

# Ежегодный доклад: 2004 год



# Ежегодный доклад: 2004 год

---

# СТАТЬЯ I

## Договора

### Основные обязательства

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

Настоящий доклад является первым письменным докладом, представленным Исполнительным секретарем двадцать четвертой сессии Подготовительной комиссии Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний. В нем содержится информация по состоянию на 31 декабря 2004 года о деятельности, проделанной Временным техническим секретариатом Комиссии в течение 2004 года в связи с осуществлением семи основных программ.



## Предисловие Исполнительного секретаря

Мне доставляет огромное удовольствие настоящим представить ежегодный доклад Временного технического секретариата (ВТС) Подготовительной комиссии Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний за 2004 год, который свидетельствует о дальнейшем существенном продвижении по всем аспектам работы, направленной на создание режима контроля по Договору и на подготовку к вступлению Договора в силу.

В течение 2004 года выделялись солидные ресурсы на деятельность, связанную с эксплуатацией и техническим обслуживанием (ЭиО) всей системы мониторинга по Договору. Эта деятельность охватывала подготовительный этап (этап I) первых общесистемных рабочих испытаний (ОРИ-1), последовательно проводимых в целях проверки и оценки программных средств и методов, которыми предстоит воспользоваться на этапе рабочих испытаний (этап II) в 2005 году. Практикум по ЭиО, состоявшийся в октябре в Бадене, Австрия, привлек самое большое число участников по сравнению со всеми практикумами, организованными ВТС до сих пор, и позволил плодотворно обсудить вопросы ЭиО, устойчивости и развития станций, эффективности работы систем и подготовки кадров. Проблему увеличения рабочей загрузки в связи с ЭиО ВТС решал, уделяя внимание координации усилий в рамках всей Организации.

Удалось добиться существенного прогресса и на пути создания Международной системы мониторинга (МСМ), которая представляет собой общемировую сеть объектов, объединяющую 321 сейсмическую, гидроакустическую, инфразвуковую и радионуклидную станцию и 16 радионуклидных лабораторий. В течение 2004 года было сертифицировано еще 40 станций и 1 радионуклидная лаборатория как удовлетворяющие техническим требованиям Комиссии. Это означает, что по состоянию на конец истекшего года насчитывалось 119 станций и 5 лабораторий, прошедших сертификацию. Кроме того, было смонтировано еще 86 станций, и на настоящий момент 64 процента сети представляют собой действующие объекты, которые удовлетворяют спецификациям Комиссии. Государства, на территории которых размещаются эти объекты, продолжают развивать важное сотрудничество с Комиссией по этой линии. Сегодня соответствующие юридические соглашения действуют в отношении 324 объектов в 82 странах.

Международный центр данных (МЦД) в Вене получал, анализировал и архивировал данные волновых форм и радионуклидные данные, поступающие от растущего числа станций МСМ, и готовил по ним доклады. В свою очередь подписавшие Договор государства учредили по состоянию на конец 2004 года около 85 национальных центров данных, и теперь право доступа к данным МСМ и продуктам МЦД имеют 668 пользователей из этих подписавших Договор государств. Кроме того, продолжалась плановая разработка программного обеспечения для всех технологий контроля и развернулась подготовка к переводу компьютерного центра в другие помещения. В ходе 2004 года продолжал расширяться охват Инфраструк-

ПРЕДИСЛОВИЕ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СЕКРЕТАРЯ

туры глобальной связи: было смонтировано 29 новых спутниковых терминалов с очень малой апертурой (VSAT).

В течение прошедшего года был обеспечен также убедительный прогресс в деятельности, связанной с инспекциями на месте (ИНМ). В 2004 году было начато осуществление рекомендаций, вынесенных группой внешней оценки в предшествующем году, включая разработку стратегического плана ИНМ, с тем, чтобы ускорить работу по созданию режима ИНМ и сравняться с темпами развития других компонентов системы контроля.

В 2004 году в мероприятиях по оказанию поддержки режиму контроля, а также по разъяснению положений Договора, в частности в учебных курсах и практикумах, которые проводились по всему миру, приняли участие свыше 95 государств. Хочу выразить признательность Австралии, Австрии, Венесуэле (Боливарской Республике), Индонезии, Италии, Российской Федерации, Сенегалу, Словакии, Соединенному Королевству, Тунису, Финляндии, Южной Африке и Японии за успешное проведение этих мероприятий.

Хотя целью режима контроля является обеспечение соблюдения Договора, технологии контроля могут использоваться также в гражданских и научных целях. Вследствие трагических событий, произошедших в декабре 2004 года, когда разрушительной силы цунами обрушилось на побережье Индийского океана, повысился интерес сообщества ученых и специалистов по чрезвычайным ситуациям к данным МСМ и продуктам МЦД, которые могли бы стать ценным материалом для ряда исследований и систем предупреждения о стихийных бедствиях и приносить пользу не только отдельным государствам, но и всему человечеству. Комиссия также рассматривает возможность оказания поддержки деятельности в области предупреждения о стихийных бедствиях. В истекшем году в Берлине состоялась дискуссия по вопросам применения технологий контроля ДВЗЯИ в мирных и научных целях, которая была организована правительствами Германии и Японии. В ней приняли участие эксперты из 10 подписавших Договор государств. ВТС готов и впредь поддерживать подобные инициативы.

В течение 2004 года продолжало расти число государств, подписавших и ратифицировавших Договор. По состоянию на март 2005 года ДВЗЯИ подписали 175 и ратифицировали 120 государств. Таким образом, Договор приближается к статусу универсального документа. Не так давно государства приняли решение провести очередную Конференцию по содействию вступлению в силу Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (Конференция по статье XIV) в Нью-Йорке с 22 по 24 сентября текущего года. Хочется надеяться, что конференция придаст новый импульс мерам по обеспечению вступления Договора в силу. Со своей стороны ВТС с еще большей решимостью будет продолжать наращивать свои усилия в 2005 году.

Вольфганг Хоффманн  
Исполнительный секретарь

Подготовительная комиссия  
Организации по Договору  
о всеобъемлющем запрещении  
ядерных испытаний

Вена  
апрель 2005 года



## Содержание

Совместные мероприятия по программе .....	1
Координация деятельности по эксплуатации и обслуживанию .....	2
Общесистемные рабочие испытания .....	2
Совместные учебные курсы МСМ и МЦД .....	3
<b>Основная программа 1:</b>	
<b>Международная система мониторинга .....</b>	<b>5</b>
Создание МСМ .....	6
Практикум по эксплуатации и обслуживанию .....	9
Исследование по вопросам комплексной материально-технической поддержки .....	10
Управление конфигурацией и информацией .....	10
Создание системы отчетности МСМ .....	10
Подготовка кадров .....	11
Контракты на эксплуатацию .....	11
<b>Основная программа 2:</b>	
<b>Международный центр данных .....</b>	<b>13</b>
Управление, координация и подготовка кадров .....	15
Обработка и анализ данных .....	17
Разработка программного обеспечения .....	20
Компьютерная инфраструктура .....	22
<b>Основная программа 3:</b>	
<b>Связь .....</b>	<b>25</b>
Управление ИГС .....	26
Закупки оборудования для ИГС нового поколения .....	26
Осуществление проекта ИГС .....	27
Эксплуатация и обслуживание .....	29
<b>Основная программа 4:</b>	
<b>Инспекции на месте .....</b>	<b>31</b>
Стратегический план по ИНМ .....	32
Оперативное руководство, методологические эксперименты, инфраструктура и подготовка кадров по ИНМ .....	32
Оборудование ИНМ .....	35
<b>Основная программа 5:</b>	
<b>Оценка .....</b>	<b>39</b>
Оценка .....	41
Обеспечение качества .....	43
Практикум и Группа ООН по оценке .....	43
<b>Основная программа 6:</b>	
<b>Директивные органы .....</b>	<b>45</b>

## Директора отделов Временного технического секретариата



Г-н Херардо Суарес  
Отдел Международной  
системы мониторинга



Г-н Лассина Зербо  
Отдел Международного  
центра данных



Г-н Борис Квок  
Отдел инспекций на  
месте

## Директора отделов Временного технического секретариата



Г-н Пирс С. Корден  
Административный  
отдел



Г-н Цзыпин Гу  
Отдел юридических  
услуг и внешних  
сншений

Основная программа 7: Администрация, координация и поддержка . . . . .	47
Поддержка совещаний . . . . .	48
Исполнение бюджета за 2004 год . . . . .	49
Закупки . . . . .	50
Внутренняя ревизия . . . . .	50
Общие службы . . . . .	50
Управление людскими ресурсами . . . . .	51
Комплексная система управленческой информации . . . . .	52
Информационная безопасность . . . . .	53
Пересмотр организационной структуры ВТС . . . . .	53
Подписание и ратификация . . . . .	53
Отношения с государствами и международными организациями . . . . .	53
Применение технологий контроля в гражданских и научных целях . . . . .	57
Распространение информации . . . . .	57
Связь с НПО . . . . .	58

## Дополнительная информация

Государства, чья ратификация Договора требуется для его вступления в силу (по состоянию на 31 декабря 2004 года) . . . . .	60
Подписание и ратификация Договора государствами, перечисленными в Приложении 1 к Договору (по состоянию на 31 декабря 2004 года)	
Карта . . . . .	61
Таблица . . . . .	62
Объекты Международной системы мониторинга ДВЗЯИ . . . . .	66
Соглашения или договоренности с государствами, принимающими объекты МСМ (по состоянию на 31 декабря 2004 года) . . . . .	68
Соглашения о взаимоотношениях и сотрудничестве с другими международными организациями (по состоянию на 31 декабря 2004 года) . . . . .	69
Организационная структура Временного технического секретариата (по состоянию на 31 декабря 2004 года) . . . . .	70
Сокращения . . . . .	73