

Ежегодный доклад: **2009** ГОД

© 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

Космический снимок на стр. 14 является собственностью
© Worldsat International Inc. 1999, www.worldsat.ca. Все права защищены

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 2010 года

На основе документа CTBT/ES/2009/7, Ежегодный доклад за 2009 год

Послание

Исполнительного секретаря

Мне приятно поделиться с вами в настоящем докладе результатами работы Подготовительной комиссии ОДВЗЯИ в 2009 году. В истекшем году усилия в области ядерного разоружения и нераспространения получили мощный импульс, и особенно было поддержано стремление добиться скорейшего вступления в силу Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (ДВЗЯИ).

Сам Договор находился в центре внимания шестой Конференции по содействию вступлению в силу ДВЗЯИ, которая была проведена 24–25 сентября в Нью-Йорке. Благодаря внушительному представительству государств на этой конференции появились дополнительные возможности, для того чтобы подтвердить свою приверженность Договору и заявить о своей поддержке деятельности Комиссии. Беспрецедентное внимание Договору и работе Комиссии уделили и СМИ. Лидеры государств, которые принимали участие в сессии Совета Безопасности Организации Объединенных Наций на высшем уровне, состоявшейся 24 сентября под председательством президента Соединенных Штатов Америки Обамы, признали важность Договора и призвали все государства обеспечить подписание и ратификацию Договора, с тем чтобы ускорить его вступление в силу.

Ряды подписавших и ратифицировавших Договор государств пополнились новыми странами. На настоящий момент Договор подписали 182 государства и ратифицировали 151 государство, так что по числу участников Договор можно смело отнести к одному из самых весомых международных документов.

Кроме того, достигнут значительный прогресс в деле создания системы контроля за соблюдением Договора, что повышает его потенциал обнаружения испытательных ядерных взрывов. В связи с этим были продолжены работы по строительству и сертификации объектов Международной системы мониторинга. Так, по состоянию на конец истекшего года готовность этой сети составляет 83 процента от общего объема работ.

Одновременно повышалась надежность функционирования Международного центра данных и технических средств по передаче все возрастающего объема данных мониторинга и получаемых на их основе продуктов. В Центре операций появилась система проверки работоспособности, которая помогает обеспечивать точность передаваемой станциями информации и надлежащий режим работы всех элементов системы контроля.

Комиссия тщательно проанализировала проведенное в 2008 году Комплексное полевое учение. По результатам этого анализа был разработан всеобъемлющий план проведения инспекций на месте (ИНМ), который будет служить руководством к действию в дальнейшей работе над выстраиванием режима ИНМ по Договору в предстоящие годы.

Состоявшаяся в июне Конференция по международным научным исследованиям послужила платформой для укрепления взаимодействия Комиссии с мировым научным сообществом. Она помогла независимым экспертам правильно оценить возможности и степень готовности режима контроля и наметить пути его дальнейшего совершенствования.

ОЖИТЬ КОНЕЦ

ЯДЕРНЫМ ВЗРЫВ

Как известно, 25 мая Корейская Народно-Демократическая Республика объявила о проведении ядерного испытания. И хотя международно-правовому режиму противодействия ядерным испытаниям был брошен серьезный вызов, это событие еще теснее сплотило сторонников Договора. С другой стороны, представилась возможность проверить систему контроля в деле, и она доказала свою истинную ценность, сработав слаженно и эффективно.

Я постарался здесь вкратце перечислить лишь некоторые из наших общих достижений. Уверен, что прогресс в работе Комиссии в 2009 году, о котором подробно говорится в настоящем ежегодном докладе, обеспечивает солидный задел для новых свершений в 2010 году.



Тибор Тот
Исполнительный секретарь
Подготовительная комиссия ОДВЗЯИ
Вена, февраль 2010 года

Положить ко

ядерным

Договор зам

Договор о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (ДВЗЯИ) представляет собой международно-правовой документ, который выводит за рамки закона испытательные ядерные взрывы во всех средах. Предусмотренный в Договоре полный запрет на ядерные испытания направлен на то, чтобы поставить заслон разработкам и качественному совершенствованию ядерного оружия и положить конец работам над новыми видами ядерного оружия. Именно в этом заключается его эффективность как средства обеспечения ядерного разоружения и нераспространения во всех его аспектах.

Договор был принят Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций и открыт для подписания 24 сентября 1996 года в Нью-Йорке. В тот день подписали Договор 71 государство. Первым, кто ратифицировал Договор, была Фиджи (10 октября 1996 года).

В соответствии с условиями и положениями Договора Организация по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (ОДВЗЯИ) учреждалась в Вене, Австрия. Мандат этой международной организации предусматривает достижение предмета и цели Договора, обеспечение осуществления его положений, включая положения о международном контроле за его соблюдением, и выполнение роли форума для развития сотрудничества и проведения консультаций между государствами-участниками.

Подготовительная комиссия

19 ноября 1996 года, еще до вступления Договора в силу и учреждения ОДВЗЯИ, как таковой, государствами-участниками была создана Подготовительная комиссия для этой Организации, которая получила мандат на подготовку Договора к вступлению в силу. Ее штаб-квартирой является Венский международный центр.

Комиссия строит свою работу по следующим двум основным направлениям: во-первых, она проводит все необходимые мероприятия по обеспечению готовности режима контроля за соблюдением ДВЗЯИ к моменту вступления Договора в силу; во-вторых, добивается подписания и ратификации Договора с целью обеспечения его вступления в силу. Договор вступает в силу через 180 дней после его ратификации всеми 44 государствами, перечисленными в его Приложении 2.

В структуру Подготовительной комиссии входят пленарный орган, который отвечает за разработку политики и в котором представлены все подписавшие Договор государства, и Временный технический секретариат (ВТС), который оказывает помощь Комиссии в осуществлении ее обязанностей как по техническим вопросам, так и по вопросам существа, а также выполняет те задачи, которые может поручить ему Комиссия. ВТС приступил к работе 17 марта 1997 года в Вене; имея многонациональный штат сотрудников, набираемых из представителей государств-участников на максимально широкой географической основе.

нец м взрывам

ИТИТЬ КОНЕЦ

Резюме

Год 2009 был знаковым для Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (ДВЗЯИ). Он ознаменовался укреплением усилий, направленных на обеспечение универсальности Договора, и существенным продвижением по пути достижения рабочей готовности системы контроля.

Шестая Конференция по содействию вступлению ДВЗЯИ в силу, которая проходила 24–25 сентября в Нью-Йорке, предоставила ратифицировавшим и подписавшим Договор государствам и гражданскому обществу возможность обратиться ко всему миру с призывом обеспечить скорейшее вступление в силу и всеобщее признание Договора. На Конференцию прибыло беспрецедентное число высокопоставленных представителей 103 государств, в том числе 87 государств, ратифицировавших Договор, 13 государств, подписавших Договор, и 3 государств, еще не подписавших Договор. Состоявшаяся 24 сентября сессия Совета Безопасности Организации Объединенных Наций на высшем уровне и единогласно принятая на ней резолюция с призывом обеспечить скорейшее вступление ДВЗЯИ в силу послужили дополнительным стимулом для Договора как одного из основных вопросов международной повестки дня в области безопасности. Благодаря такому высокому уровню внимания и тщательной разработке публично-информационной стратегии тематика ДВЗЯИ получила всестороннее освещение в СМИ.

Кроме того, в истекшем году Договор ратифицировали Либерия, Маршалловы Острова и Сент-Винсент и Гренадины, а Тринидад и Тобаго подписали его. По состоянию на 31 декабря 2009 года ДВЗЯИ подписали 182 государства и ратифицировали 151 государство,

в том числе 35 из 44 государств, перечисленных в Приложении 2 к Договору, чья ратификация необходима для его вступления в силу.

По мере продолжения работы над международной системой мониторинга (МСМ) был достигнут существенный прогресс во всех четырех основных технологиях. К концу 2009 года было смонтировано 268 станций МСМ, то есть 83 процента общего объема сети. Были построены также 24 объекта мониторинга благородных газов, или 60 процентов от запланированного объема. Совершенствовались также проектирование таких станций, особенно в области инфразвуковой технологии, что способствовало увеличению потенциала обнаружения. По состоянию на конец 2009 года общее число сертифицированных станций и лабораторий МСМ, которых в 2000 году просто не существовало, возросло до 254. Такой резкий скачок позволил значительно улучшить степень охвата и гибкости сети.

В 2009 году деятельность по эксплуатации и обслуживанию Инфраструктуры глобальной связи (ИГС) была сосредоточена на вопросах повышения потенциала новой сети ИГС, показатель работоспособности которой продолжал улучшаться. В течение прошедшего года постоянно увеличивался объем данных, передаваемых ИГС и специальными каналами связи в МЦД и в обратном направлении.

Благодаря новым средствам программного обеспечения потенциал обнаружения и надежность операций МЦД укрепились, а средства обеспечения доступа к данным и продуктам данных МЦД для уполномоченных

Положить ко

ядерным

пользователей в подписавших Договор государствах получили дальнейшее развитие.

Одним из важнейших достижений является созданная в Центре операций система контроля работоспособности. С ее помощью осуществляются сбор и обработка информации о работоспособности всех компонентов МСМ, включая станции, каналы связи с ИГС, программы МЦД и его серверов, а также любой другой источник данных, который может участвовать в эксплуатации и техническом обслуживании МСМ.

На 25 мая 2009 года, то есть день, когда Корейская Народно-Демократическая Республика объявила о проведении ядерного испытания, система мониторинга действовала надежно. Работа основных компонентов системы, включая сеть МСМ, ИГС и МЦД, а также национальные центры данных (НЦД), проходила в штатном режиме. Происшедшее событие было зарегистрировано, и его район был автоматически определен с помощью 23 первичных сейсмических станций, как известно из первоначального перечня явлений (Стандартный перечень явлений 1, или СПЯ-1), выпущенного МЦД. Уполномоченные пользователи получили этот перечень менее чем через час после данного события. Учитывая проявленный к нему особый интерес, МЦД ускорил выпуск Бюллетеня проверенных явлений (БПЯ), в котором были отражены события от 25 мая. В указанный Бюллетень были включены данные, поступившие от 31 первичной сейсмической станции и 30 вспомогательных сейсмических станций. Мировая общественность проявила невиданный интерес к работе системы мониторинга.

В качестве продолжения симпозиума "Взаимодействие с наукой", проведенного с 10 по 12 июня 2006 года в Хофбурге, Вена, состоялась Конференция по международным научным исследованиям (МНИ). Цель проекта МНИ – помочь Подготовительной комиссии ОДВЗЯИ двигаться в ногу с научно-техническим прогрессом и укрепить долгосрочные кооперационные связи с научным сообществом. В работе Конференции участвовали свыше 500 ученых, представлявших приблизительно 100 стран, а также дипломаты и журналисты. Итоги Конференции, ее заключительный документ и свыше 200 научных плакатов, представленных в ходе заседаний, были выложены на публичный веб-сайт и разошлись среди целевых аудиторий по всему миру.

Что касается инспекций на месте (ИНМ), то был проведен всесторонний обзор состоявшегося в 2008 году Комплексного полевого учения. В ходе этой работы было получено почти 900 замечаний, на основе которых затем были подготовлены рекомендации. Квинтэссенцией учения стала подготовка всеобъемлющего плана практических действий по дальнейшему совершенствованию режима ИНМ, который получил одобрение Комиссии на ее тридцать третьей сессии. В этот план включены следующие пять проектов: планирование политики и операции, оперативная поддержка и логистика, техника и оборудование, подготовка кадров, процедуры и документация.

Достижения 2009 года и возросший интерес к Договору и к работе Комиссии придали мощный стимул политическим усилиям, направленным на обеспечение вступления в силу и универсальности Договора.

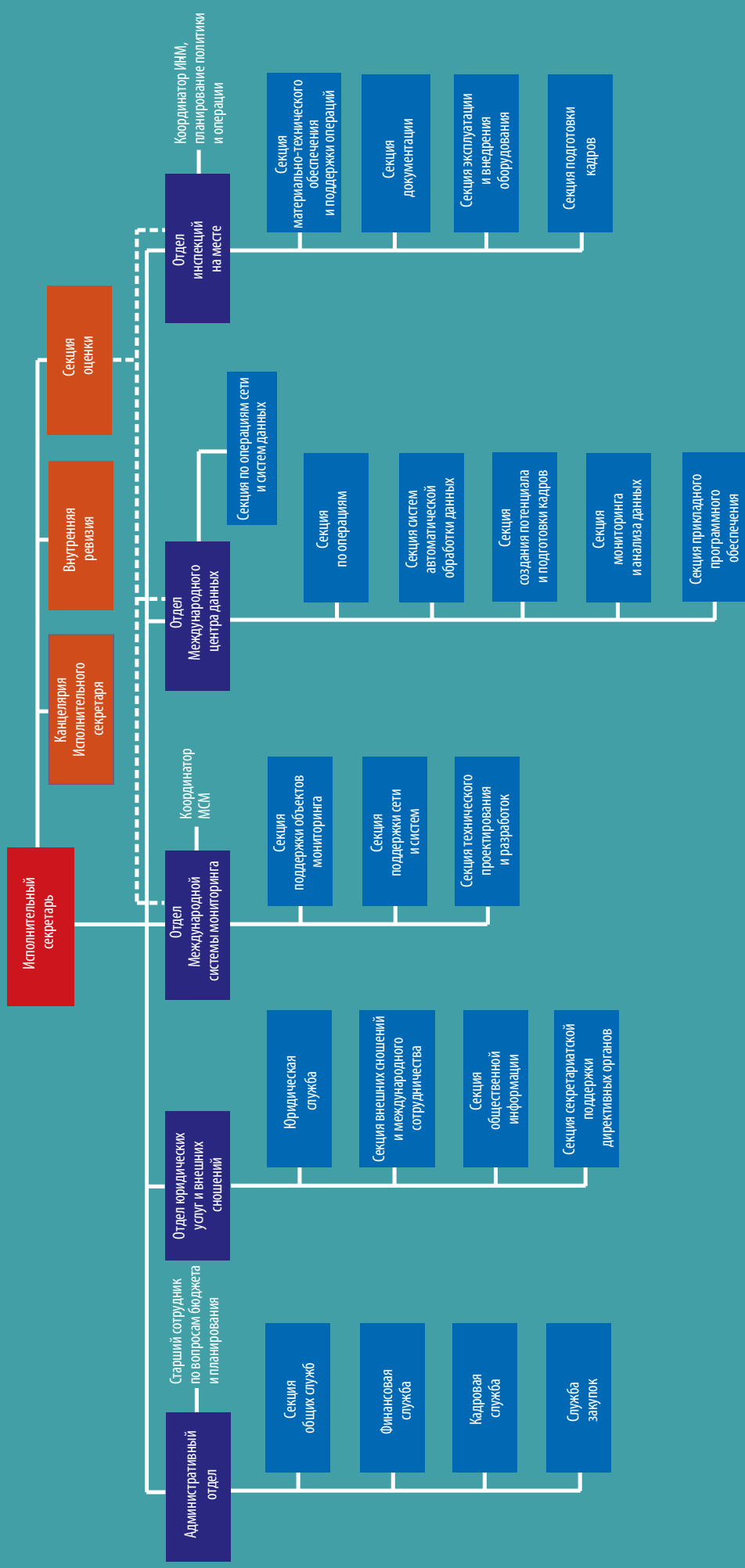
нец

м взрывам

Сокращения

БПЯ	Бюллетень проверенных явлений	НЦД	национальный центр данных
ВМО	Всемирная метеорологическая организация	ОЗХО	Организация по запрещению химического оружия
ВТС	Временный технический секретариат	ПДР	Проверенный доклад о радионуклидах
ВЧС	виртуальная частная сеть	ПРД	показатель результативности деятельности
ЕС	Европейский союз	ПСД	постсертификационная деятельность
ИГС	Инфраструктура глобальной сети	СКР	Система контроля работоспособности
ИГУ	инспектируемое государство-участник	СПЯ	Стандартный перечень явлений
ИНМ	инспекция на месте	ССЭ	Система связи экспертов
КПУ	комплексное полевое учение	СУК	система управления качеством
МАГАТЭ	Международное агентство по атомной энергии	ФК	Фонд капиталовложений
МНИ	Международные научные исследования	ЦПО	Центр по поддержке операций
МПС	Межпарламентский союз	ЮНЕГ	Группа Организации Объединенных Наций по оценке
МСМ	Международная система мониторинга	ЮНЕСКО	Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры
МЦД	Международный центр данных	MPLS	мультипротокольная коммутация по меткам
МЭБГ	Международный эксперимент с благородными газами	VSAT	терминал с очень малой апертурой
НПО	неправительственная организация		

Организационная структура Временного технического секретариата (по состоянию на 31 декабря 2009 года)



Содержание



Международная система мониторинга

Создание, монтаж и сертификация • Создание Международной системы мониторинга **4**

Соглашения об использовании объектов мониторинга **5**

Постсертификационный этап • Материально-техническое обеспечение объектов мониторинга **6**

Описание технологий мониторинга **10**



Глобальная связь

Технология ИГС • Расширение глобальной связи **24**

ИГС-II: первый год эксплуатации **25**



Международный центр данных

Поддержка и наращивание потенциала • От необработанных данных – к конечному продукту **28** Центр операций • Национальные центры данных **29**

Международный эксперимент с благородными газами **30**

Отслеживание радионуклидов в атмосфере • Работа системы контроля: второе ядерное испытание, объявленное Корейской Народно-Демократической Республикой **32** Системы раннего предупреждения о цунами **35**

Международные научные исследования **36**



Подготовка к проведению инспекций на месте

Подведение итогов Комплексного полевого учения • План действий **40**

Планирование политики и операции • Оперативная поддержка и логистика • Техника и оборудование **41**

Подготовка кадров **43**

Процедуры и документация **44**



Наращивание потенциала

Подготовка операторов станций • Подготовка аналитиков • Практикумы по вопросам развития НЦД **45**

Подготовка технического персонала НЦД • Оборудование для наращивания потенциала НЦД **46**

Практикумы по технологиям инфразвукового мониторинга, мониторинга благородных газов и работы лабораторий • Электронное обучение **47**

Повышение производительности и эффективности

Развитие системы управления качеством • Оценка деятельности в рамках инспекции на месте 50

Обратная связь с национальными центрами данных 51

Практика проведения оценок и Организация Объединенных Наций 52

Разработка политики

Совещания в 2009 году 53

Расширение участия экспертов из развивающихся стран

• Поддержка Подготовительной комиссии и ее вспомогательных органов 54

Информационно-пропагандистская деятельность

Рубежный год для Организации • На пути к универсальности Договора 58

Взаимодействие с международным сообществом 59

Практикумы по вопросам международного сотрудничества • Оказание содействия Договору и Комиссии 61

Управление

Надзор 63

Финансы 64

Закупки 65

Людские ресурсы 66

Содействие вступлению Договора в силу

Условия для вступления Договора в силу • Нью-Йорк, 2009 год

• Совместное председательство • Выражения решительной поддержки 67

Совет Безопасности Организации Объединенных Наций: призыв к скорейшему вступлению Договора в силу

• Послание поддержки от неправительственных организаций 68

Освещение в мировых СМИ 69

Подписание и ратификация

Государства, ратификация Договора

которыми требуется для его вступления в силу 72

Подписание и ратификация Договора 73

