

28 July 2017
Russian
Original: English

**Конференция по содействию вступлению в силу
Договора о всеобъемлющем запрещении
ядерных испытаний**
Нью-Йорк, 20 сентября 2017 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, 2017 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. 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, внеся таким образом свой вклад в переговоры по ДВЗЯИ на заключительной стадии, и которые включены в списки государств, имеющих 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. Был достигнут значительный прогресс на пути к достижению цели вступления в силу Договора и приданию ему универсального характера. К настоящему времени Договор подписали 183 государства и ратифицировали 166 государств, включая 36 из 44 государств, перечисленных в Приложении 2. После Конференции 2015 года, созванной



согласно статье XIV, процесс ратификации завершили в сентябре 2016 года две страны: Мьянма и Свазиленд.

КОНФЕРЕНЦИЯ 2015 ГОДА, СОЗВАННАЯ СОГЛАСНО СТАТЬЕ XIV

4. 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.
5. Девятая Конференция, созванная согласно статье XIV¹, была проведена 29 сентября 2015 года в Нью-Йорке при участии более 90 государств. Кроме того, был представлен ряд международных и региональных организаций, а также неправительственных организаций. На этой конференции была принята Заключительная декларация, в которой содержался призыв ко всем государствам, еще не подписавшим и/или не ратифицировавшим Договор, сделать это (СТВТ-Art.XIV/2015/6, приложение). Декларация предусматривает ряд мер, призванных содействовать вступлению ДВЗЯИ в силу.
6. В ходе последующих мероприятий по итогам Конференции 2015 года, созванной согласно статье XIV и в соответствии с пунктом 9 (с) Заключительной декларации координаторами процесса «развития сотрудничества, нацеленного на стимулирование дальнейшего подписания и ратификации», были избраны Казахстан и Япония, выполнявшие функции председателей этой Конференции. В ходе неофициальных консультаций, которые были проведены 13 марта 2017 года в рамках «процесса, предусмотренного статьей XIV», председателями на период подготовки проведения в Нью-Йорке Конференции 2017 года, созываемой согласно статье XIV, были назначены Бельгия и Ирак.

ПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ

7. 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. Цель Комиссии — вести необходимую подготовку к эффективному осуществлению ДВЗЯИ и проведению первой сессии Конференции государств — участников Договора. Членами Комиссии в общей сложности являются 183 государства.
8. Комиссия осуществляет свою деятельность по двум главным направлениям. Во-первых, она проводит все необходимые подготовительные мероприятия, призванные обеспечить, чтобы при вступлении ДВЗЯИ в силу предусмотренный в нем режим контроля за его соблюдением был в состоянии функционировать в полной мере. 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 До-

¹ Предыдущие конференции, созванные согласно статье XIV, были проведены в Вене (в 1999, 2003 и 2007 годах) и в Нью-Йорке (в 2001, 2005, 2009, 2011, 2013 и 2015 годах).

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

ВРЕМЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕКРЕТАРИАТ

9. По состоянию на 30 июня 2017 года персонал ВТС насчитывал 280 сотрудников из 87 стран, включая 191 сотрудника 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 2017 года должности категории специалистов занимали 62 женщины, что составляет 32,46 процента от общего числа сотрудников категории специалистов.
10. Утвержденный бюджет Комиссии на 2017 год составляет 130,09 млн долл. США. За период с 1997 года по 2017 финансовый год включительно общий объем бюджетных ресурсов составил 1 188,45 млн долл. США и 742,31 млн евро. В долларовом эквиваленте, рассчитанном с использованием заложенного в бюджете обменного курса 1 долл. США = 0,796 евро, этот объем составляет в общей сложности 2 120,99 млн долл. США. Из этой общей суммы 79,6 процента предназначены для финансирования программ, связанных с контролем, в том числе 434,88 млн долл. США (21 процент) для Фонда капиталовложений для развертывания и модернизации станций МСМ.
11. В 2014 году Комиссия своевременно и в рамках бюджетных средств завершила внедрение системы планирования общеорганизационных ресурсов, отвечающей Международным стандартам учета в государственном секторе (МСУГС). С того времени Комиссия в течение трех лет подряд публикует финансовые ведомости в соответствии с требованиями МСУГС и получает заключения ревизоров без оговорок.

РЕЖИМ КОНТРОЛЯ

12. 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 со станций МСМ, должны направляться через защищенную глобальную спутниковую сеть (Инфраструктуру глобальной связи (ИГС)) в Международный центр данных (МЦД) для обработки и анализа, а данные МСМ и продукты МЦД должны предоставляться в распоряжение государств.

Международная система мониторинга

13. МСМ должна включать в себя сеть из 321 станции мониторинга и 16 радионуклидных лабораторий. Эти объекты предназначены для обеспечения получения данных для обнаружения ядерных взрывов. Эти данные надлежит предоставлять в распоряжение государств-участников для цели контроля за соблюдением Договора после его вступления в силу.
14. Работы по завершению создания сети МСМ ведутся умеренными темпами. По состоянию на 30 июня 2017 года было развернуто 292 (90 процентов) станции МСМ, 275 из которых были официально сертифицированы на соответствие спецификациям Ко-

миссии. Кроме того, с середины 2015 года были сертифицированы две радионуклидные лаборатории на способность анализа взвешенных частиц, в результате чего их общее число достигло 13 (81 процент), и была сертифицирована вторая лаборатория (RL16, Соединенные Штаты Америки) на способность анализа благородных газов. Сертификация гидроакустической станции НА4 (острова Крозе, Франция) в июне 2017 года знаменует собой важную веху в истории МСМ, поскольку теперь гидроакустический компонент сети МСМ полностью развернут и находится в рабочем состоянии. Был также достигнут прогресс в деле завершения развертывания дополнительных станций МСМ. После событий в Корейской Народно-Демократической Республике в 2006, 2009, 2013 и 2016 годах была признана важность мониторинга благородных газов, и ВТС продолжает уделять этому вопросу особое внимание. По состоянию на 30 июня 2017 года из 40 систем обнаружения благородных газов, предусмотренных Договором, 31 уже установлена, а 25 из них сертифицированы (63 процента).

15. Кроме того, постоянная политическая поддержка со стороны ряда стран, на территории которых размещены объекты МСМ, все более приближает завершение создания всей сети МСМ.

Международный центр данных

16. Задача МЦД заключается в том, чтобы 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.
17. МЦД продолжает работать во временном режиме эксплуатации и оказывать 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 для поддержки их усилий в гражданской и научной областях. Средний ежегодный объем распространяемых данных и продуктов составляет 11 терабайт. Помощь государствам оказывается через онлайн-услугу поддержки, услуги по поиску данных, учебные курсы, практикумы и предоставление программного обеспечения и оборудования.
18. ИГС получает и распространяет данные МСМ и продукты МЦД. Используя сочетание спутниковых, наземных и интернет-технологий, эта инфраструктура связи охватывает в настоящее время свыше 100 стран и территорий. В дополнение к ИГС в восьми подписавших Договор государствах эксплуатируются подсети. Для обеспечения бесперебойной ежегодной передачи данных и продуктов на уровне 99,5 процента периодически производятся корректировки физической инфраструктуры и процедур.
19. Международный эксперимент с благородными газами, практикум по сигнатурам производства искусственных изотопов и поддержка в рамках решения V Совета Европейского союза, взносы натурой Соединенных Штатов Америки и добровольные взносы Японии позволили изучить сигнатуры глобального фона радиоактивного ксенона и воздействие обычных эксплуатационных выбросов с ядерных объектов на сеть МСМ. В партнерстве с этой отраслью принимаются меры по обеспечению более глубокого понимания последствий выбросов, с тем чтобы обеспечить максимальную

чувствительность систем мониторинга благородных газов МСМ к регистрации ядерных взрывов.

20. С 2015 года благодаря существенному усовершенствованию программного обеспечения повысилось качество результатов автоматической обработки аэрозольных проб и снизилась нагрузка на аналитиков. С помощью различных мер, от настройки параметров обработки до роста автоматизации обработки данных о радионуклидах, доля ложноположительных результатов в автоматическом режиме снизилась более чем на 60 процентов по сравнению с 2014 годом. Процентная доля радионуклидных проб с последовательными результатами автокатегоризации повысилась более чем на 100 процентов. Дальнейшие улучшения, внедренные в 2016 году, повысили согласованность результатов как автоматических, так и проверенных докладов о радионуклидах.
21. Первый этап перестройки МЦД был завершен в декабре 2015 года. В его рамках были модернизированы основные компоненты программного обеспечения МЦД, такие как система распространения данных МСМ и продуктов МЦД, промежуточное программное обеспечение, контролирующее автоматическую обработку сейсмических, гидроакустических и инфразвуковых данных, и программные модули, осуществляющие контроль качества волновых сегментов. Второй этап перестройки МЦД был начат в 2014 году и завершен в апреле 2017 года. В результате была создана новая единая архитектура программного обеспечения, которая будет служить ориентиром для дальнейшей разработки и поддержки программного обеспечения МЦД для обработки данных.
22. В 2016 году ВТС выпустил масштабное расширение для используемого в настоящее время программного обеспечения для анализа сейсмических, гидроакустических и инфразвуковых данных, предоставляемого национальным центрам данных (НЦД), с добавлением новых функциональных возможностей, в частности, в области обработки инфразвуковых данных и автоматической обработки данных в режиме реального времени. Этот проект получил финансовую поддержку в рамках решения V Совета ЕС и решения VI Совета ЕС. Новая версия программного обеспечения для НЦД упрощает объединение данных МСМ и продуктов МЦД с данными локальных и региональных станций и других глобальных сетей.

Поддержка и техническое обслуживание МСМ

23. В соответствии со статьей IV Договора Технический секретариат надзирает, 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 минимизацию простоев объектов МСМ. Со временем накапливается опыт эксплуатации системы, что позволяет создавать структуру обеспечения надежности МСМ и предпринимать согласованные действия для обеспечения более эффективных стратегий и программ эксплуатации, профилактического обслуживания, материально-технической поддержки и технического проектирования. Эта деятельность по поддержке устойчивого функционирования системы чрезвычайно важна для обеспечения сохранности вложений, уже сделанных подписавшими Договор государствами.
24. ВТС продолжает накапливать опыт работы в области управления конфигурацией, анализа материально-технической поддержки, заключения договоров на поддержку

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 продолжает выделять средства на замену компонентов объектов МСМ, срок эксплуатации которых подходит к концу, а также своевременно обеспечивает внеплановый ремонт оборудования. Кроме того, учитывая ключевую роль операторов станций в решении проблем на объектах и, следовательно, в обеспечении высокого уровня наличия данных, ВТС продолжает выделять средства на организацию курсов подготовки операторов на местах, разработанных с учетом их потребностей. С целью дальнейшего содействия осуществлению мониторинга, обнаружению и разрешению инцидентов в сети МСМ ведется работа по совершенствованию программного обеспечения для мониторинга и отслеживания.

25. С расширением сети МСМ возрастают также и расходы, связанные с обеспечением устойчивости функционирования оборудования. Уже приняты меры по решению проблем, связанных с максимальным уровнем накопления устаревшего оборудования в обозримом будущем. Кроме того, в целях оптимизации устойчивости функционирования МСМ ВТС проводит углубленное исследование срока эксплуатации станций МСМ, в том числе связанных с этим издержек.
26. Эксплуатация и техническое обслуживание вспомогательных сейсмических станций МСМ находятся в ведении принимающих стран. Несмотря на то что за последние два года был достигнут определенный прогресс, в результате которого увеличился уровень наличия данных и сформировалось более глубокое понимание функций и обязанностей, связанных с обеспечением стабильности работы, необходимы дальнейшие усилия, включая тесное сотрудничество с подписавшими Договор государствами. Европейский союз оказывает финансовую помощь вспомогательным сейсмическим станциям МСМ, не входящим в состав основных сетей и развернутым в развивающихся странах или странах с переходной экономикой.
27. Важным условием оказания необходимой поддержки для обеспечения функционирования и устойчивости МСМ является увеличение количества соглашений и договоров по объектам, заключаемых между Комиссией и теми государствами, в которых размещены объекты МСМ. По состоянию на 30 июня 2017 года подписаны соглашения по объектам с 49 из 89 принимающих государств, и 41 такое соглашение остается в силе. Большое значение имеет также разработка и внедрение механизмов оперативного таможенного оформления и освобождения от налогов оборудования, ввозимого Комиссией в принимающее объект МСМ государство.
28. ВТС продолжает уделять особое внимание техническому проектированию и разработкам, направленным на повышение надежности объектов мониторинга МСМ и обеспечение эффективности и расширение возможностей связанных с ними технологий. Это достигается посредством разработки, утверждения и осуществления решений на протяжении всего срока эксплуатации станций МСМ.
29. Были достигнуты значительные успехи в осуществлении программы обеспечения качества/контроля качества (ОК/КК) сети МСМ. В настоящее время завершены процедуры калибровки для гидроакустических станций Т-фазы. Калибровка гидроакустических станций Т-фазы теперь включается в плановую калибровку первичных и вспомогательных сейсмических станций, которая выполняется на ежегодной основе при поддержке операторов станций. Аналогичным образом, комплексная программа

ОК/КК осуществляется на всех радионуклидных станциях. Был также достигнут прогресс в калибровке инфразвуковых станций, который выражается в том, что в настоящее время на трех станциях МСМ созданы условия для калибровки на месте эксплуатации.

30. Для обеспечения устойчивости функционирования и поддержки высокого уровня наличия данных ключевое значение имеет актуальная и надежная техническая документация по каждой станции МСМ. В 2016 году ВТС достиг существенного прогресса во включении в систему управления качеством (СУК) документации по конкретным станциям. По состоянию на 30 июня 2017 года для 30 станций был сформирован полный набор документов, а еще по 19 станциям была получена частичная информация.
31. ВТС проводил непрерывный пересмотр и обновление планов технического развития, которые охватывают знания и разработки технических и научных кругов, потребности заинтересованных сторон и выгоды, извлекаемые из стратегических партнерств. Благодаря этому ВТС находится в курсе технологических достижений и инженерных проектов нового поколения, которые он будет осуществлять, что обеспечит рост устойчивости и рентабельность МСМ при одновременном повышении ее производительности и сохранения ее актуальности.
32. Значительные усилия и перестройка информационно-технологической инфраструктуры обеспечили высокую степень наличия всего информационно-технического оборудования и систем, находящихся в эксплуатации. Так, в период с января по июнь 2017 года степень наличия инфраструктуры, поддерживающей важнейший потенциал контроля МЦД, составила 99,8 процента. Благодаря сочетанию различных подходов, включающих резервные мощности, безопасное хранение и группирование, последствия сбоев в работе оборудования и человеческие ошибки были сведены к минимуму.
33. С 2013 года используется новое определение наличия данных, которое учитывает качество необработанных данных. Деятельность ВТС и его стратегия обеспечения устойчивости, а также совместная работа с делегациями, национальными правительствами, операторами станций и национальными учреждениями увенчались успехом. В настоящее время достигнута высокая степень наличия данных со станций МСМ, и принимаются инициативные меры, которые в среднесрочной перспективе приведут к ее дальнейшему росту. В 2016 году степень наличия данных для сети инфразвуковых и первичных сейсмических станций составляла в среднем 95 процентов. В том же году степень наличия данных для сети гидроакустических станций и вспомогательных станций составила 84,6 и 86,0 процента, соответственно. В 2016 году соответствующий показатель для сети радионуклидных станций составил 90,3 процента (станции мониторинга аэрозольных частиц) и 90,9 процента (системы мониторинга благородных газов).
34. Договоры, соглашения и договоренности о постсертификационной деятельности (ПСД) поддерживают способность операторов станций эксплуатировать первичные станции МСМ и обеспечивать их работоспособность после сертификации. Насчитывается 153 договора о ПСД для сертифицированных первичных станций МСМ. ВТС разработал стандартизованные планы эксплуатации и технического обслуживания, которые к концу 2016 года были выполнены на 104 станциях. Такой подход помогает сохранить оперативные расходы на оптимальном уровне при достаточном финанси-

ровании для поддержания станций в хорошем рабочем состоянии. ВТС и принимающая страна несут совместную ответственность за обеспечение оптимального уровня операционных расходов станций МСМ.

Инспекции на месте

35. Инспекции на месте (ИНМ) — это конечное средство контроля, предусмотренное в ДВЗЯИ, и его целью является разрешение возможных проблем с соблюдением Договора. Решение о проведении ИНМ может приниматься только после вступления Договора в силу. Единственная цель ИНМ состоит в уточнении 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.
36. Комиссия продолжает работу по созданию режима контроля ИНМ в соответствии с требованиями Договора. Был достигнут значительный прогресс в осуществлении плана действий ИНМ и обеспечении начала третьего учебного цикла для инспекторов, а также начала осуществления проекта по строительству постоянного помещения для хранения и обслуживания оборудования.

План действий ИНМ

37. План действий был начат с 43 проектов, разбитых на пять функциональных категорий:
- разработка политики, методологии и документации ИНМ;
 - операции и поддержка операций ИНМ;
 - разработка методов и оборудования ИНМ;
 - подготовка инспекторов ИНМ;
 - развитие инфраструктуры ИНМ.

Третий учебный цикл для инспекторов

38. Третий учебный цикл как продолжение программы подготовки кадров для ИНМ основывается на двух предыдущих учебных циклах. Его базовая модель основывается на долгосрочном учебном плане программы по подготовке кадров и проведению учений по ИНМ (СТВТ/PTS/INF.475) и опирается на оценки, рекомендации, уроки и опыт, полученный в ходе первого и второго циклов обучения в преддверии Комплексного полевого учения (КПУ) 2014 года, а также на результаты самого КПУ.
39. На своей сорок шестой сессии РГВ выразила согласие с предложенным учебным циклом и процессом его реализации. Затем ВТС распространил вербальную ноту, в которой содержался призыв ко всем подписавшим Договор государствам выдвигать подходящих кандидатов для участия в работе третьего учебного цикла по ИНМ для суррогатных инспекторов через свои постоянные представительства в соответствии с объявлением с описанием требований и квалификации.
40. Осуществление этого цикла началось в октябре 2016 года. На сегодняшний день завершён вводный блок. Он состоит из трех курсов: вводный курс (основные навыки в области проведения инспекций), курс по вопросам здравоохранения и безопасности

и курс по поддержке операций на месте (материально-техническое обеспечение и поддержание инспекционной группы в полевых условиях).

Постоянное помещение для хранения и обслуживания оборудования

41. В 2015 году ВТС подписал соглашение об аренде помещений Австрийского института технологии в Зайберсдорфе, Австрия, в качестве временного объекта для хранения оборудования (ВОХО), предназначенного для складирования оборудования ВТС после закрытия помещения для хранения и обслуживания оборудования (ПХОО) в Гунтрамсдорфе, Австрия. Полный доступ к ВОХО был получен 15 декабря 2015 года, а договор аренды может быть продлен до 31 января 2019 года. В ВОХО Комиссии находится большая часть оборудования для ИНМ и на его территории в ограниченном объеме возможно проведение технического обслуживания, тестирования и калибровки.
42. На своей сорок седьмой сессии Комиссия постановила выделить финансирование на строительство нового ПХОО из кассового остатка средств за 2014 год, а оставшуюся часть расходов покрыть по линии регулярного бюджета.
43. В настоящее время ведется проектирование нового объекта, который будет находиться в Зайберсдорфе, Австрия. Завершение этого проекта запланировано на январь 2019 года.

ЯДЕРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ, ОБЪЯВЛЕННЫЕ КОРЕЙСКОЙ НАРОДНО-ДЕМОКРАТИЧЕСКОЙ РЕСПУБЛИКОЙ

44. В явное нарушение установленной нормы, запрещающей ядерные испытания, Корейская Народно-Демократическая Республика провела в 2016 году два ядерных испытания: 6 января и 9 сентября. Эти события вновь подчеркнули настоятельную необходимость вступления Договора в силу.
45. Система контроля отреагировала своевременно и эффективно, продемонстрировав полезность инвестиций в ее создание.
46. Объявленные испытания были зарегистрированы объектами МСМ, а данные о них были доведены до сведения подписавших Договор государств практически в режиме реального времени. Подписавшие Договор государства получили проверенные информационные продукты в соответствии с установленным графиком. Комиссия также провела брифинги для обсуждения данных, полученных системой контроля.
47. Реагирование МСМ и МЦД на эти два испытания продемонстрировало, что их потенциал близок к полному раскрытию. Кроме того, эти испытания подчеркнули важное значение механизма ИНМ в качестве дополнительного элемента режима контроля и необходимость непрерывного тестирования и подтверждения надежности этого режима.

48. Международное сообщество быстро и решительно отреагировало на объявленные испытания. Многие страны осудили ядерные испытания и сочли такие действия серьезной угрозой международному миру и безопасности. Они призвали Корейскую Народно-Демократическую Республику отказаться от любых дальнейших испытаний и незамедлительно подписать и ратифицировать Договор.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА И МОНИТОРИНГ РАБОТОСПОСОБНОСТИ

49. ВТС стремится к постоянному повышению эффективности и действенности посредством его системы управления качеством (СУК), которая охватывает все влияющие на это процессы и рабочие продукты ВТС. Одна из функций СУК заключается в определении и внедрении в практику основных показателей деятельности для оценки этих процессов и продуктов. Главная цель СУК заключается в поддержке процесса последовательного соблюдения требований системы контроля.
50. ВТС создал систему мониторинга работоспособности и проверки, способствующую формированию культуры, в рамках которой мониторинг качества будет рассматриваться как одна из обычных задач, с тем чтобы заинтересованные стороны, например подписавшие Договор государства и НЦД, были уверены в соблюдении Комиссией требований, сформулированных в Договоре и Протоколе к нему. В рамках этого процесса НЦД, использующие продукты и услуги МЦД, ежегодно участвуют в совместных практикумах для представления своих замечаний.
51. С 9 по 13 мая 2016 года НЦД Ирландии и Дублинским институтом перспективных исследований был проведен практикум НЦД. Его цель заключалась в обеспечении для экспертов НЦД форума, с тем чтобы они могли обменяться своим опытом выполнения обязанностей в области контроля и выразить свое мнение по всем аспектам данных, продуктов, услуг и поддержки, предоставляемых ВТС.
52. 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 контролю и способствуют активизации диалога и расширению сотрудничества между ВТС и специалистами по различным технологиям мониторинга, предусмотренным в ДВЗЯИ.

КОНФЕРЕНЦИЯ ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ 2017 ГОДА

53. С учетом предусмотренного статьей IV Договора обязательства, согласно которому государства-участники сотрудничают с ОДВЗЯИ «в совершенствовании режима контроля и в изучении потенциальных возможностей дополнительных технологий мониторинга», в 2006 году был начат процесс «ДВЗЯИ: наука и техника», цель которого состоит во взаимодействии с мировым научно-техническим исследовательским сообществом. Этот процесс был продолжен в июне 2017 года в рамках шестой по счету конференции, проводимой раз в два года, которую Комиссия принимала во дворце Хофбург, Вена, при поддержке Федерального министерства европейских, интеграционных и международных дел Австрии и Европейского союза. На конференции присутствовало свыше 800 участников, было сделано 100 устных докладов, представлено более 400 научно-исследовательских плакатов и проведено 8 групповых обсуждений, а на церемонии ее открытия участвовали высокопоставленные гости, что придало конференции политический и дипломатический характер. Конференция обеспечила

Комиссии форум для повышения осведомленности о новых технологиях контроля за соблюдением ДВЗЯИ. В ее рамках были рассмотрены методы мониторинга работоспособности режима контроля и темы, касающиеся наращивания потенциала и обучения и подготовки лиц, участвующих в сооружении и эксплуатации соответствующих объектов мониторинга и в обработке и анализе данных. Особое внимание было также уделено мониторингу ядерных взрывов в глобальном контексте и активному участию молодежной группы ОДВЗЯИ.

КОМПЛЕКСНОЕ НАРАЩИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

54. 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 собственных гражданских и научных прикладных целей).
55. В дополнение к традиционным методам подготовки кадров более широкие возможности для наращивания и дальнейшего укрепления потенциала открываются благодаря информационно-коммуникационным технологиям, таким как электронное обучение. Услуги в области подготовки кадров и наращивания потенциала предоставляются подписавшим Договор государствам, имеющим доступ к данным МСМ и продуктам МЦД (более 1 800 санкционированных пользователей из 135 государств), а также государствам, не имеющим такого доступа (49 государств), и государствам, имеющим доступ, но использующим информацию в ограниченном объеме.
56. Подготовка предназначена для различных целевых аудиторий, а именно для операторов станций МСМ, технического персонала НЦД, инспекторов ИНМ, должностных лиц, дипломатов и сотрудников ВТС. В настоящее время имеется 45 модулей электронного обучения, 29 из которых — на официальных языках Организации Объединенных Наций. С 1999 года обучение прошли более 1 600 технических сотрудников НЦД из 120 подписавших Договор государств. Текущая учебная программа включает ежегодно порядка 20 мероприятий для сотрудников НЦД и операторов станций по всем четырем технологиям.
57. Основным побудительным мотивом к проведению Комиссией учебных мероприятий служит потребность в инвестициях в подготовку следующего поколения специалистов по нераспространению ядерного оружия и разоружению. Эти мероприятия направлены на расширение знаний о Договоре и способности подписавших Договор государств эффективно решать политические, правовые, технические и научные проблемы, связанные с Договором и его режимом контроля. Для достижения этой цели Комиссия продолжила разработку своего учебно-информационного портала, который содержит тематические обучающие модули, базу данных по ресурсам и материалам, связанным с ДВЗЯИ, а также архив лекций по Договору и научно-техническим основам режима контроля, предусмотренного Договором. Кроме того, Комиссия первой из числа международных организаций, занимающихся вопросами безопасности, создала бесплатную общедоступную платформу на базе «iTunes U», которая позволяет пользователям просматривать и загружать лекции, документы и презентации, касающиеся политических, юридических и научно-технических аспектов ДВЗЯИ.

58. В период с 25 января по 4 февраля 2016 года прошел симпозиум ДВЗЯИ «Наука и дипломатия в интересах мира и безопасности: ДВЗЯИ@20», ставший первым в серии мероприятий текущего года в ознаменование 20-ой годовщины ДВЗЯИ. Симпозиум включал в себя онлайн-модули электронного обучения и двухнедельный симпозиум в формате семинара, прошедший в Вене и транслировавшийся в Интернете. Охваченные в его рамках темы включают испытания ядерного оружия и гонку вооружений, роль ДВЗЯИ в режиме ядерного нераспространения, а также многосторонний контроль вооружений. В завершение симпозиума было проведено учебное мероприятие по теме будущих обсуждений Исполнительным советом ОДВЗЯИ запроса на проведение ИНМ, позволивший участникам на практике применить концепции и идеи, которые обсуждались в ходе симпозиума.
59. В симпозиуме приняли участие лично и в онлайн-режиме порядка 650 представителей из всех географических регионов Договора. В числе участников были дипломаты, работающие в Вене, представители других международных организаций, сотрудники НЦД, операторы станций, а также ученые и представители гражданского общества и средств массовой информации. Были представлены все еще не ратифицировавшие и не подписавшие Договор государства, перечисленные в Приложении 2, за исключением Корейской Народно-Демократической Республики.
60. На симпозиуме была начата работа молодежной группы ОДВЗЯИ — междисциплинарной сети молодых специалистов и студентов. По состоянию на июль 2017 года молодежная группа насчитывала более 200 членов из всех географических регионов.
61. Опираясь на свой опыт в организации курсов по политическим вопросам ДВЗЯИ для дипломатов и новых сотрудников директивных органов, а также на свое взаимодействие с научным сообществом через проведение научных форумов ДВЗЯИ, Комиссия включила занятия и практикумы, посвященные роли ДВЗЯИ в деле разоружения и нераспространения, а также учету вопросов ДВЗЯИ в учебных программах, в Конференцию ДВЗЯИ 2017 года по науке и технике. В Конференцию была также включена программа для молодых ученых и молодежной группы ОДВЗЯИ.
62. Была продолжена поддержка стипендиатов Программы Организации Объединенных Наций по разоружению в форме курса по Договору, проведенного Комиссией в сентябре 2016 года. Ведется подготовка еще одного курса, который пройдет в сентябре 2017 года.

ИНФОРМАЦИОННО-РАЗЪЯСНИТЕЛЬНАЯ РАБОТА

63. 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 обеспечению его универсального характера и вступления в силу; оказание помощи подписавшим Договор государствам в принятии на национальном уровне мер в области контроля и получении выгод от применения технологий контроля в мирных целях; и содействие расширению участия подписавших Договор государств в работе Комиссии.

64. 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, на территории которых размещены объекты МСМ, в период с сентября 2015 года информационно-разъяснительная работа ВТС охватывает практически все государства. В дополнение к регулярному диалогу с постоянными представительствами в Вене и представительствами, находящимися в Берлине, Женеве и Нью-Йорке, сотрудники ВТС посетили столицы ряда государств. Консультации проводились также на всех уровнях в ходе глобальных, региональных и субрегиональных конференций и других форумов.
65. ВТС организует ряд мероприятий и направлений деятельности, обеспечивающих проведение двусторонних консультаций с участием представителей как подписавших, так и не подписавших Договор государств. Так, 6–7 июля 2016 года был проведен национальный семинар в Мьянме. Этот семинар был организован для содействия усилиям правительства Мьянмы по завершению процесса ратификации Договора. Со стороны Мьянмы со вступительным заявлением выступил государственный министр иностранных дел У Чжо Тин. На семинаре присутствовали должностные лица министерства иностранных дел, министерства обороны, министерства транспорта и связи, министерства образования и генеральной прокуратуры. Делегацию ВТС возглавлял директор Отдела инспекций на месте. Соорганизатором этого мероприятия выступила Австралия.
66. Порядка 40 ученых, представляющих Индию, Китай, Норвегию, Пакистан, Соединенные Штаты Америки и ВТС, встретились 27–28 октября 2016 года в Пекине, Китай, в рамках второго практикума для ученых, который был профинансирован за счет субсидии на развитие и разоружение от Министерства иностранных дел Норвегии. Этот практикум послужил форумом для предметных обсуждений технических вопросов между учеными из государств, включенных в Приложение 2, а также для развития потенциала в технических областях контроля в соответствии с Договором. Он был направлен на налаживание отношений между учеными, занимающимися вопросами контроля за ядерными испытаниями в государствах, включенных в Приложение 2 и все еще не ратифицировавших Договор, а также на содействие формированию доверия и уверенности в отношении режима контроля в соответствии с Договором.
67. Комиссия продолжила использовать преимущества глобальных, региональных и субрегиональных конференций и других форумов для углубления понимания Договора и содействия его вступлению в силу и создания режима контроля. Представители Комиссии участвовали в заседаниях Конференции по разоружению, Африканского союза, МАГАТЭ, Организации Североатлантического договора, Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций и ее Первого комитета, Всемирного экономического форума, а также Организации по запрещению химического оружия (ОЗХО) и других структур. Исполнительный секретарь также принял участие в ряде конференций и семинаров, организованных ведущими аналитическими центрами.
68. Исполнительный секретарь провел двусторонние консультации с высокопоставленными должностными лицами, включая Генерального секретаря Организации Объединенных Наций Пан Ги Муна и ряд министров иностранных дел, в связи с проведением

вышеуказанных мероприятий, а также в ходе других семинаров, практикумов, брифингов и визитов. Он также принял участие в организованных правительствами отдельных стран мероприятиях, посвященных нераспространению и разоружению.

69. Участие Исполнительного секретаря в крупных мероприятиях и двусторонних переговорах на высоком уровне является одним из ключевых элементов информационно-разъяснительной работы ВТС. Были проведены, в частности, следующие мероприятия: конференция «Придание нового импульса процессу нераспространения и разоружения на Ближнем Востоке/в странах Залива после неудачи Конференции по рассмотрению действия ДНЯО (II)», организованная Франкфуртским институтом по исследованию проблем мира (Берлин, Германия, май 2016 года); Летняя школа по вопросам ядерного разоружения и нераспространения (Мехико, Мексика, июль 2016 года); Конференция по обзору внешней политики (Виндхук, Намибия, июль 2016 года); шестая Токийская международная конференция по развитию Африки (Найроби, Кения, август 2016 года); международная конференция «Построение мира без ядерного оружия» (Астана, Казахстан, август 2016 года); одиннадцатый Стратегический форум «Обеспечение будущего» (озеро Блед, Словения, сентябрь 2016 года); международная конференция «Повестка XXI века — новые технологии и вызовы глобальной безопасности», организованная ПИР-Центром и Дипломатической академией Министерства иностранных дел Российской Федерации (Москва, Российская Федерация, сентябрь 2016 года); форум «Переговоры по ядерной политике» (Вашингтон, округ Колумбия, Соединенные Штаты Америки, ноябрь 2016 года); мероприятие «Мониторинг ядерных взрывов: 60 лет науки и инноваций», организованное Государственным департаментом и Министерством энергетики Соединенных Штатов (Вашингтон, округ Колумбия, ноябрь 2016 года); ежегодная конференция в Уилтон-Парке «Ядерное нераспространение: планирование на 2020 год» (Соединенное Королевство, декабрь 2016 года); Мюнхенская конференции по безопасности (Мюнхен, Германия, февраль 2017 года); XXV очередная сессия Генеральной конференции Агентства по запрещению ядерного оружия в Латинской Америке (Мехико, февраль 2017 года); 15-й Всемирный конгресс по общественному здравоохранению (Мельбурн, Австралия, апрель 2017 года); двадцатая годовщина принятия Конвенции о химическом оружии и ОЗХО (Гаага, апрель 2017 года) и Подготовительный комитет Конференции 2020 года участников Договора о нераспространении ядерного оружия по рассмотрению действия Договора (Вена, май 2017 года).
70. ВТС продолжал оказывать содействие в 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. ВТС обеспечил широкое распространение типового законодательства и комментариев, с которыми можно ознакомиться на общедоступном сайте ОДВЗЯИ.
71. Значительная часть информационно-разъяснительной деятельности Комиссии осуществляется за счет добровольных взносов подписавших Договор государств. Мероприятия, проведенные ВТС за счет этих взносов, включали проект, направленный на обеспечение участия экспертов из развивающихся стран в технических заседаниях Комиссии, и выпуск усовершенствованной версии «НЦД в коробке», представляющей собой пакет программного обеспечения, который улучшает интеграцию данных МСМ и национальных данных НЦД и тем самым расширяет возможности подписавших Договор государств в области обработки данных. Добровольные взносы были

выделены также на создание потенциала в развивающихся странах и углубление понимания вопросов, касающихся работы Комиссии, с особым упором на молодое поколение и использование технологий контроля ДВЗЯИ и выгод от вступления в члены Комиссии, в том числе потенциальных выгод, связанных с применением технологий контроля в гражданской и научной областях.

72. 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. Благодаря использованию инициативного и целенаправленного подхода деятельность по информированию общественности позволила обеспечить широкое освещение в средствах массовой информации таких мероприятий, как 20-я годовщина Договора и Конференция 2017 года по науке и технике. Информационно-разъяснительная работа ОДВЗЯИ характеризуется использованием видео- и фотосъемки, интерактивных средств и анимационных материалов. Была продолжена работа по совершенствованию общедоступного веб-сайта и расширению присутствия в социальных сетях для охвата новых аудиторий, включая молодое поколение, в частности, в государствах, перечисленных в Приложении 2 и не ратифицировавших Договор. Все это обеспечило более широкое освещение Договора и предусмотренного в нем режима контроля в печатных, онлайн-новых и вещательных средствах массовой информации по всему миру. Продолжается информационно-разъяснительная работа в средствах массовой информации и проводятся другие мероприятия по информированию общественности, включая публикацию статей, авторских комментариев, интервью, проведение брифингов, выпуск публикаций, организацию специальных мероприятий, выставок и презентаций.

ВЫГОДЫ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ ДОГОВОРА В ГРАЖДАНСКИХ И НАУЧНЫХ ЦЕЛЯХ

73. Подписавшие Договор государства могут извлекать выгоды от применения целого ряда предусмотренных в Договоре технологий контроля в гражданских и научных целях. Подписавшие Договор государства получают доступ к большому количеству данных и продуктов, которые могут способствовать их деятельности в гражданских и научных областях, включая, например, оповещение о стихийных бедствиях и обеспечение готовности к ним, устойчивое развитие, исследование климатических изменений, расширение знаний и повышение благосостояния населения. С 2011 года подписано в общей сложности 90 договоров, которые обеспечивают ученым из 23 стран бесплатный доступ к данным МСМ через виртуальный центр обработки данных.
74. В качестве примера применения технологий 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 15 таких соглашений или договоренностей, в соответствии с которыми распространяются данные, получаемые со 101 станции МСМ. Организации по вопросам оповещения о цунами подтвердили, что использование данных МСМ, являющихся более своевременными и надежными по сравнению с данными из других источников, повышает их способность выявлять землетрясения, которые могут вызвать цунами, и направлять более оперативные оповещения. В качестве другого примера можно привести членство Комиссии в Межучрежденческом комитете по радиологи-

ческим и ядерным аварийным ситуациям, который насчитывает 16 организаций-членов, а также организаций-наблюдателей. Комиссия является соавтором Совместного плана международных организаций по реагированию на радиационные аварийные ситуации. В соответствии с этим планом в случае радиологической или ядерной чрезвычайной ситуации данные МСМ и продукты МЦД могут распространяться через защищенную Единую систему МАГАТЭ для обмена информацией в аварийных и чрезвычайных ситуациях. В 2016 году было подписано соглашение о сотрудничестве между Комиссией и МАГАТЭ по этому вопросу.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

75. С момента проведения Конференции 2015 года, созванной 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 ядерного оружия и разоружению. Работа по созданию режима контроля, предусмотренного Договором, близится к завершению, что ведет к дальнейшему повышению степени его оперативной готовности и, таким образом, к увеличению его способности обнаружить любой испытательный ядерный взрыв в любой среде.