

23 July 2013

Russian

Original: English

**Конференция по содействию вступлению в силу
Договора о всеобъемлющем запрещении
ядерных испытаний**
Нью-Йорк, 27 сентября 2013 года

**СПРАВОЧНЫЙ ДОКУМЕНТ
ВРЕМЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО СЕКРЕТАРИАТА
ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЙ КОМИССИИ ОРГАНИЗАЦИИ
ПО ДОГОВОРУ О ВСЕОБЪЕМЛЮЩЕМ ЗАПРЕЩЕНИИ ЯДЕРНЫХ
ИСПЫТАНИЙ, ПОДГОТОВЛЕННЫЙ ДЛЯ КОНФЕРЕНЦИИ
ПО СОДЕЙСТВИЮ ВСТУПЛЕНИЮ В СИЛУ ДВЗЯИ
(НЬЮ-ЙОРК, 2013 ГОД)**

ДОГОВОР

1. Договор о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (ДВЗЯИ) запрещает проведение любых испытательных ядерных взрывов в военных или любых других целях. Договор охватывает все среды и не устанавливает никакого порога, начиная с которого должны действовать запретительные меры. В преамбуле Договора указано, что его главная задача – "эффективно способствовать предотвращению распространения ядерного оружия во всех его аспектах" и "процессу ядерного разоружения".
2. За время, прошедшее с момента принятия Договора в 1996 году, ДВЗЯИ и международные нормы в отношении ядерных испытаний приобрели значительный вес. Для вступления ДВЗЯИ в силу он должен быть ратифицирован всеми 44 государствами, перечисленными в Приложении 2 к Договору. Это государства, которые официально принимали участие в работе сессии Конференции по разоружению 1996 года, внося таким образом свой вклад в переговоры по ДВЗЯИ на заключительной стадии, и которые включены в списки государств, имеющих

V.13-85423 (R)



Просьба отправить на вторичную переработку 

энергетические ядерные реакторы (по состоянию на апрель 1996 года) или исследовательские ядерные реакторы (по состоянию на декабрь 1995 года), составленные Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ).

3. Столь желанная цель вступления Договора в силу и приобретения им универсального характера заметно приблизилась. К настоящему времени Договор подписали 183 государства, а ратифицировали 159 государств, включая 36 из 44 государств, перечисленных в Приложении 2 к Договору. После Конференции 2011 года, созванной согласно статье XIV Договора, ряду стран удалось довести процесс ратификации до конца, в том числе Индонезии (в феврале 2012 года), что придало значительное ускорение процессу вступления ДВЗЯИ в силу и сократило число перечисленных в Приложении 2 государств, ратификация Договора которыми необходима для этого, до восьми. В контексте всеобщего присоединения к Договору Гвинея ратифицировала ДВЗЯИ непосредственно перед началом Конференции 2011 года, созванной согласно статье XIV. За ней последовали Гватемала (январь 2012 года), Бруней-Даруссалам (январь 2013 года) и Чад (февраль 2013 года). Ниуэ присоединилась к ДВЗЯИ в апреле 2012 года.
4. В шестом Совещании на уровне министров по содействию вступлению Договора в силу, состоявшемся 27 сентября 2012 года в Нью-Йорке, приняли участие более 100 государств. Министры иностранных дел и другие должностные лица высокого ранга приняли совместное заявление, в котором содержался призыв к вступлению ДВЗЯИ в силу и приданию ему универсального характера. Договор обещает и впредь оставаться объединяющей силой в рамках многосторонней системы и по-прежнему является объединяющим фактором в деятельности по обеспечению нераспространения ядерного оружия и разоружения.

ПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ

5. До вступления Договора в силу и создания Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (ОДВЗЯИ) подписавшие Договор государства учредили 19 ноября 1996 года Подготовительную комиссию для этой организации. Цель Комиссии – вести необходимую подготовку к эффективному осуществлению ДВЗЯИ и проведению первой сессии Конференции государств – участников Договора. При Комиссии аккредитовано в целом 135 государств, а 143 государства назначили свои национальные органы или координаторов.
6. Комиссия осуществляет свою деятельность по двум главным направлениям. Во-первых, она проводит все необходимые подготовительные мероприятия, призванные обеспечить, чтобы при вступлении ДВЗЯИ в силу уже функционировал предусмотренный в нем режим контроля за его соблюдением. Во-вторых, она содействует подписанию и ратификации Договора в целях обеспечения его вступления в силу. Комиссия состоит из пленарного органа, который несет ответственность за выработку политики и в состав которого входят все

подписавшие Договор государства, и Временного технического секретариата (ВТС), который оказывает Комиссии помощь в выполнении ее обязанностей и выполняет такие функции, которые определяет Комиссия.

КОНФЕРЕНЦИЯ 2011 ГОДА, СОЗВАННАЯ СОГЛАСНО СТАТЬЕ XIV

7. Согласно статье XIV, если Договор не вступает в силу через три года после даты годовщины его открытия для подписания, может быть проведена конференция государств, которые уже ратифицировали Договор, для решения консенсусом вопроса о том, какие меры, совместимые с международным правом, могут быть приняты для ускорения процесса ратификации и содействия вступлению Договора в силу. Подписавшие Договор государства также приглашаются присутствовать на конференции.
8. Конференция 2011 года, созванная согласно статье XIV¹, была проведена 23 сентября 2011 года в Нью-Йорке при участии 100 государств, ратифицировавших Договор, и государств, подписавших Договор, а также одного государства-наблюдателя. На этой конференции была принята Заключительная декларация, в которой содержался призыв в адрес всех государств, еще не подписавших и/или не ратифицировавших Договор, сделать это (документ СТВТ-Art.XIV/2011/6, Приложение). В декларации предусмотрен ряд мер, призванных содействовать вступлению ДВЗЯИ в силу.
9. В ходе последующих мероприятий по итогам Конференции 2011 года, созванной согласно статье XIV, и в соответствии с пунктом 8(с) Заключительной декларации Мексика и Швеция, выполнявшие функции председателей этой конференции, были избраны координаторами процесса "развития сотрудничества на основе неофициальных консультаций со всеми заинтересованными сторонами в целях содействия подписанию и ратификации Договора другими государствами". В ходе неофициальных консультаций 21 мая 2013 года, проведенных в рамках этого "процесса, предусмотренного статьей XIV", Венгрия и Индонезия были назначены председателями на период подготовки проведения в Нью-Йорке Конференции 2013 года согласно статье XIV.

РЕЖИМ КОНТРОЛЯ

10. В ДВЗЯИ предусмотрено создание уникального глобального режима контроля, включающего в себя Международную систему мониторинга (МСМ), процесс консультаций и уточнений, инспекции на месте (ИНМ) и меры по укреплению доверия. Данные, поступающие от станций МСМ, должны направляться через защищенную глобальную спутниковую сеть (Инфраструктура глобальной связи

¹ Предыдущие конференции, созванные согласно статье XIV, были проведены в Вене (в 1999, 2003 и 2007 годах) и в Нью-Йорке (в 2001, 2005 и 2009 годах).

(ИГС)) в Международный центр данных (МЦД) для обработки и анализа, а данные МСМ и продукты МЦД должны предоставляться в распоряжение государств.

Международная система мониторинга

11. МСМ должна включать в себя сеть из 321 станции мониторинга и 16 радионуклидных лабораторий. Эти объекты предназначены для обеспечения получения данных для выявления возможных ядерных взрывов, которые надлежит предоставлять в распоряжение государств-участников для целей контроля за соблюдением Договора после его вступления в силу.
12. Работы по завершению создания сети МСМ ведутся умеренными темпами. С середины 2011 года был достигнут прогресс во всех четырех технологических областях – сейсмической, гидроакустической, инфразвуковой и радионуклидной. По состоянию на 30 июня 2013 года было развернуто 280 (87 процентов) станций МСМ. Официально сертифицированы на соответствие спецификациям Комиссии были 264 (82 процента) станции и 11 (69 процентов) радионуклидных лабораторий. Был также достигнут определенный прогресс в направлении завершения развертывания дополнительных станций. С учетом их удаленного местоположения и различных трудностей развертывание этих станций представляет собой значительное достижение в работе Комиссии. Основные компоненты первичной сейсмической сети, вспомогательной сейсмической сети, инфразвуковой сети и радионуклидной сети уже сертифицированы, а создание сети гидроакустических станций практически завершено, причем 10 из 11 предусмотренных станций к настоящему моменту уже сертифицированы. Наконец, после событий в Корейской Народно-Демократической Республике в 2006, 2009 и 2013 годах, которые продемонстрировали важность мониторинга благородных газов, этой технологии ВТС по-прежнему уделяет больше внимания. К числу важных достижений следует отнести развертывание систем обнаружения благородных газов, благополучное включение этих систем в работу МЦД, а также сертификацию первых таких систем. По состоянию на 30 июня 2013 года из 40 систем обнаружения благородных газов, предусмотренных Договором, 31 уже установлена, а 14 из них сертифицированы (35 процентов). Все эти успехи способствуют не только увеличению объема данных и информации, но и повышению стабильности работы сети, расширению зоны ее охвата, увеличению разнообразия систем регистрации и повышению качества анализа.
13. Кроме того, ВТС заручился политической поддержкой ряда стран, на территории которых размещены объекты МСМ и в которых в предыдущие годы ВТС не мог вести работу, что приблизило перспективы завершения создания всей сети МСМ.

Международный центр данных

14. Задача МЦД – содействовать выполнению государствами их обязательств в области контроля посредством предоставления им данных, продуктов и услуг, необходимых для осуществления эффективного глобального мониторинга после вступления Договора в силу.
15. МЦД продолжает работать во временном режиме эксплуатации и оказывает поддержку подписавшим Договор государствам посредством получения и передачи в режиме реального времени данных, выбранных сегментов данных и спектров радионуклидов, полученных из МСМ. МЦД обрабатывает данные МСМ вместе с собранными метеорологическими данными, а затем распространяет полученные продукты для содействия выполнению государствами их обязательств в области контроля, а также усилий в гражданской и научной областях. За истекший год были распространены данные и продукты в объеме, превышающем 11 терабайт. Помощь государствам оказывалась посредством онлайн-службы поддержки, услуг по поиску данных, учебных курсов, практикумов, а также предоставления программного обеспечения и оборудования.
16. Системы мониторинга благородных газов МСМ наращивают свои технические возможности, что еще раз подтвердилось после того, как в феврале 2013 года Коре́йская Народно-Демократическая Республика заявила о проведении ядерного испытания: было обнаружено наличие в атмосфере благородных газов в соответствии с проведенным объявленным испытанием. Продукты МЦД для отслеживания радионуклидов были дополнены схемой категоризации для системы мониторинга благородных газов. Схема даст подписавшим Договор государствам количественный показатель значимости измерений.
17. Международный эксперимент с благородными газами, поддержка по линии пятого проекта совместных действий Европейского союза и практикум по сигнатурам производства изотопов для нужд медицины и промышленности позволили изучить сигнатуру глобального фона радиоактивного ксенона и последствия радиоактивных выбросов предприятий фармацевтической промышленности. В партнерстве с отраслью принимаются меры по сокращению выбросов, чтобы обеспечить максимальную чувствительность систем мониторинга благородных газов МСМ к регистрации ядерных взрывов. В июне 2013 года избранный Исполнительный секретарь Комиссии Лассина Зербо и Управляющий директор Института радиоактивных элементов Жан-Мишель Вандерхофштадт подписали соглашение о сотрудничестве в сфере сокращения выбросов благородных газов.
18. Совершенствуются возможности МЦД в области моделирования атмосферного переноса (МАП). В настоящее время получаемые метеорологические данные более высокого разрешения позволят повысить качество продуктов МАП, создаваемых по просьбе подписавших Договор государств.

19. Подписавшие Договор государства пользуются предоставляемыми МЦД данными и продуктами при проведении контрольных мероприятий. Введенное в эксплуатацию в 2012 году хранилище данных ИГС позволило существенно повысить актуальность этих данных. Так, практически перестали запаздывать данные, поступающие со вспомогательных сейсмических станций, и запросы подписавших Договор государств рассматриваются без задержек.
20. Научно-техническая конференция по ДВЗЯИ, проходившая с 17 по 21 июня 2013 года в Вене, как и аналогичные мероприятия 2006, 2009 и 2011 годов, стала платформой для рассмотрения новых и усовершенствованных методов контроля и возможности их включения в систему контроля после окончательной доводки. Этот процесс позволяет обеспечить соответствие мандата, содержащегося в Договоре, последним технологиям мониторинга и контроля.

Поддержание работоспособности и техническое обслуживание МСМ

21. В соответствии со статьей IV Договора Технический секретариат контролирует, координирует и обеспечивает функционирование МСМ и входящих в нее компонентов. Подготовка глобального режима контроля предполагает не только строительство станций. Речь идет о целостном подходе к созданию и техническому обслуживанию системы, которая обеспечивает выполнение требований Договора в отношении контроля и минимально возможный простой объектов МСМ.
22. Со временем накапливался опыт эксплуатации системы, что позволило создать структуру комплексного обеспечения МСМ и предпринять согласованные действия для обеспечения более эффективных стратегий и программ эксплуатации систем, их профилактического обслуживания, материально-технического обеспечения и технического проектирования. Эта деятельность по обеспечению устойчивого функционирования системы чрезвычайно важна для обеспечения сохранности вложений, уже осуществленных подписавшими Договор государствами. По мере продвижения работ по строительству МСМ все большую важность приобретают задачи проверки и совершенствования эксплуатации и поддержки объектов МСМ.
23. С 2011 года ВТС продолжал накапливать опыт работы в области управления конфигурацией, анализа материально-технической поддержки, заключения контрактов по поддержке оборудования, транспортировки и таможенного оформления, а также хранения и заблаговременной доставки запасных частей для обеспечения наличия на объектах запасного оборудования и расходных материалов. ВТС также продолжал выделять средства на замену компонентов объектов МСМ, срок эксплуатации которых подходит к концу, а также своевременно обеспечивал внеплановый ремонт оборудования. Кроме того, учитывая ключевую роль оператора станции в решении проблем на объектах и, следовательно, обеспечении высокого

уровня доступности данных, ВТС продолжал выделять ресурсы на организацию курсов подготовки операторов на местах, разработанных с учетом местных потребностей. С целью содействия решению задач по осуществлению мониторинга и обнаружению инцидентов в сети МСМ было также разработано специальное программное обеспечение для мониторинга.

24. Эксплуатация и техническое обслуживание вспомогательных сейсмических станций МСМ находятся в ведении принимающих государств. Проблемы, связанные с обеспечением стабильной работы таких станций, в течение последних двух лет решались более систематическим образом при участии как принимающих стран, так и других организаций. В результате увеличился объем данных, получаемых с сертифицированных вспомогательных сейсмических станций, а также более четко определились роли и обязанности, связанные с обеспечением их стабильной работы.
25. По линии четвертого и пятого проектов совместных действий Европейский союз оказывает важную финансовую помощь вспомогательным сейсмическим станциям МСМ, не входящим в состав основных сетей и размещаемым в развивающихся странах или странах с переходной экономикой. Эта инициатива предусматривает меры по возвращению станций в строй. Она побуждает также целевые страны создавать устойчивые структуры поддержки для своих вспомогательных сейсмических объектов. С аналогичной инициативой выступили Соединенные Штаты Америки, которые в 2012 и 2013 годах предоставили добровольные взносы на цели модернизации ряда вспомогательных сейсмических станций, принадлежащих глобальным основным сетям, а также станций, расположенных на территории США.
26. Важным условием оказания необходимой поддержки для обеспечения функционирования и устойчивости МСМ является увеличение числа соглашений и договоренностей по объектам, заключаемых между Комиссией и теми государствами, в которых размещены объекты МСМ. Большое значение имеет также разработка, в частности, механизмов оперативного таможенного оформления и освобождения от налогов оборудования, ввозимого Комиссией в принимающее объект МСМ государство.
27. ВТС продолжает сосредоточивать все большее внимание на техническом проектировании и разработках, направленных на совершенствование объектов мониторинга МСМ и обеспечение эффективности и расширение возможностей применения связанных с ними технологий. Он продолжает разрабатывать и внедрять экономически эффективные решения инженерно-технических проблем, возникающих на сертифицированных станциях МСМ. Кроме того, были достигнуты определенные успехи в осуществлении программы обеспечения качества/контроля качества, призванной следить за работой сети МСМ, т.е. гарантировать получение данных приемлемого качества.

28. С расширением сети МСМ возрастают также и расходы, связанные с устареванием и обеспечением стабильной работы оборудования. Уже приняты меры по решению проблем с заменой оборудования в пиковые периоды завершения сроков его эксплуатации в обозримом будущем. Однако Комиссии необходимо разработать эффективные методы решения проблем, связанных с ущербом, наносимым объектам МСМ в результате стихийных бедствий. В 2010 году было успешно обеспечено внебюджетное финансирование расходов на реконструкцию двух станций МСМ на островах Хуан-Фернандес (Чили) в размере нескольких миллионов долларов США. В результате была возвращена в строй ультразвуковая станция IS14, а в феврале-марте 2014 года ожидается переоснащение гидроакустической станции НАЗ.
29. Учреждение программы технологического развития МСМ продолжает способствовать поддержанию научной и технологической значимости МСМ, а также обеспечению необходимых инженерно-технических решений для станций МСМ. Эта программа основана на активном взаимодействии с научным и техническим сообществом в ходе ежегодно организуемых технологических совещаний. Кроме того, она предполагает проведение исследований и экспериментов на испытательных объектах, например на инфразвуковом испытательном стенде в Обсерватории им. Конрада недалеко от Вены. ВТС также проводил прогнозирование развития технологий с целью выявления долгосрочных тенденций и проблем, которые будут определяющими для следующего поколения используемых технологий и систем. По итогам данного прогнозирования разрабатываются более детальные "дорожные карты" в области технологий для оценки соответствующих технических достижений в ближайшем будущем.
30. ВТС проводил работу по совершенствованию компьютерных систем, направленную на исключение временных простоев оборудования и ускорение процедур создания резервных копий данных.
31. Стратегия ВТС по обеспечению устойчивости и его совместная работа с делегациями, национальными правительствами, операторами станций и национальными учреждениями оправдали себя. В последние годы постоянно улучшалась ситуация с показателем доступности первичных данных станций МСМ, который в 2012 году достиг 90 процентов. Такое улучшение ситуации особенно примечательно в связи с тем, что оно происходит на фоне постоянного расширения системы.
32. Контракты, договоры и договоренности о постсертификационной деятельности (ПСД) поддерживают способности операторов станций эксплуатировать первичные станции МСМ и обеспечивать их работоспособность после сертификации. ВТС провел работу по стандартизации услуг, предоставляемых по контрактам ПСД, с учетом расходов, необходимых для поддержания стабильной работы объекта в течение всего срока его эксплуатации. ВТС и принимающая страна разделяют

ответственность по обеспечению оптимального уровня операционных расходов станций МСМ.

Инспекции на месте

33. Инспекции на месте (ИНМ) – это самое серьезное средство проверки, предусмотренное в ДВЗЯИ, целью которого является разрешение возможных проблем с соблюдением Договора. Решение о проведении ИНМ может приниматься только после вступления Договора в силу. Единственная цель ИНМ состоит в прояснении того, действительно ли в нарушение Договора был произведен испытательный взрыв ядерного оружия или любой другой ядерный взрыв, и в сборе фактов, которые могли бы помочь в идентификации любого возможного нарушителя.
34. Комиссия продолжает работу по созданию режима контроля ИНМ в соответствии с требованиями Договора. За прошедшие два года в осуществлении плана действий по ИНМ был достигнут значительный прогресс. Предусмотренные планом проекты, в частности, относятся к области осуществления операций, поддержки и материально-технического обеспечения операций, разработки оборудования, ведения документации и подготовки кадров. Как и в предыдущие годы, основная проблема, которая возникла в деле реализации этого плана действий в 2011 и 2012 годах, заключалась в ограничениях, связанных с обеспечением финансовыми и людскими ресурсами.
35. С 2011 года был достигнут значительный прогресс в процессе подготовки к очередному комплексному полевому учению (КПУ), запланированному на 2014 год. В качестве принимающей страны Комиссия выбрала Иорданию. В связи с этим совместно с принимающей страной были проведены мероприятия по составлению подробного плана и организации подготовительных работ. В ноябре 2012 года были согласованы и подписаны соответствующие правовые рамочные документы, в которых расписаны обязанности каждой соответствующей стороны на этапах подготовки учения и его проведения.
36. Подготовка научно обоснованного и всеобъемлющего сценария КПУ началась в марте 2012 года с создания целевой группы внешних экспертов, представляющих подписавшие Договор государства. На протяжении всего 2012 года проводились совещания, в том числе в декабре состоялось первое посещение принимающей страны, в ходе которого необходимо было установить границы района инспекции и конкретных мест, представляющих определенный интерес, а также согласовать сценарий общей подготовительной деятельности.
37. В рамках подготовки к КПУ 2014 года были успешно проведены три учения по отработке начального, пред- и послеинспекционного, а также инспекционного этапов ИНМ. Уроки этих учений будут полезны для дальнейшей подготовки к КПУ.

38. Первое учение по отработке начального этапа ИНМ проводилось в период с 16 по 20 апреля 2012 года в помещении для хранения и обслуживания оборудования (ПХОО) в Гунтрамсдорфе (Австрия). В ходе учения были отработаны различные аспекты ИНМ, включая активацию Центра поддержки операций (ЦПО), проверку обоснованности запроса на проведение ИНМ (старшее руководящее звено), подготовку первоначального плана инспекции и мандат на проведение инспекции, включая перечень оборудования, вызов будущих членов инспекционной группы, подготовку оборудования, его упаковку и сертификацию.
39. Второе учение, на котором отрабатывались пред- и послеинспекционный этапы ИНМ, прошло с 8 по 14 сентября 2012 года в ПХОО и на учебном полигоне Вооруженных сил Австрии в Брукнойдорфе. Его основные мероприятия включали проверку процедур, связанных с деятельностью в пункте въезда, создание базы операций и обеспечение оперативной готовности, а также проведение мероприятий по основным элементам постинспекционных процедур.
40. Третье учение по отработке действий, в ходе которого основное внимание уделялось инспекционному этапу, проходило 26 мая – 7 июня 2013 года на учебном военном полигоне под городом Веспрем (Венгрия) и в прототипном ЦПО, развернутом на территории ПХОО. Учение стало вторым по масштабу из всех проведенных ВТС на настоящий момент, уступая в размахе и сложности только КПУ, прошедшему в Казахстане в 2008 году. В нем приняли участие в общей сложности 147 экспертов из 40 подписавших Договор государств и из числа сотрудников ВТС. Для нужд учения из ПХОО было вывезено оборудование общим весом около 120 тонн и были развернуты два полномасштабных участка базы инспекционных операций (жилье, рабочие места и лаборатории для инспекционной группы и вся сопутствующая инфраструктура).
41. Учение позволило провести комплексное тестирование практически всех методик ИНМ, которые можно реализовать при помощи имеющегося в распоряжении ВТС оборудования. Интенсивно использовались специально разработанная методика поисковой логики, недавно созданная интегрированная система управления информацией (ИСУИ), модернизированная полевая система управления информацией и обновленная система связи для ИНМ. Учение также позволило проверить ряд методик проведения ИНМ, которые еще не проходили тестирование или не испытывались на столь комплексном уровне. В число таких методик входили бурение и отбор проб для выявления радиоактивных благородных газов и наземная гамма-съемка, а также геофизические методы, используемые в период продолжения ИНМ.
42. После 2011 года получили дальнейшее развитие такие методы проведения инспекции, как наземные визуальные наблюдения, а также общие аспекты поддержания связи внутри инспекционной группы, полевая система управления

информацией, ИСУИ, логика ведения поисков и вопросы функционирования. Кроме того, был достигнут определенный прогресс в применении мультиспектральной инфракрасной (МСИК) съемки в целях ИНМ. Два полевых испытания МСИК-мониторинга были проведены на венгерских военных объектах в сентябре 2011 года и в мае 2012 года.

43. Прилагаются значительные усилия по развитию систем обнаружения благородных газов в целях ИНМ. Помимо дальнейшей разработки проекта концепции операций по отбору проб благородных газов, особое внимание также уделялось дальнейшему совершенствованию аналитического оборудования для обнаружения аргона-37 и радиоактивного изотопа ксенона. Кроме того, была оптимизирована Система сейсмического мониторинга афтершоков и проведена работа по разработке концепции операций для периода продолжения инспекций.
44. Была проведена работа по обновлению Комплексной системы поддержки инспекций с учетом уроков учений ИНМ, включая внесение обновлений и корректив в такие проекты, как учреждение банка данных ИНМ, разработка системы быстрого развертывания и улучшение режима работоспособности и безопасности ИНМ. Кроме того, было полноценно использовано ПХОО, служащее многоцелевым вспомогательным объектом для подготовки кадров и проведения испытаний и учений в дополнение к исходному назначению – использованию в качестве помещения для хранения, технического обслуживания и калибровки оборудования ИНМ. В ПХОО также размещается прототип будущего ЦПО.
45. Продолжилось дальнейшее осуществление второго цикла подготовки суррогатных инспекторов. В результате осуществления данного цикла список суррогатных инспекторов должен пополниться еще 50 прошедшими необходимую подготовку экспертами из подписавших Договор государств. В дополнение к ряду штабных учений в 2011 году был проведен курс повышения квалификации по ИНМ, а в 2012 году – специализированный курс подготовки руководителей ИНМ и комплексный курс по технике безопасности при проведении ИНМ. Кроме того, в рамках подготовки к проведению предваряющих КПУ учений по отработке действий были проведены комплексные учебные курсы для более чем 300 участников.
46. Определенный прогресс был достигнут в стандартизации, пересмотре и дальнейшей разработке вспомогательных документов по ИНМ, включая стандартные рабочие операции и инструкции по проведению работ, а также в дальнейшем обновлении системы управления документацией ИНМ с включением в нее новых вспомогательных документов и пересмотренных шаблонов документов. С учетом развития техники и проведенных разработок был подготовлен новый проект списка оборудования для первоначального периода инспекций. Еще одной приоритетной задачей Комиссии остается разработка проекта оперативного руководства по ИНМ.

В результате третьего цикла разработки предполагается подготовить проект руководства, который может быть использован в ходе КПУ в 2014 году.

ЯДЕРНОЕ ИСПЫТАНИЕ 2013 ГОДА, ОБЪЯВЛЕННОЕ КОРЕЙСКОЙ НАРОДНО-ДЕМОКРАТИЧЕСКОЙ РЕСПУБЛИКОЙ

47. Объявленное ядерное испытание, проведенное 12 февраля 2013 года Корейской Народно-Демократической Республикой, еще раз подтвердило жизнеспособность развернутой в рамках Договора системы контроля и ее актуальность для глобальных усилий по ядерному разоружению и нераспространению ядерного оружия. Подписавшие Договор государства получили первые данные и результаты немногим более чем через час после взрыва и до заявления Корейской Народно-Демократической Республики. Примерно к 17:00 (UTC) следующего дня подписавшие Договор государства получили Бюллетень проверенных явлений (БПЯ), что более чем соответствует предусмотренным Договором срокам. Засечка осуществлялась 96 станциями МСМ, в том числе двумя инфразвуковыми. Восемьдесят восемь из них использовались для расчетной локализации явления, результаты которой были отражены в БПЯ.
48. Было отмечено существенное увеличение числа станций МСМ, которым удалось зафиксировать испытания в Корейской Народно-Демократической Республике, относительно прошлых лет (22 в 2006 году и 61 в 2009 году), а также повышение точности локализации явления – 181 км² в 2013 году по сравнению с 265 км² в 2009 году и 880 км² в 2006 году. Эти наблюдения не только свидетельствуют об увеличении масштабов явлений, но и явно демонстрируют достижения Комиссии в создании предусмотренной Договором системы контроля и существенных успехах в процессе постепенного ввода этой системы в эксплуатацию.
49. При подготовке к вероятному выбросу радионуклидов при помощи МАП были определены места, в которых этот выброс можно будет зарегистрировать. В течение последующих недель за системой радионуклидного мониторинга шло пристальное наблюдение. Несмотря на то, что несколько расположенных вблизи Корейской Народно-Демократической Республики станций МСМ зарегистрировали повышенные по сравнению со среднемировыми показатели вскоре после испытания, показатели радиационного фона и содержания радионуклидов были для них обычными. 9 апреля 2013 года, через 55 суток после объявленного ядерного испытания, система мониторинга благородных газов МСМ в Японии зафиксировала аномальный уровень активности. Полученные изотопные отношения и МАП подтвердили правильность показаний системы мониторинга, свидетельствовавших о проведении ядерного испытания в указанном месте в указанное время, при котором выброс газов произошел много позднее. Эти показания, зарегистрированные по прошествии столь длительного времени после испытания, демонстрируют возможности мониторинга МСМ.

ПОДГОТОВКА КАДРОВ И НАРАЩИВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА

50. Комиссия придает большое значение подготовке кадров и наращиванию потенциала с целью расширения возможностей подписавших Договор государств эффективно исполнять свои обязательства по контролю в соответствии с Договором и в полной мере пользоваться всеми выгодами от участия в режиме контроля, в особенности посредством использования данных МСМ и продуктов МЦД (для целей контроля, а также для их собственных гражданских и научных прикладных целей).
51. Наряду с традиционными методами подготовки кадров, информационно-коммуникационные технологии, такие как электронное обучение, открывают более широкие возможности для наращивания и дальнейшего укрепления технического потенциала. Услуги в области подготовки кадров и наращивания потенциала предоставляются подписавшим Договор государствам, имеющим доступ к данным МСМ и продуктам МЦД (более 1 400 санкционированных пользователей из 125 государств), государствам, не имеющим такого доступа (58 государств), а также государствам, имеющим доступ, но использующим информацию в ограниченном объеме.
52. Подготовка предоставлялась целевым аудиториям, а именно операторам станций МСМ, техническому персоналу национальных центров данных (НЦД), полевым инспекторам ИНМ, должностным лицам, дипломатам и сотрудникам ВТС. В настоящее время представители этих целевых аудиторий имеют доступ к 37 модулям электронного обучения, 11 из которых представлены на всех официальных рабочих языках Организации Объединенных Наций. С 2011 года обучение прошли более 210 технических сотрудников НЦД и более 160 операторов станций из 67 и 52 подписавших Договор государств, соответственно.

Инициатива по развитию потенциала

53. Потребность в инвестициях в целях подготовки следующего поколения специалистов по нераспространению и разоружению лежит в основе инициативы Комиссии по укреплению потенциала (ИРП). Данная инициатива направлена на развитие потенциала в областях, связанных с Договором, посредством повышения информированности и понимания международной системы нераспространения и разоружения. Для достижения этой цели ВТС разработал платформу электронного обучения в режиме онлайн, в которую входят тематические обучающие модули, база данных по ресурсам и материалам, связанным с ДВЗЯИ, а также архив лекций по Договору и научно-техническим основам режима контроля, предусмотренного Договором. В 2012 году Комиссия с помощью приложения iTunes U создала страницу, позволяющую пользователям просматривать и загружать лекции, документы и файлы презентаций, касающиеся политических, юридических и научно-технических аспектов ДВЗЯИ. Комиссия первой из числа международных

организаций, занимающихся вопросами безопасности, создала бесплатную общедоступную образовательную платформу на базе iTunes U.

54. В рамках развития общего потенциала с 15 по 19 июля 2013 года ВТС организовал в Вене недельный курс по проблемам дипломатии и публичной политики под названием "Испытанный договор, политический вызов: ДВЗЯИ и безопасность сторон со множественными интересами". Среди участников курса были представители министерств иностранных дел, в том числе находящиеся в Вене дипломаты, сотрудники НЦД и операторы станций, а также студенты университетов, исследователи и другие заинтересованные представители гражданского общества. Курс транслировался в прямом эфире на общедоступном веб-сайте Комиссии, что позволило принять участие многим людям в разных уголках света, которые не могли присутствовать на занятиях лично.
55. Чтобы расширить охват этой инициативы, 18-20 марта 2013 года Комиссия провела Академический форум по ДВЗЯИ, на котором была представлена Академическая сеть по запрету ядерных испытаний (Т-BAN). Цель Т-BAN заключается в расширении существующей сети глобальных партнерств, включая государства, организации по разоружению и нераспространению, университеты, исследовательские учреждения, неправительственные организации, корпорации и частных лиц, обладающих специальными знаниями и заинтересованных в Договоре и в научно-технических аспектах режима контроля. Налаживая эти партнерские связи, Комиссия активно способствует улучшению информированности о положениях Договора и их понимания, а также увеличению числа сторон, участвующих в осуществлении Договора.

ОЦЕНКА

56. ВТС стремится к постоянному повышению эффективности и действенности посредством применения системы управления качеством (СУК), которая охватывает все влияющие на это процессы и рабочие продукты ВТС. Одной из функций СУК является определение и внедрение в практику основных показателей деятельности (ОПД) для оценки этих процессов и продуктов. Первостепенная цель СУК заключается в поддержке процесса последовательного удовлетворения потребностей системы контроля.
57. Возможности программы отчетности о результатах деятельности (PRTool) были расширены с целью укрепления ее потенциала для оказания содействия подготовке оценок процессов и продуктов на основе соответствующих ОПД. Программа PRTool задает высокие стандарты прозрачности и подотчетности. Она дает возможность подписавшим Договор государствам следить за ходом работы ВТС по осуществлению программы, позволяя просмотреть архивные данные за любой отдельный год и оценить соотношение между достигнутыми результатами и вложенными ресурсами.

58. ВТС создал систему мониторинга работоспособности и проверки, способствующую созданию культуры, в рамках которой мониторинг качества будет рассматриваться в качестве одной из повседневных задач, с тем чтобы гарантировать клиентам, например подписавшим Договор государствам и НЦД, соблюдение Комиссией требований, сформулированных в Договоре и Протоколе к нему. В рамках этого процесса НЦД, использующие продукты и услуги МЦД, ежегодно участвуют в совместных практикумах, чтобы поделиться своими замечаниями.
59. Оценка деятельности в рамках ИНМ в основном сводилась к оценке подготовки к проведению запланированного на 2014 год КПУ и конкретно к третьему учению по отработке действий, проведенному в мае-июне 2013 года. Концепция и методология оценки следующего КПУ и предшествующей ему деятельности изложены в проекте переходящего плана, работа над разработкой и уточнением которого с учетом опыта, полученного в результате каждого учения, все еще продолжается. Кроме того, ведется разработка механизма оценки и соответствующего инструментария, которыми пользуется внешняя группа по оценке каждого учения.
60. За последние годы были достигнуты новые успехи в обмене опытом и знаниями посредством проведения в НЦД ряда учений по оценке готовности (УОГ), которые представляют собой новый шаг в процессе подготовки НЦД к выполнению своих задач по проверке и способствуют активизации диалога и расширению сотрудничества между ВТС и специалистами по различным технологиям мониторинга, предусмотренным в ДВЗЯИ.
61. С 1 по 5 октября 2012 года в Асунсьоне состоялся практикум по оценке деятельности НЦД, который был совместно организован правительством Парагвая и ВТС. Цель практикума заключалась в предоставлении форума для экспертов НЦД, с тем чтобы они могли обменяться своим опытом выполнения обязанностей в области контроля и высказать свои мнения по всем аспектам данных, продуктов, услуг и поддержки, обеспечиваемых ВТС.

ВРЕМЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕКРЕТАРИАТ

62. По состоянию на 30 июня 2013 года персонал ВТС насчитывал 263 сотрудника из 80 стран, включая 175 сотрудников категории специалистов. ВТС проводит политику равных возможностей в сфере найма, направленную, в частности, на повышение представленности женщин, особенно в научно-технической сфере на должностях категории специалистов. По состоянию на 30 июня 2013 года должности категории специалистов занимали 56 женщин, что составляет 32 процента от общего числа сотрудников категории специалистов.
63. Утвержденный бюджет Комиссии на 2013 год составляет 121,9 млн. долл. США. За период с 1997 года по 2013 финансовый год включительно общий объем бюджетных

ресурсов составил 1 032,9 млн. долл. США и 461,2 млн. евро. В долларовом эквиваленте, рассчитанном с использованием заложенного в бюджете обменного курса 1 долл. США = 0,796 евро, этот объем составляет 1 612,3 млн. долл. США. Из этой общей суммы 79,3 процента предназначены для программ, связанных с контролем, в том числе 376,6 млн. долл. США (23 процента) для Фонда капиталовложений для развертывания и модернизации станций МСМ.

ИНФОРМАЦИОННО-РАЗЪЯСНИТЕЛЬНАЯ РАБОТА

64. Информационно-разъяснительная работа ВТС преследует следующие цели: углубление понимания Договора государствами, средствами массовой информации, гражданским обществом и широкой общественностью, а также содействие осуществлению его положений; содействие подписанию и ратификации Договора и тем самым обеспечение его универсального характера и вступления в силу; оказание помощи подписавшим Договор государствам в осуществлении на национальном уровне мер в области контроля и получении выгод от применения технологий контроля в мирных целях; а также содействие расширению участия подписавших Договор государств в работе Комиссии.
65. Взаимодействие с государствами с целью повышения осведомленности о Договоре и обеспечения его подписания и ратификации проходит в основном в форме двусторонних консультаций и обмена корреспонденцией. Хотя особое внимание уделяется государствам, перечисленным в Приложении 2 к Договору, а также государствам, в которых размещены объекты МСМ, в период с сентября 2011 года практически все государства были охвачены информационно-разъяснительной работой ВТС. В дополнение к регулярному диалогу с постоянными представительствами в Вене и представительствами, находящимися в Берлине, Женеве и Нью-Йорке, сотрудники ВТС посетили также столицы ряда государств. Консультации проводились также на всех уровнях в ходе глобальных, региональных и субрегиональных конференций и других форумов.
66. ВТС организует ряд мероприятий и направлений деятельности, обеспечивающих проведение двусторонних консультаций с участием представителей как подписавших, так и не подписавших Договор государств. Так, в ноябре 2011 года ВТС провел межрегиональный практикум в Стамбуле. Этот практикум, способствующий вступлению Договора в силу и обеспечению его универсального характера, позволил также расширить понимание Договора руководством государств и особо подчеркнул важность мер по его осуществлению на национальном уровне. Аналогичные цели преследовали ознакомительные поездки в Вену в апреле 2012 года, когда представитель Конго был проинформирован о Договоре и работе Комиссии; в июле 2012 года, когда высокопоставленная делегация Китая была проинформирована о мероприятиях по созданию и развитию потенциала и приняла участие в интенсивном политическом курсе в рамках ИРП; и в ноябре 2012 года, когда представители трех стран, которые еще не

ратифицировали Договор (Свазиленд, Таиланд и Йемен), были проинформированы о политических, правовых и технических аспектах ДВЗЯИ.

67. Участие Исполнительного секретаря в крупных мероприятиях и двусторонних переговорах на высоком уровне является одним из ключевых элементов информационно-разъяснительной деятельности ВТС. С сентября 2011 года состоялись следующие мероприятия: саммит Всемирного экономического форума по глобальной повестке дня (Абу-Даби, октябрь 2011 года); Международный форум в Астане за безъядерный мир (Астана, октябрь 2011 года); десятая Совместная конференция Организации Объединенных Наций и Республики Корея по вопросам разоружения и нераспространения (остров Чеджудо, ноябрь 2011 года); торжественное мероприятие, посвященное 45-летию Договора Тлателолко (февраль 2012 года); совещание на уровне министров Координационного бюро Движения неприсоединения (Шарм-эш-Шейх, май 2012 года); первая сессия Подготовительного комитета Конференции участников по рассмотрению Договора о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО) 2015 года (Вена, май 2012 года); шестое Совещание на уровне министров по содействию вступлению в силу ДВЗЯИ (Нью-Йорк, сентябрь 2012 года); шестьдесят седьмая сессия Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций (Нью-Йорк, сентябрь 2012 года); саммит Всемирного экономического форума по глобальной повестке дня (Дубай, ноябрь 2012 года); 19-е совещание Совета министров Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе (Дублин, декабрь 2012 года); ежегодная конференция Всемирного экономического форума (Давос-Клостерс, январь 2013 года); и вторая сессия Подготовительного комитета Конференции по рассмотрению ДНЯО 2015 года (Женева, апрель-май 2013 года).
68. В ходе каждой из перечисленных выше конференций, а также в ходе нескольких других семинаров, практикумов, брифингов и посещений Исполнительный секретарь провел двусторонние консультации с высокопоставленными должностными лицами, включая Генерального секретаря Организации Объединенных Наций Пан Ги Муна (ноябрь 2012 года) и министров иностранных дел ряда государств. Он также принял участие в мероприятиях, связанных с нераспространением и разоружением, организованных правительствами отдельных стран. С целью укрепления двусторонних отношений с Комиссией и повышения информированности о Договоре Исполнительный секретарь с сентября 2011 года посетил 22 государства.
69. ВТС продолжил оказывать содействие подготовке к осуществлению положений ДВЗЯИ на национальном уровне в рамках своей программы оказания помощи государствам по законодательным вопросам, связанным с мерами, которые надлежит принимать в соответствии со статьей III ДВЗЯИ. Было обеспечено широкое распространение типового законодательства и комментариев ВТС, и с ними можно ознакомиться на публичном веб-сайте.

70. Значительная часть информационно-разъяснительной деятельности Комиссии осуществляется за счет добровольных взносов подписавших Договор государств. Мероприятия, осуществленные ВТС на средства этих взносов, включали проект, направленный на обеспечение участия экспертов из развивающихся стран в технических заседаниях Комиссии, а также ознакомительные поездки, состоявшиеся в ноябре 2011 года и в апреле, июле и ноябре 2012 года. Добровольные взносы были выделены также на создание потенциала в развивающихся странах и углубление понимания государствами вопросов, касающихся работы Комиссии, применения технологий контроля и выгод от вступления в Комиссию, в том числе получаемых благодаря этому преимуществ в гражданской и научной областях.
71. ВТС продолжает также пропагандировать положения Договора и предусмотренный в нем режим контроля в рамках взаимодействия с государствами, средствами массовой информации, гражданским обществом, образовательными и научными учреждениями, исследовательскими организациями и широкой общественностью. Деятельность в области общественной информации, основанная на применении энергичного и целевого подхода, охватывает все соответствующие мероприятия, в частности празднование в феврале 2012 года 15-й годовщины создания Организации с участием Генерального секретаря Организации Объединенных Наций, Совещание на уровне министров 2012 года, ядерное испытание, объявленное Корейской Народно-Демократической Республикой в феврале 2013 года, а также научно-техническую конференцию 2013 года. Информационно-разъяснительная работа характеризуется использованием аудиовизуальных отчетов, интерактивных средств и анимационных материалов. Активнее стали использоваться также возможности социальных сетей. В результате модернизации была обеспечена совместимость публичного веб-сайта (www.ctbto.org) с мобильными устройствами, его функционал пополнился возможностями доступа к социальным сетям, а контент – видео- и аудиоматериалами, что обеспечило более широкое освещение Договора и предусмотренного в нем режима контроля в печатных, онлайн-овых и вещательных средствах массовой информации по всему миру, особенно в Азии и на Среднем Востоке. По-прежнему велась информационно-разъяснительная работа в средствах массовой информации и осуществлялись другие мероприятия по распространению общественной информации в форме статей, интервью, электронных информационных бюллетеней, заявлений для прессы, брифингов, таких публикаций, как журнал *CTBTO Spectrum*, выставок и презентаций.

ВЫГОДЫ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ ДОГОВОРА В ГРАЖДАНСКИХ И НАУЧНЫХ ЦЕЛЯХ

72. Подписавшие Договор государства могут извлекать выгоды от применения целого ряда предусмотренных в Договоре технологий контроля в научных и гражданских целях. Подписавшие Договор государства получают доступ к большому количеству данных и продуктов, которые могут принести пользу их деятельности в

гражданской и научной областях, включая, например, оповещение о стихийных бедствиях и готовность к ним, устойчивое развитие, расширение знаний и повышение благосостояния населения.

73. В качестве примера применения технологии контроля в гражданских и научных целях можно отметить, что Комиссия согласовала условия, на которых сейсмические и гидроакустические данные МСМ могут предоставляться в распоряжение признанных организаций, занимающихся вопросами оповещения о цунами. В настоящее время заключено одиннадцать таких соглашений или договоренностей, в соответствии с которыми распространяются данные, полученные с 101 станции МСМ. Организации по вопросам оповещения о цунами подтвердили, что использование данных МСМ, являющихся более своевременными и надежными по сравнению с другими источниками, повышает их способность выявлять землетрясения, которые могут вызывать цунами, и направлять более оперативные оповещения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

74. С момента проведения Конференции 2011 года, созданной согласно статье XIV, был достигнут значительный прогресс в пропаганде целей Договора и развитии предусмотренного им режима контроля. Призыв к его скорейшему вступлению в силу по-прежнему является главным пунктом повестки дня международной кампании по нераспространению и разоружению.
75. Момент завершения работ по созданию режима контроля, предусмотренного Договором, стал еще ближе, и его оперативная готовность еще более повысилась. Весьма важным является включение в работу МЦД данных по инфразвуковому мониторингу и обнаружению благородных газов. Эти новшества, в свою очередь, повысили надежность системы и уверенность в ее способности обнаружить любой ядерный взрыв в любой среде. Продвинутую стадию разработки системы контроля наглядно демонстрируют меры, принятые в ответ на ядерное испытание, объявленное Корейской Народно-Демократической Республикой в феврале 2013 года.
76. Комиссии удалось достичь высокого уровня прозрачности и подотчетности. Подписавшие Договор государства имеют постоянный доступ к данным в режиме реального времени, продуктам данных и информации об эффективности работы Комиссии.