС провел также переговоры по различным этапам работы еще на 19 объектах МСМ, включая одну радионуклидную лабораторию и испытание радионуклидной станции в сети мониторинга благородных газов.

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 долл. США, которые были заключены на основании одного из исключений, перечисленных в этом финансовом правиле. В 2005 году было заключено 10 подпадающих под эту категорию контрактов на закупку (по сравнению с 21 контрактом в 2004 году) на общую сумму около 4,2 млн. долларов США.

УПРАВЛЕНИЕ ЛЮДСКИМИ РЕСУРСАМИ

ВТС обеспечивал приток необходимых для его деятельности людских ресурсов путем набора и сохранения высококвалифицированных и усердных работников для всех своих программ. Набор персонала прово-

Таблица 5. Штатные сотрудники в разбивке по направлениям деятельности

Направление деятельности	Специалисты	Общее обслуживание	Всего
Секция оценки	4	1	5
Отдел Международной системы мониторинга	40	14	54
Отдел Международного центра данных	73	26	99
Отдел инспекций на месте	16	6	22
<i>Итого, ассигнования, связанные с контролем</i>	<i>133 (76.00%)</i>	<i>47 (49.47%)</i>	<i>180 (66.67%)</i>
Канцелярия Исполнительного секретаря	4	3	7
Внутренняя ревизия	1	1	2
Административный отдел	20	27	47
Отдел юридических услуг и внешних сношений	17	17	34
<i>Итого, ассигнования, не связанные с контролем</i>	<i>42 (24.00%)</i>	<i>48 (50.53%)</i>	<i>90 (33.33%)</i>
Итого	175 (100%)	95 (100%)	270 (100%)

дился на основе обеспечения высших стандартов профессиональной подготовки, опыта, эффективности, компетентности и добросовестности. Должное внимание уделялось принципу равных возможностей в области занятости, важности набора персонала на максимально широкой географической основе, а также другим критериям, предусмотренным в соответствующих положениях Договора и в Положениях о персонале.

По состоянию на 31 декабря 2005 года штат ВТС насчитывал 270 сотрудников из 68 стран по сравнению с 267 сотрудниками по состоянию на конец 2004 года. В диаграмме 1 представлена информация о распределении сотрудников категории специалистов по географическим регионам. В таблице 5 приведена разбивка штатных сотрудников по направлениям деятельности. Более подробная информация о людских ресурсах будет представлена в докладе об управлении людскими ресурсами за 2005 год.

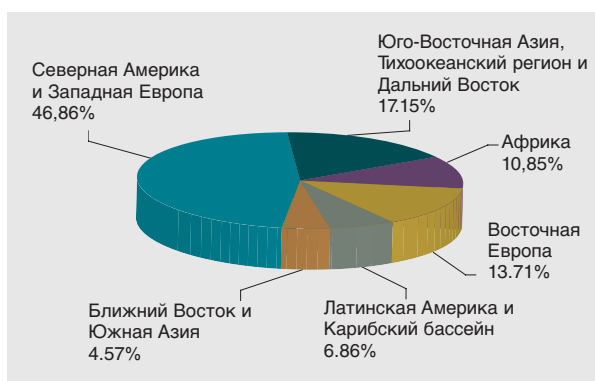


Диаграмма 1. Сотрудники категории специалистов в разбивке по географическим регионам (в соответствии с Приложением I к Договору).

ВТС продолжал прилагать усилия по расширению представленности женщин на должностях категории специалистов, которая по состоянию на конец 2005 года достигла 26,85 процента по сравнению с 25,88 процента на конец 2004 года. По сравнению с 2004 годом число сотрудников-женщин на должностях классов С-2 и С-4 не изменилось, а на должностях классов С-5 и С-3, соответственно, снизилось на 14,28 процента и увеличилось на 28,57 процента. Усилия по набору персонала продолжались в условиях, когда на большинство вакантных должностей, связанных с научной работой, поступало незначительное число заявлений от женщин. С некоторыми подписавшими Договор государствами было проведено обсуждение способов привлечения кандидатов-женщин на вакантные должности в ВТС.

В 2005 году ВТС назначил по контрактам 29 штатных сотрудников. Кроме того, ВТС оформил контракты на 55 консультантов, 10 стажеров и шесть лингвистов; было оформлено также 133 краткосрочных контракта.

ВТС продолжал предоставлять сотрудникам возможности для развития своих компьютерных навыков посредством организации курсов, разработанных с учетом как заинтересованности ВТС в осуществлении своих программ работы, так и заинтересованности сотрудников в выполнении своих служебных обязанностей и продвижения по службе. В течение года 102 сотрудника приняли участие в внутренних и внешних учебных мероприятиях по различным областям, таким как разрешение споров, управление деятельностью, учет гендерных факторов и разнообразия, управление и надзор и эффективное представление документов, а также темы, связанные с информационными технологиями.

1 HR
2 HRS
4 HRS
6 HRS
10 HRS
1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS

ВТС продолжал предпринимать значительные усилия по рассмотрению и окончательному решению вопросов, поставленных в докладе, который был выпущен в январе 2002 года внешней консультативной фирмой, о применяемых видах кадровой и управленческой практики. В 2005 году ВТС внедрил пересмотренную систему служебной аттестации сотрудников.

По вопросу об ограничении срока службы сотрудников категории специалистов и сотрудников категории общего обслуживания, набираемых на международной основе, ВТС внедрил систему для осуществления этой политики в соответствии с Договором, правилами и положениями, а также административными распоряжениями, в частности Административным распоряжением No. 20 (Rev.2). По состоянию на конец 2005 года процесс осуществления этой политики находился на продвинутом этапе.

ВТС разрабатывает стратегию в области людских ресурсов, которая будет направлена не только на соблюдение предельного срока службы, но и на обеспечение более четкого планирования набора персонала, ответственности, управления знаниями и передачи опыта. Должное внимание будет уделяться важному значению набора персонала на как можно более широкой географической основе, повышению представленности сотрудников из недостаточно представленных и развивающихся стран, а также улучшению гендерной сбалансированности.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

В 2005 году деятельность в области распространения информации была направлена главным образом на осуществление информационно-пропагандистских ме-

роприятий в поддержку конференции 2005 года, проводимой в соответствии со статьей XIV. Информация содержится в конце настоящего доклада.

Было выпущено 25 пресс-релизов, охватывающих такие вопросы, как конференция, проводимая в соответствии со статьей XIV, последние сведения о ратификации Договора и ход работ по созданию МСМ.

ВТС подготовил информационную сводку фактов и данных, касающихся ОДВЗЯИ, и брошюру под названием "Potential Civil and Scientific Applications of CTBT Verification Technologies" (Возможные виды применения технологий контроля ДВЗЯИ в гражданских и научных целях), на французском и испанском языках. В бумажном виде среди 2 500 получателей были распространены два выпуска информационного бюллетеня CTBTO Spectrum. Среди всех постоянных представительств в Вене было распространено семь выпусков издания CTBTO News (Новости ОДВЗЯИ), а также в формате DVD был подготовлен фильм Verifying the CTBT (Контроль ДВЗЯИ).

Продолжался процесс регулярного обновления публичного веб-сайта ВТС, включая веб-страницу, посвященную конференции, проводимой в соответствии со статьей XIV; число подписчиков на издание CTBTO Spectrum в автоматическом Интернет-режиме достигло 250. В раздел "Reference" веб-сайта продолжали поступать электронные версии информационных материалов, имеющихся на других языках, помимо английского. На сайте было также размещено 17 статей по таким, в частности, темам, как новые соглашения об объектах, национальные семинары, учебные мероприятия и практикумы по ДВЗЯИ.

В начале 2005 года ВТС отметил, что средства массовой информации стали проявлять возросший интерес к работе Комиссии. ВТС получал от представителей прессы многочисленные запросы, которые касались главным образом землетрясения, вызвавшего цунами в Юго-Восточной Азии, которое произошло 26 декабря 2004 года. В марте ВТС организовал специальный брифинг для прессы по вопросу о возможном вкладе ВТС в создание системы оповещения о цунами. ВТС провел свыше 30 интервью с прессой по этому вопросу с известными информационными агентствами, включая Си-Эн-Эн Интернэшнл, Би-Би-Си Уорлд, агентство "Дойче прессе" и агентство "Франс пресс".

Увеличилось также число брифингов, организуемых для представителей групп академических и корпоративных кругов, по их просьбе, по конкретным вопросам, связанным с использованием созданных в рамках Договора структур в научных и гражданских целях. В



Выпуски 6 и 7 издания CTBTO Spectrum.

2 WEEKS

1 WEEK

2 DAYS

1 DAY

10 HRS

6 HRS

4 HRS

2 HRS

1 HR



Бумажный архив официальных документов Комиссии.

2005 году было проведено 12 таких брифингов. ВТС продолжал проводить регулярные брифинги по Договору и деятельности Комиссии для других групп, таких как Венская дипломатическая академия, члены научных обществ по вопросам разоружения, делегации, представители вооруженных сил, студенты, журналисты и члены парламентов. Было проведено в общей сложности 28 брифингов.

ПОДДЕРЖКА СОВЕЩАНИЙ

ВТС оказывал основную поддержку председателям Комиссии, рабочих групп А и В и КГ в подготовке и проведении их совещаний, а также в подготовке учебных курсов и практикумов Комиссии, проводившихся в Вене. ВТС обеспечивал также административную и основную поддержку совещаний группы по внешнему обзору организационной структуры ВТС (28 февраля – 2 марта и 4–15 апреля). Проведя ряд испытаний, ВТС внедрил систему трансляции и передачи архивных видеозаписей заседаний директивных органов по вопросу о защищенной Системе связи экспертов (ССЭ).

Все официальные документы Комиссии и ее вспомогательных органов, изданные в 2005 году (общим объемом около 6 540 страниц в оригинале), обрабатывались и хранились в автоматизированной системе управления документацией (СУД). На конец 2005 года в СУД было архивировано свыше 5 600 документов.

Ежегодный доклад ВТС за 2004 год был выпущен на шести официальных языках Комиссии как в форме брошюры, так и в электронной форме на публичном веб-сайте. В виде буклета, а также на компакт-диске было выпущено второе издание положений и правил Подготовительной комиссии. Были также выпущены документы, касавшиеся программы и бюджета, один технический документ, технические доклады, доклады

практикумов и новые издания брошюры с информацией о постоянных представительствах.

В ходе второй части двадцать пятой сессии РГВ ВТС впервые распространил среди делегаций компакт-диск, содержащий документацию сессии. По завершении третьей части двадцать пятой сессии Комиссии ВТС подготовил обновленный вариант компакт-диска электронного архива документов, включив в него, также впервые, видеозаписи пленарных заседаний Комиссии. Для практикумов по вопросам управления качеством и по оценке НЦД, проведенных, соответственно, в апреле и октябре, были подготовлены вспомогательные материалы для заседаний, включая плакаты, программы и транспаранты. В рамках подготовки проведенной в декабре конференции участников торгов ВТС отпечатал брошюры, содержащие круг ведения и инструкции для приглашенных участников, а также следующий контракт на ИГС.

ВТС оказывал помощь подписавшим Договор государствам в аккредитации их постоянных представителей при Комиссии. В 2005 году были аккредитованы 35 новых постоянных представителей, и таким образом общее число аккредитаций достигло 117 по сравнению со 111 аккредитациями на конец 2004 года.

Вместе с другими организациями, расположенными в Венском международном центре (ВМЦ), ВТС продолжал взаимодействовать с австрийскими властями в разработке и планировании нового конференционного центра – здания М.

ВНУТРЕННЯЯ РЕВИЗИЯ

В течение года ВТС подготовил заключительный отчет о ревизии, охватывающий субсидии на образование в 2003/2004 учебном году, субсидии на репатриацию и выходные пособия. Были завершены последующие ревизии в отношении консультантов и управления Фондом сбережений, и готовятся заключительные отчеты. Началось рассмотрение следующего контракта на ИГС и последующих поправок. Проводился также контроль за исполнением предыдущих рекомендаций ревизии.

ПОСЛЕДУЮЩИЕ МЕРЫ В СВЯЗИ С ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫМ ДОКЛАДОМ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЕ ВТС

По состоянию на 1 октября 2005 года Конференционная служба была переведена из Административного отдела в Отдел юридических услуг и внешних сно-

1 HR	2 HRS	4 HRS	6 HRS	10 HRS	1 DAY	2 DAYS	1 WEEK	2 WEEKS
------	-------	-------	-------	--------	-------	--------	--------	---------

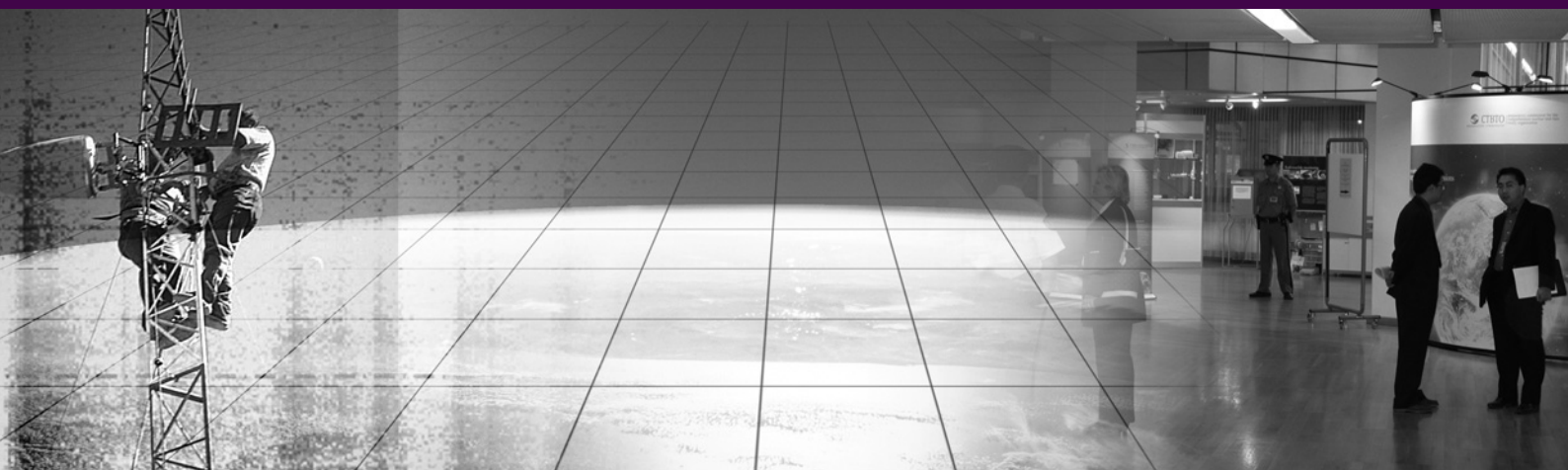
шений, с тем чтобы обеспечить сосредоточение служб поддержки в последнем Отделе.

В соответствии с рекомендацией группы по внешнему обзору, содержащейся в ее заключительном докладе (см. раздел "Директивные органы" в Основной программе 6), в Канцелярии Исполнительного секретаря была учреждена должность сотрудника по вопросам стратегической координации и планирования. Задача заключается в том, чтобы обеспечить последовательность приоритетов ВТС и их вклад в достижение стратегических целей и задач, поставленных подписавшими Договор государствами.

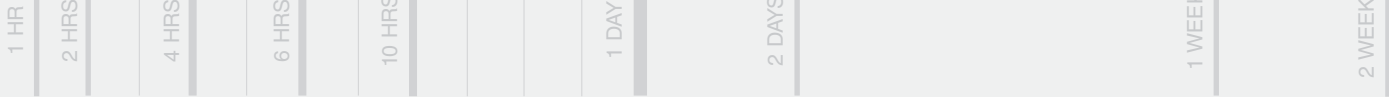
ОБЩИЕ СЛУЖБЫ

В течение всего 2005 года продолжалось осуществление проекта по удалению асбеста из ВМЦ. Часть сотрудников ВТС в мае была переведена во временное здание L, а в августе вернулась в свои прежние помещения. На конец 2005 года почти все сотрудники ВТС вернулись в свои отремонтированные помещения.

ВТС продолжал выполнять функции председателя Консультативной группы по вопросам безопасности ВМЦ. Продолжалось осуществление первого и второго этапов проекта по укреплению безопасности ВМЦ. Государства-члены всех расположенных в Вене организаций выделили свыше 17 млн. долл. США для осуществления проектов в течение 2004–2006 бюджетных годов.



Дополнительная информация



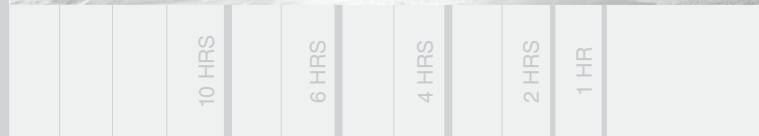
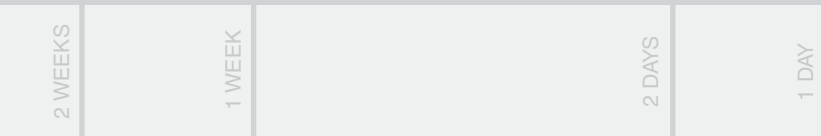
Конференция по содействию вступлению в силу Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (Конференция, проводимая в соответствии со статьей XIV)

СТАТЬЯ XIV

Договора

ВСТУПЛЕНИЕ В СИЛУ

1. Настоящий Договор вступает в силу через 180 дней после даты сдачи на хранение ратификационных грамот всеми государствами, перечисленными в Приложении 2 к настоящему Договору, но ни в коем случае не ранее чем через два года после его открытия для подписания.
2. Если настоящий Договор не вступает в силу через три года после даты годовщины его открытия для подписания, депозитарий созывает Конференцию государств, которые уже сдали на хранение свои ратификационные грамоты, по просьбе большинства этих государств. Эта Конференция рассматривает, в какой мере соблюдено требование, изложенное в пункте 1, и рассматривает и решает консенсусом вопрос о том, какие меры, совместимые с международным правом, могут быть приняты для ускорения процесса ратификации с целью содействовать скорейшему вступлению в силу настоящего Договора.
3. Если только Конференция, упомянутая в пункте 2, или другие такие конференции не примут иное решение, этот процесс повторяется в последующие годовщины открытия настоящего Договора для подписания до его вступления в силу.
4. Все государства, подписавшие Договор, приглашаются присутствовать на Конференции, упомянутой в пункте 2, и на любых последующих конференциях, упомянутых в пункте 3, в качестве наблюдателей.
5. Для государств, ратификационные грамоты или документы о присоединении которых сдаются на хранение после вступления в силу настоящего Договора, он вступает в силу на 30-й день с даты сдачи на хранение их ратификационных грамот или документов о присоединении.



В президиуме, слева направо: Исполнительный секретарь Подготовительной комиссии Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний Тибор Том; Председатель Конференции Е.П. Александер Доунер, Министр иностранных дел Австралии; Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций Кофи Аннан; и Секретарь Конференции Нобуясу Абе, заместитель Генерального секретаря по вопросам разоружения, Секретариат Организации Объединенных Наций.



Конференция по содействию вступлению в силу Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (конференция, проводимая в соответствии со статьей XIV) была проведена в Центральном учреждении Организации Объединенных Наций в Нью-Йорке 21–23 сентября 2005 года под председательством министра иностранных дел Австралии Его Превосходительства Александра Доунера. ВТС оказал поддержку неофициальным консультациям, которые проводились в Вене в рамках подготовки к конференции, и тесно сотрудничал с Секретариатом Организации Объединенных Наций в ее обслуживании.

Были представлены 117 государств, ратифицировавших и подписавших Договор, а также три государства, не подписавшие Договор. В работе конференции приняли участие 38 государств на уровне министра или заместителя министра, что стало свидетельством энергичной политической поддержки ДВЗЯИ.

В рамках конференции ВТС организовал ряд мероприятий по разъяснению ДВЗЯИ. Была организована выставка, включая стенды и табло с информацией о МСМ, МЦД, ИГС и ИНМ, а также фотографии станций МСМ, расположенных по всему миру, что позволило посетителям получить представление о мас-

штабах и возможностях системы контроля Договора. ВТС также оказывал широкую поддержку прессе, используя для этого различные формы. Среди национальных и международных информационных агентств, информационных центров Организации Объединенных Наций, информационных служб Организации Объединенных Наций, постоянных представительств и неправительственных организаций была распространена подборка материалов для прессы по вопросам, связанным с конференцией, на английском, испанском и французском языках.

Конференция приняла консенсусом Заключительную декларацию и Меры по содействию вступлению в силу Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний. В Заключительной декларации содержится, в частности, рекомендация о том, чтобы ВТС и далее оказывал государствам правовую помощь в отношении процесса ратификации и мер осуществления, выполняя в этой связи функции контактного центра. В Заключительной декларации содержится также просьба к ВТС и далее выполнять функции "координационного центра", в который поступает информация о проводимой государствами деятельности, в целях оказания помощи для содействия вступлению Договора в силу.

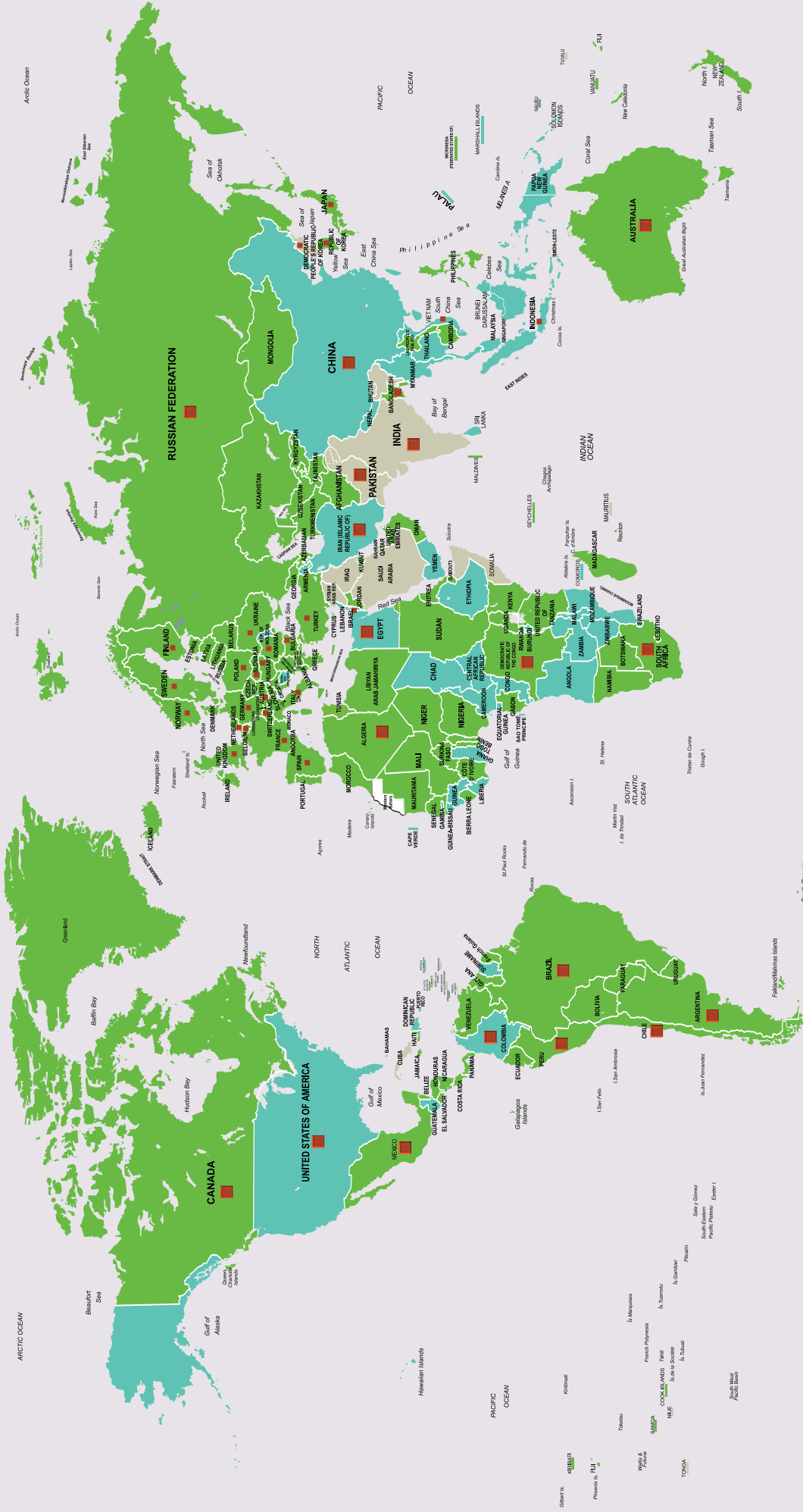
1 HR 2 HRS 4 HRS 6 HRS 10 HRS 1 DAY 2 DAYS 1 WEEK 2 WEEKS


Государства, ратификация Договора которыми требуется для его вступления в силу (по состоянию на 31 декабря 2005 года)


41 ■ подписали 33 ■ ратифицировали 3 ■ не подписали


Государство	Дата подписания	Дата ратификации
■ Австралия	24.09.1996	09.07.1998
■ Австрия	24.09.1996	13.03.1998
■ Алжир	15.10.1996	11.07.2003
■ Аргентина	24.09.1996	04.12.1998
■ Бангладеш	24.10.1996	08.03.2000
■ Бельгия	24.09.1996	29.06.1999
■ Болгария	24.09.1996	29.09.1999
■ Бразилия	24.09.1996	24.07.1998
■ Венгрия	25.09.1996	13.07.1999
■ Вьетнам	24.09.1996	
■ Германия	24.09.1996	20.08.1998
■ Демократическая Республика Конго	04.10.1996	28.09.2004
■ Египет	14.10.1996	
■ Израиль	25.09.1996	
■ Индия		
■ Индонезия	24.09.1996	
■ Иран (Исламская Республика)	24.09.1996	
■ Испания	24.09.1996	31.07.1998
■ Италия	24.09.1996	01.02.1999
■ Канада	24.09.1996	18.12.1998
■ Китай	24.09.1996	
■ Колумбия	24.09.1996	
■ Корейская Народно-Демократическая Республика		
■ Мексика	24.09.1996	05.10.1999
■ Нидерланды	24.09.1996	23.03.1999
■ Норвегия	24.09.1996	15.07.1999
■ Пакистан		
■ Перу	25.09.1996	12.11.1997
■ Польша	24.09.1996	25.05.1999
■ Республика Корея	24.09.1996	24.09.1999
■ Российская Федерация	24.09.1996	30.06.2000
■ Румыния	24.09.1996	05.10.1999
■ Словакия	30.09.1996	03.03.1998
■ Соединенное Королевство	24.09.1996	06.04.1998
■ Соединенные Штаты Америки	24.09.1996	
■ Турция	24.09.1996	16.02.2000
■ Украина	27.09.1996	23.02.2001
■ Финляндия	24.09.1996	15.01.1999
■ Франция	24.09.1996	06.04.1998
■ Чили	24.09.1996	12.07.2000
■ Швейцария	24.09.1996	01.10.1999
■ Швеция	24.09.1996	02.12.1998
■ Южная Африка	24.09.1996	30.03.1999
■ Япония	24.09.1996	08.07.1997


Подписание и ратификация Договора (по состоянию на 31 декабря 2005 года)



 Государства, ратификация Договора которыми требуется для его вступления в силу

 Государства, подписавшие и ратифицировавшие Договор

 Государства, подписавшие, но еще не ратифицировавшие Договор

 Государства, не подписавшие Договор

1 HR

2 HRS

4 HRS

6 HRS

10 HRS

1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS

Подписание и ратификация Договора (по состоянию на 31 декабря 2005 года)

176 ■ подписали 126 ■ ратифицировали 18 ■ не подписали

Государство	Дата подписания	Дата ратификации
■ Австралия	24.09.1996	09.07.1998
■ Австрия	24.09.1996	13.03.1998
■ Азербайджан	28.07.1997	02.02.1999
■ Албания	27.09.1996	23.04.2003
■ Алжир	15.10.1996	11.07.2003
■ Ангола	27.09.1996	
■ Андорра	24.09.1996	
■ Антигуа и Барбуда	16.04.1997	
■ Аргентина	24.09.1996	04.12.1998
■ Армения	01.10.1996	
■ Афганистан	24.09.2003	24.09.2003
■ Багамские Острова	04.02.2005	
■ Бангладеш	24.10.1996	08.03.2000
■ Барбадос		
■ Бахрейн	24.09.1996	12.04.2004
■ Беларусь	24.09.1996	13.09.2000
■ Белиз	14.11.2001	26.03.2004
■ Бельгия	24.09.1996	29.06.1999
■ Бенин	27.09.1996	06.03.2001
■ Болгария	24.09.1996	29.09.1999
■ Боливия	24.09.1996	04.10.1999
■ Босния и Герцеговина	24.09.1996	
■ Ботсвана	16.09.2002	28.10.2002
■ Бразилия	24.09.1996	24.07.1998
■ Бруней-Даруссалам	22.01.1997	
■ Буркина-Фасо	27.09.1996	17.04.2002
■ Бурунди	24.09.1996	
■ Бутан		
■ Бывшая югославская Республика Македония	29.10.1998	14.03.2000
■ Вануату	24.09.1996	16.09.2005
■ Венгрия	25.09.1996	13.07.1999
■ Венесуэла (Боливарианская Республика)	03.10.1996	13.05.2002
■ Вьетнам	24.09.1996	
■ Габон	07.10.1996	20.09.2000
■ Гаити	24.09.1996	01.12.2005
■ Гайана	07.09.2000	07.03.2001
■ Гамбия	09.04.2003	
■ Гана	03.10.1996	
■ Гватемала	20.09.1999	
■ Гвинея	03.10.1996	
■ Гвинея-Бисау	11.04.1997	
■ Германия	24.09.1996	20.08.1998

2 WEEKS

1 WEEK

2 DAYS

1 DAY

10 HRS

6 HRS

4 HRS

2 HRS

1 HR

Государство	Дата подписания	Дата ратификации
Гондурас	25.09.1996	30.10.2003
Гренада	10.10.1996	19.08.1998
Греция	24.09.1996	21.04.1999
Грузия	24.09.1996	27.09.2002
Дания	24.09.1996	21.12.1998
Демократическая Республика Конго	04.10.1996	28.09.2004
Джибути	21.10.1996	15.07.2005
Доминика		
Доминиканская Республика	03.10.1996	
Египет	14.10.1996	
Замбия	03.12.1996	
Зимбабве	13.10.1999	
Израиль	25.09.1996	
Индия		
Индонезия	24.09.1996	
Иордания	26.09.1996	25.08.1998
Ирак		
Иран (Исламская Республика)	24.09.1996	
Ирландия	24.09.1996	15.07.1999
Исландия	24.09.1996	26.06.2000
Испания	24.09.1996	31.07.1998
Италия	24.09.1996	01.02.1999
Йемен	30.09.1996	
Кабо-Верде	01.10.1996	
Казахстан	30.09.1996	14.05.2002
Камбоджа	26.09.1996	10.11.2000
Камерун	16.11.2001	
Канада	24.09.1996	18.12.1998
Катар	24.09.1996	03.03.1997
Кения	14.11.1996	30.11.2000
Кипр	24.09.1996	18.07.2003
Кирибати	07.09.2000	07.09.2000
Китай	24.09.1996	
Колумбия	24.09.1996	
Коморские Острова	12.12.1996	
Конго	11.02.1997	
Корейская Народно-Демократическая Республика		
Коста-Рика	24.09.1996	25.09.2001
Кот-д'Ивуар	25.09.1996	11.03.2003
Куба		
Кувейт	24.09.1996	06.05.2003
Кыргызстан	08.10.1996	02.10.2003
Лаосская Народно-Демократическая Республика	30.07.1997	05.10.2000
Латвия	24.09.1996	20.11.2001
Лесото	30.09.1996	14.09.1999
Либерия	01.10.1996	
Ливан	16.09.2005	
Ливийская Арабская Джамахирия	13.11.2001	06.01.2004
Литва	07.10.1996	07.02.2000
Лихтенштейн	27.09.1996	21.09.2004
Люксембург	24.09.1996	26.05.1999

1 HR

2 HRS

4 HRS

6 HRS

10 HRS

1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS

Государство	Дата подписания	Дата ратификации
■ Маврикий		
■ Мавритания	24.09.1996	30.04.2003
■ Мадагаскар	09.10.1996	15.09.2005
■ Малави	09.10.1996	
■ Малайзия	23.07.1998	
■ Мали	18.02.1997	04.08.1999
■ Мальдивские Острова	01.10.1997	07.09.2000
■ Мальта	24.09.1996	23.07.2001
■ Марокко	24.09.1996	17.04.2000
■ Маршалловы Острова	24.09.1996	
■ Мексика	24.09.1996	05.10.1999
■ Микронезия (Федеративные Штаты)	24.09.1996	25.07.1997
■ Мозамбик	26.09.1996	
■ Монако	01.10.1996	18.12.1998
■ Монголия	01.10.1996	08.08.1997
■ Мьянма	25.11.1996	
■ Намибия	24.09.1996	29.06.2001
■ Науру	08.09.2000	12.11.2001
■ Непал	08.10.1996	
■ Нигер	03.10.1996	09.09.2002
■ Нигерия	08.09.2000	27.09.2001
■ Нидерланды	24.09.1996	23.03.1999
■ Никарагуа	24.09.1996	05.12.2000
■ Ниуэ		
■ Новая Зеландия	27.09.1996	19.03.1999
■ Норвегия	24.09.1996	15.07.1999
■ Объединенная Республика Танзания	30.09.2004	30.09.2004
■ Объединенные Арабские Эмираты	25.09.1996	18.09.2000
■ Оман	23.09.1999	13.06.2003
■ Острова Кука	05.12.1997	06.09.2005
■ Пакистан		
■ Палау	12.08.2003	
■ Панама	24.09.1996	23.03.1999
■ Папуа-Новая Гвинея	25.09.1996	
■ Парагвай	25.09.1996	04.10.2001
■ Перу	25.09.1996	12.11.1997
■ Польша	24.09.1996	25.05.1999
■ Португалия	24.09.1996	26.06.2000
■ Республика Корея	24.09.1996	24.09.1999
■ Республика Молдова	24.09.1997	
■ Российская Федерация	24.09.1996	30.06.2000
■ Руанда	30.11.2004	30.11.2004
■ 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	
■ Саудовская Аравия		
■ Свазиленд	24.09.1996	
■ Святейший Престол	24.09.1996	18.07.2001
■ Сейшельские Острова	24.09.1996	13.04.2004
■ Сенегал	26.09.1996	09.06.1999
■ Сент-Винсент и Гренадины		
■ Сент-Китс и Невис	23.03.2004	27.04.2005
■ Сент-Люсия	04.10.1996	05.04.2001

2 WEEKS

1 WEEK

2 DAYS

1 DAY

10 HRS

6 HRS

4 HRS

2 HRS

1 HR

Государство	Дата подписания	Дата ратификации
Сербия и Черногория	08.06.2001	19.05.2004
Сингапур	14.01.1999	10.11.2001
Сирийская Арабская Республика		
Словакия	30.09.1996	03.03.1998
Словения	24.09.1996	31.08.1999
Соединенное Королевство	24.09.1996	06.04.1998
Соединенные Штаты Америки	24.09.1996	
Соломоновы Острова	03.10.1996	
Сомали		
Судан	10.06.2004	10.06.2004
Суринам	14.01.1997	
Сьерра-Леоне	08.09.2000	17.09.2001
Таджикистан	07.10.1996	10.06.1998
Таиланд	12.11.1996	
Тимор-Лесте		
Того	02.10.1996	02.07.2004
Тонга		
Тринидад и Тобаго		
Тувалу		
Тунис	16.10.1996	23.09.2004
Туркменистан	24.09.1996	20.02.1998
Турция	24.09.1996	16.02.2000
Уганда	07.11.1996	14.03.2001
Узбекистан	03.10.1996	29.05.1997
Украина	27.09.1996	23.02.2001
Уругвай	24.09.1996	21.09.2001
Фиджи	24.09.1996	10.10.1996
Филиппины	24.09.1996	23.02.2001
Финляндия	24.09.1996	15.01.1999
Франция	24.09.1996	06.04.1998
Хорватия	24.09.1996	02.03.2001
Центрально-африканская Республика	19.12.2001	
Чад	08.10.1996	
Чешская Республика	12.11.1996	11.09.1997
Чили	24.09.1996	12.07.2000
Швейцария	24.09.1996	01.10.1999
Швеция	24.09.1996	02.12.1998
Шри-Ланка	24.10.1996	
Эквадор	24.09.1996	12.11.2001
Экваториальная Гвинея	09.10.1996	
Эритрея	11.11.2003	11.11.2003
Эстония	20.11.1996	13.08.1999
Эфиопия	25.09.1996	
Южная Африка	24.09.1996	30.03.1999
Ямайка	11.11.1996	13.11.2001
Япония	24.09.1996	08.07.1997

1 HR 2 HRS 4 HRS 6 HRS 10 HRS 1 DAY 2 DAYS 1 WEEK 2 WEEKS

Соглашения или договоренности с государствами, принимающими объекты МСМ (по состоянию на 31 декабря 2005 года)

Государство	Дата(ы) подписания	Дата(ы) вступления в силу
Австралия	13 марта 2000 года	17 августа 2000 года
Аргентина	9 декабря 1999 года	2 марта 2004 года
Гватемала	26 ноября 2002 года	2 июня 2005 года
Замбия	18 сентября 2001 года	20 октября 2001 года
Израиль ^а	20 октября 2001 года	
	23 сентября 2004 года	
Иордания	11 ноября 1999 года	11 ноября 1999 года
Исландия ^а	13 октября 2005 года	
Испания	14 сентября 2000 года	12 декабря 2003 года
Казахстан ^а	9 сентября 2004 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
Оман ^а	19 мая 2004 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 ^а	4 апреля 2003 года	
Перу	14 марта 2001 года	8 июля 2002 года
Российская Федерация ^а	30 апреля 2005 года	
Румыния	13 июня 2003 года	13 октября 2004
Сенегал ^б	22 мая 2001 года	
Соединенное Королевство	12 ноября 1999 года	16 июня 2004 года
Украина	17 сентября 1999 года	20 апреля 2001 года
	27 сентября 1999 года	
Филиппины	14 апреля 2003 года	8 января 2004 года
Финляндия	12 мая 2000 года	6 июня 2000 года
Франция	13 июля 2001 года	1 мая 2004 года
Чешская Республика	13 ноября 2002 года	29 января 2004 года
Шри-Ланка ^а	14 июня 2000 года	
Южная Африка	20 мая 1999 года	20 мая 1999 года

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

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

2 WEEKS

1 WEEK

2 DAYS

1 DAY

10 HRS

6 HRS

4 HRS

2 HRS

1 HR

Соглашения о взаимоотношениях и сотрудничестве с другими международными организациями (по состоянию на 31 декабря 2005 года)

Международная организация и соглашение	Дата подписания	Дата вступления в силу
<p>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</p>	18 сентября 2002 года	18 сентября 2002 года
<p>Ассоциация карибских государств Соглашение между Подготовительной комиссией Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний и Ассоциацией карибских государств</p>	7 марта 2005 года	7 марта 2005 года
<p>Европейский центр среднесрочного прогнозирования погоды Соглашение между Подготовительной комиссией Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний и Европейским центром среднесрочного прогнозирования погоды</p>	^a	24 июня 2003 года
<p>Организация Объединенных Наций Соглашение о регулировании взаимоотношений между Подготовительной комиссией Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний и Организацией Объединенных Наций</p>	26 мая 2000 года	15 июня 2000 года
<p>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</p>	7 декабря 2000 года	7 декабря 2000 года
<p>Всемирная метеорологическая организация Соглашение между Подготовительной комиссией Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний и Всемирной метеорологической организацией</p>	^a	23 мая 2003 года

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

1 HR

2 HRS

4 HRS

6 HRS

10 HRS

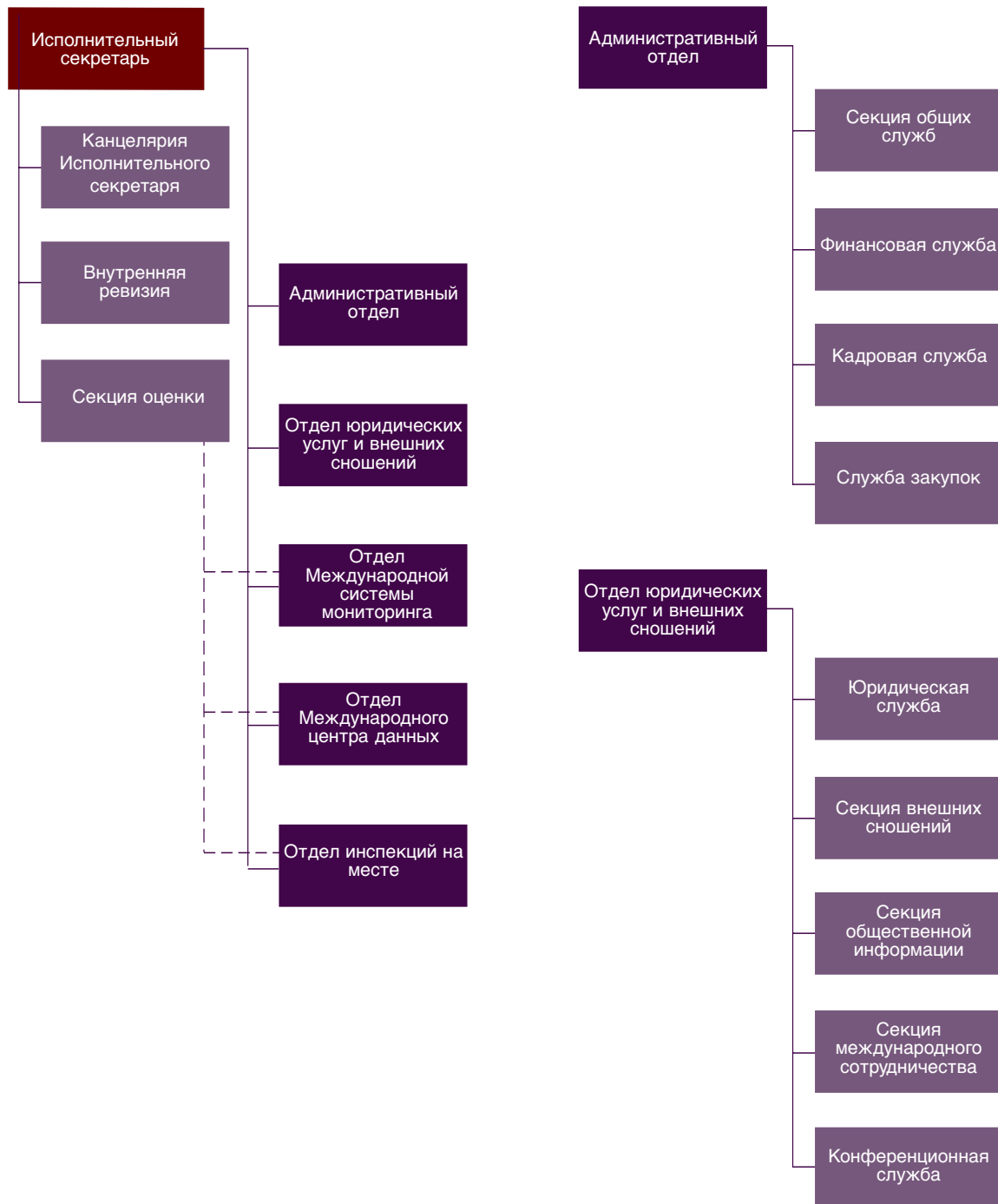
1 DAY

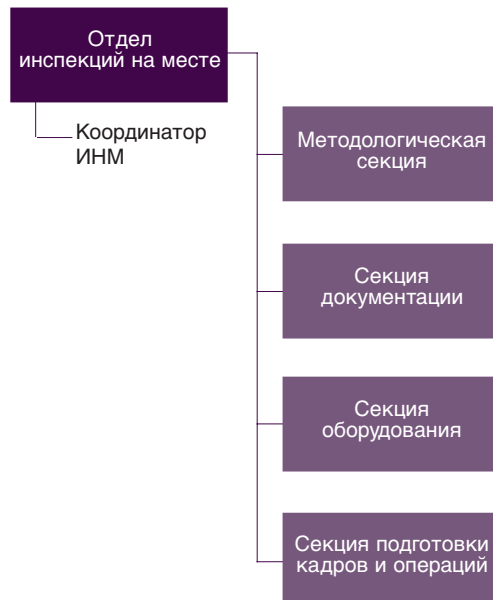
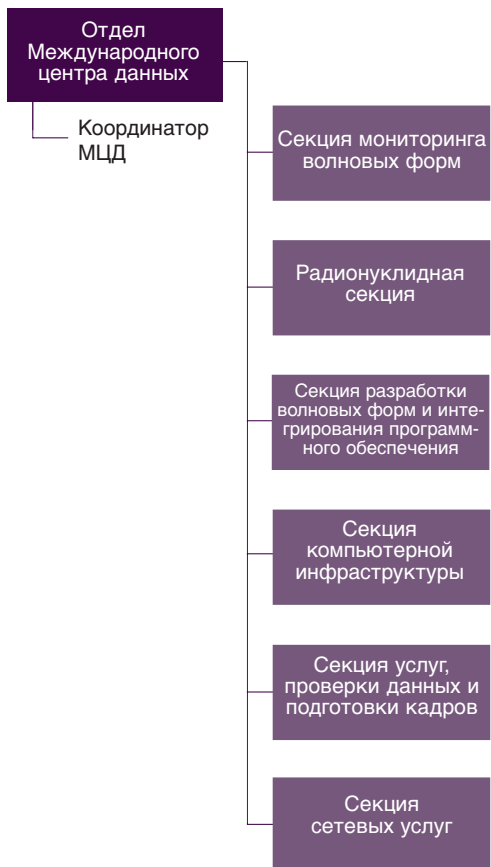
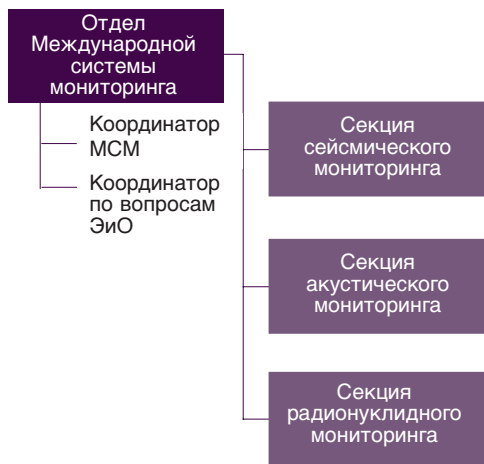
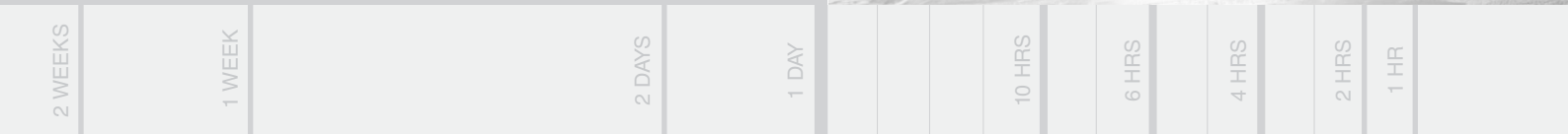
2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS

Организационная структура Временного технического секретариата (по состоянию на 31 декабря 2005 года)





© Подготовительная комиссия
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 (независимо от того, указаны ли они 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

Июнь 2006 года

На основе документе СТВТ/РС-26/INF.2,

Доклад Исполнительного секретаря об основных программах 1–7 за 2005 год