

30 July 2015
Russian
Original: English

**Конференция по содействию вступлению в силу
Договора о всеобъемлющем запрещении
ядерных испытаний**

Нью-Йорк, 29 сентября 2015 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, 2015 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 запрещения 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

V.15-05448 (R)



Просьба отправить на вторичную переработку 

1995 года), составленные Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ).

3. Был достигнут значительный прогресс на пути к достижению цели вступления Договора в силу и приобретения им универсального характера. К настоящему времени Договор подписали 183 государства, а ратифицировали 164 государства, включая 36 из 44 государств, перечисленных в Приложении 2 к Договору. После Конференции 2013 года, созванной согласно статье XIV Договора, ряду стран удалось довести процесс ратификации до конца, в том числе Ниуэ в марте 2014 года, Конго в сентябре 2014 года и Анголе в марте 2015 года.
4. В седьмом Совещании на уровне министров по содействию вступлению Договора в силу, состоявшемся 26 сентября 2014 года в Нью-Йорке, приняли участие свыше 90 государств. Министры иностранных дел и другие высокопоставленные должностные лица приняли совместное заявление, в котором содержался призыв к вступлению ДВЗЯИ в силу и приданию ему универсального характера. Договор обещает и впредь оставаться объединяющим фактором в деятельности по обеспечению нераспространения ядерного оружия и разоружения.

КОНФЕРЕНЦИЯ 2013 ГОДА, СОЗВАННАЯ СОГЛАСНО СТАТЬЕ XIV

5. 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.
6. Конференция 2013 года, созванная согласно статье XIV¹, была проведена 27 сентября 2013 года в Нью-Йорке при участии 80 государств, ратифицировавших Договор, и восьми 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 (СТВТ-Art.XIV/2013/6, приложение). В декларации предусмотрен ряд мер, призванных содействовать вступлению ДВЗЯИ в силу.

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

7. На Конференции 2013 года, созванной согласно статье XIV, было признано, что создание по инициативе Исполнительного секретаря Подготовительной комиссии группы видных деятелей будет способствовать активизации усилий ратифицировавших Договор государств, направленных на достижение целей Договора и оказание содействия его вступлению в силу.
8. В ходе последующих мероприятий по итогам Конференции 2013 года, созванной согласно статье XIV, и в соответствии с пунктом 9(с) Заключительной декларации Венгрия и Индонезия, выполнявшие функции председателей этой конференции, были избраны координаторами процесса "развития сотрудничества на основе неофициальных консультаций со всеми заинтересованными странами в целях содействия подписанию и ратификации Договора другими государствами". В ходе неофициальных консультаций 23 февраля 2015 года, проведенных в рамках этого "процесса, предусмотренного статьей XIV", Япония и Казахстан были назначены председателями на период подготовки проведения в Нью-Йорке Конференции 2015 года согласно статье XIV.

ПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ

9. 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. При Комиссии аккредитовано в целом 139 государств, а 143 государства назначили свои национальные органы или координаторов.
10. 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.

ВРЕМЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕКРЕТАРИАТ

11. По состоянию на 30 июня 2015 года персонал ВТС насчитывал 256 сотрудников из 78 стран, включая 171 сотрудника категории специалистов. ВТС проводит политику равных возможностей в сфере найма, направленных, в частности, на повышение представленности женщин, особенно в научно-технической сфере, на должностях категории специалистов. По состоянию на 30 июня 2015 года должности категории специалистов занимали 60 женщин, что составляет 35,09 процента от общего числа сотрудников категории специалистов.
12. Утвержденный бюджет Комиссии на 2015 год составляет 126,3 млн долларов США. За период с 1997 года по 2015 финансовый год включительно общий объем бюджетных ресурсов составил 1 113,4 млн долл. США и 596,5 млн евро. В долларовом эквиваленте, рассчитанном с использованием заложенного в бюджете обменного курса 1 долл. США = 0,796 евро, этот объем составляет 1 862,8 млн долларов США. Из этой общей суммы 79,5 процента предназначены для программ, связанных с контролем, в том числе 405,8 млн долл. США (22 процента) для Фонда капиталовложений для развертывания и модернизации станций МСМ.
13. В 2014 году Комиссия своевременно и в рамках бюджетных средств завершила внедрение системы планирования общеорганизационных ресурсов (ПОР), отвечающей Международным стандартам учета в государственном секторе (МСУГС). Эта система действует с мая 2014 года без каких-либо серьезных сбоев. По финансовым ведомостям за 2014 год, которые впервые были составлены в соответствии с МСУГС, Внешний ревизор вынес заключение без каких-либо замечаний.

РЕЖИМ КОНТРОЛЯ

14. В ДВЯЗИ 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 (Инфраструктура глобальной связи (ИГС)) в Международный центр данных (МЦД) для обработки и анализа, а данные МСМ и продукты МЦД должны поступать в распоряжение государств.

Международная система мониторинга

15. 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. Эти данные

предоставляются в распоряжение государств-участников для цели контроля за соблюдением Договора после его вступления в силу.

16. Работы по завершению создания сети МСМ ведутся умеренными темпами. С середины 2013 года был достигнут прогресс во всех четырех технологических областях – сейсмической, гидроакустической, инфразвуковой и радионуклидной. По состоянию на 30 июня 2015 года было развернуто 285 (89 процентов) станций МСМ. Официально сертифицированы на соответствие спецификациям Комиссии были 270 (82 процента) станций и 11 (69 процентов) радионуклидных лабораторий. Был также достигнут прогресс в направлении завершения развертывания дополнительных станций. После событий в Корейской Народно-Демократической Республике в 2006, 2009 и 2013 годах была признана важность мониторинга благородных газов, и ВТС продолжал уделять этому вопросу особое внимание. В 2014 году важным этапом введения в эксплуатацию сети МСМ стала первая сертификация потенциала анализа благородных газов в лаборатории МСМ (RL3, Зайберсдорф, Австрия). По состоянию на 30 июня 2015 года из 40 систем обнаружения благородных газов, предусмотренных Договором, 31 уже установлена, а 22 из них сертифицированы (55 процентов).
17. 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

18. 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.
19. 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 усилий в гражданской и научной областях. Ежегодно распространяются данные и продукты в объемах, которые в среднем составляют 11 терабайт. Помощь государствам оказывается посредством онлайн-службы поддержки, услуг по поиску данных, учебных курсов, практикумов и предоставления программного обеспечения и оборудования.

20. ИГС получает и распространяет данные МСМ и отчетные 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 гарантированном уровне в размере 99,5 процента периодически производятся корректировки физической инфраструктуры и процедур. В результате ввода в эксплуатацию хранилища данных ИГС была существенно улучшена своевременность предоставления МЦД данных.
21. Международный эксперимент с благородными газами, практикум по сигнатурам производства изотопов для нужд медицины и промышленности и поддержка в рамках решения V Совета Европейского союза, а также взносы в натуре Соединенных Штатов Америки позволили изучить сигнатуры глобального фона радиоактивного ксенона и воздействие радиоактивных выбросов предприятий фармацевтической промышленности на сеть МСМ. В партнерстве с этой отраслью принимаются меры по обеспечению более глубокого понимания последствий и возможного сокращения выбросов, с тем чтобы обеспечить максимальную чувствительность систем мониторинга благородных газов МСМ к регистрации ядерных взрывов. Исполнительный секретарь Комиссии г-н Лассина Зербо и главные административные сотрудники шести предприятий по производству медицинских изотопов уже подписали документы о сотрудничестве в области уменьшения выбросов благородных газов.
22. Совершенствуются возможности МЦД в области моделирования атмосферного переноса (МАП). В настоящее время получаемые глобальные метеорологические данные более высокого разрешения позволяют повысить качество продуктов МАП, необходимых для подписавших Договор государств. Параллельно МЦД проводит работу по созданию региональных метеорологических моделей и моделей МАП высокого разрешения в ответ на просьбы о подробном исследовании событий, представляющих особый интерес.
23. В ходе второго этапа перестройки МЦД, начатой в 2014 году, особое внимание уделяется разработке системы обработки сейсмических, гидроакустических и инфразвуковых данных (СГИ) в целом и достижению цели создания унифицированной архитектуры программного обеспечения, которая будет положена в основу дальнейшего развития и устойчивой работы программного обеспечения МЦД для обработки данных СГИ. ВТС прилагает усилия для придания существующему программному обеспечению по анализу данных СГИ, предоставляемому Национальным центрам данных (НЦД), дополнительных функциональных возможностей, в частности, в области обработки инфразвуковых данных и автоматической обработки данных в реальном времени. Этот проект призван также предоставлять НЦД возможность более легкого объединения данных

МСМ и продуктов МЦД с данными, получаемыми от локальных и региональных станций и других глобальных сетей.

Поддержание и техническое обслуживание МСМ

24. 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 возможных простоев объектов МСМ. 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, профилактического обслуживания, материально-технического обеспечения и технического проектирования. Эта деятельность по обеспечению устойчивого функционирования системы чрезвычайно важна для обеспечения сохранности вложений, уже сделанных подписавшими Договор государствами.
25. С 2013 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 операторов станции в решении проблем на объектах и, следовательно, обеспечении высокого уровня доступности данных, ВТС продолжал выделять средства 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. В распоряжение операторов станций было предоставлено основанное на Интернете программное обеспечение, позволяющее им проводить дистанционный мониторинг состояния их станций, в том числе потока данных, направляемых на МЦД.
26. С расширением сети МСМ возрастают также и расходы, связанные с обеспечением стабильной работы оборудования. Уже приняты меры по решению проблем с заменой оборудования в пиковые периоды завершения сроков его эксплуатации в обозримом будущем. Вместе с тем Комиссии необходимо разработать эффективные методы решения проблем, связанных с ликвидацией ущерба, причиняемого 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, и в настоящее время обе станции возвращены в строй.

27. Эксплуатация и техническое обслуживание вспомогательных сейсмических станций МСМ находятся в ведении принимающих стран. 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 роль и обязанности, связанные с обеспечением их стабильной работы. Европейский союз оказывает финансовую помощь вспомогательным сейсмическим станциям МСМ, не входящим в состав основных сетей и размещаемых в развивающихся странах или странах с переходной экономикой.
28. 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.
29. ВТС продолжает уделять особое внимание техническому проектированию и разработкам, направленным на повышение надежности объектов мониторинга МСМ и обеспечение эффективности и расширение возможностей применения связанных с ними технологий. Были достигнуты определенные успехи в осуществлении программы обеспечения качества/контроля качества (ОК/КК). С 2012 года при поддержке всех операторов станций на ежегодной основе проводятся запланированные работы по калибровке первичных и вспомогательных сейсмических станций. Кроме того, комплексная программа ОК/КК регулярно осуществляется на всех радионуклидных станциях.
30. Научно-техническая актуальность МСМ обеспечивается в рамках программы технического развития. Эта программа основана на регулярном взаимодействии с научно-техническим сообществом и включает исследования и эксперименты на испытательных объектах и в лабораториях. Для оценки соответствующих технических достижений составляются конкретные планы технических разработок, из которых весьма продвинутым является соответствующий план в области мониторинга благородных газов.

31. Определенный прогресс был достигнут в области калибровки датчиков в сети МСМ. Речь идет о тестировании первого самокалибрующегося инфразвукового датчика на одной из инфразвуковых станций и начале работы по разработке процедур калибровки для гидроакустических станций Т-фазы.
32. Проводится работа по совершенствованию компьютерных систем с целью исключения временных простоев оборудования и повышения эффективности деятельности ВТС.
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 оправдали себя. В настоящее время достигнута высокая степень наличия данных со станций МСМ, и принимаются инициативные меры, которые в среднесрочной перспективе еще больше повысят эту степень. В 2014 году степень наличия данных составляла 97,7 процента для сети инфразвуковых станций и 95,7 процента для сети первичных сейсмических станций. В том же году степень наличия данных составила 88,8 процента для сети гидроакустических станций и 85,8 процента для вспомогательных станций. В 2014 году соответствующий показатель для сети радионуклидных станций составил 85,4 процента (станции для мониторинга аэрозолей) и 80,3 процента (системы мониторинга благородных газов).
34. Контракты, договоры и договоренности о постсертификационной деятельности поддерживают способность операторов станций эксплуатировать первичные станции МСМ и обеспечивать их работоспособность после сертификации. ВТС разработал стандартизованные планы эксплуатации и технического обслуживания, которые к настоящему времени были представлены и приняты для 95 станций. Такой подход способствует также обеспечению оптимального уровня операционных расходов, а также достаточного финансирования для эффективного технического обслуживания станций. ВТС и принимающая страна несут совместную ответственность за обеспечение оптимального уровня операционных расходов станций МСМ.

Инспекции на месте

35. 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 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. За прошедшие два года был достигнут значительный прогресс в деле окончательной доработки плана действий ИНМ и второго учебного цикла для инспекторов, а также в области подготовки и проведения в ноябре-декабре 2014 года комплексного полевого учения (КПУ) в Иордании.

Комплексное полевое учение 2014 года

37. Комплексное полевое учение проходило 3 ноября – 9 декабря 2014 года. Это мероприятие было крупнейшим полевым учением с момента создания ВТС. КПУ-2014 преследовало следующие цели:

- комплексная проверка основных аспектов, связанных с этапом начала подготовки, этапом, предшествующим инспекции, этапом проведения инспекции и этапом после инспекции;
- оценка прогресса, достигнутого в деле дальнейшей разработки процедур (включая проект Оперативного руководства ИНМ и вспомогательной документации ИНМ), методов (включая соответствующее оборудование) и учебных программ после проведения КПУ в Казахстане в 2008 году;
- выявление пробелов и областей, требующих дальнейшей работы и обучения кадров.

38. В ходе проведения КПУ в 2014 году инспекционная группа использовала 15 из 17 разрешенных по договору методов инспекции наземной среды. Она применяла эти методы на комплексной основе в районе инспекции на территории площадью почти 1 000 квадратных километров к востоку от Мертвого моря в Иордании. Одновременно в рамках учения проводились мероприятия в Центре по поддержке операций (ЦПО), созданном в помещении для хранения и обслуживания оборудования (ПХОО) в Гунтрамсдорфе, Австрия.

39. В целом в учении участвовали 364 эксперта из 53 подписавших Договор государств, ВТС и Иордании. Морским и воздушным транспортом в Иорданию было ввезено около 150 тонн оборудования, включая оборудование стоимостью свыше 10 млн долл. США, предоставленное 10 подписавшими Договор государствами (Венгрией, Италией, Канадой, Китаем, Соединенным Королевством, Соединенными Штатами Америки, Францией, Чешской Республикой, Швецией и Японией) и Европейским союзом в качестве добровольных взносов. Отправка в Иорданию всего оборудования, а также газов промышленного назначения и других опасных грузов была обеспечена благодаря соответствующему транспортному обеспечению и оперативной поддержке.

40. КПУ 2014 года было проведено в сроки, определенные в Договоре и Протоколе к нему. Вместе с тем продолжительность этапа развертывания и инспекции была сокращена приблизительно наполовину, а конкретные мероприятия, связанные с ЦПО, были проведены досрочно.
41. Подготовка научно обоснованного и всеобъемлющего сценария КПУ началась в марте 2012 года с создания целевой группы внешних экспертов, представляющих подписавшие Договор государства. Эта группа по подготовке сценария предприняла основные усилия по имитации применения инспекционной группой методов ИНМ. Подготовка сценария, которая включала девять совещаний и посещение на месте в июне 2014 года, завершилась генеральной репетицией, которая была проведена в Иордании в сентябре 2014 года. Главная цель этого мероприятия заключалась в обмене основной информацией о сценарии с назначенными инспектируемым государством-участником (ИГУ) представителями с целью их ознакомления с выполняемыми ими функциями в ходе учения.
42. В ходе подготовки к КПУ 2014 года были проведены следующие учебные мероприятия:
- учебный курс по работе с оборудованием для обнаружения радиоактивных благородных газов, организованный в апреле 2013 года в Китае для подгруппы по радионуклидам и технических экспертов ВТС;
 - учебный курс по формированию навыков в области авиационных технологий, организованный в сентябре 2013 года в Италии для ознакомления с работой авиационного оборудования;
 - учебный курс, организованный в декабре 2013 года в Иордании для экспертов принимающей страны;
 - полевые испытания и подробный учебный курс по методам периода продолжения (МПП), организованный в марте 2014 года в Венгрии для ознакомления подгруппы МПП с оборудованием для активных сейсмических и электромагнитных съемок;
 - учебный курс по мониторингу радионуклидов и благородных газов, организованный в мае 2014 года в ПХОО для подгруппы радионуклидного мониторинга;
 - подготовительный учебный курс, организованный в июне 2014 года в ПХОО для подготовки инспекционной группы и членов ИГУ для ознакомления с их функциями в ходе КПУ;
 - учебный курс для сотрудников ЦПО, организованный в сентябре 2014 года в ПХОО.

43. В результате подробного обзора были утверждены 48 документов системы управления качеством (СУК) ИНМ (стандартные оперативные процедуры, рабочие инструкции и руководства), а еще 35 документов были разрешены для использования в ходе КПУ в качестве проектов. Кроме того, было подготовлено около 200 форм и шаблонов на основе утвержденных и разрешенных документов СУК. Свыше 500 руководств для пользователей оборудования и программного обеспечения, касающихся оборудования и методов для проведения инспекции, а также учебных и научных материалов были также подготовлены и систематизированы в соответствии с тематическим кодом ИНМ для использования в ходе КПУ.
44. В июне 2014 года была введена в эксплуатацию библиотека электронных документов по ИНМ, в которую вошли более 1 500 документов. Эта библиотека была успешно подключена к действующей в ВТС системе управления документацией СУК, которая обеспечивает автоматическое копирование всех утвержденных и введенных в СУК документов по ИНМ. Библиотека электронных документов была также подключена к Интегрированной системе управления информацией (ИСУИ) для использования в полевых условиях. Кроме того, были подготовлены устройства для чтения электронных книг, включая полный комплект документации по КПУ, для использования в ходе КПУ.
45. Участники учения были объединены в три группы:
- инспекционную группу в составе 58 экспертов из ВТС и подписавших Договор государств, которые были отобраны из списка суррогатных инспекторов. В любой данный момент в инспекционных мероприятиях в Иордании участвовало не более 40 экспертов;
 - группу ИГУ в составе 44 экспертов из ВТС, подписавших Договор государств и принимающей страны. В любой данный момент в инспекционных мероприятиях в Иордании участвовало не более 34 экспертов;
 - сотрудники ЦПО в составе 44 сотрудников ВТС и 6 обученных суррогатных инспекторов. Сотрудники ЦПО координировали и поддерживали подготовительные мероприятия к начальному этапу проведения ИНМ и обеспечивали техническую, снабженческую, административную, охранную, оперативную и юридическую поддержку, а также связь с инспекционной группой в полевых условиях. Кроме того, сотрудники ЦПО обеспечивали координацию между Генеральным директором (обязанности которого исполнял директор Отдела ИНМ), ВТС и инспекционной группой в полевых условиях и ежедневно отчитывались перед Генеральным директором.

46. Группа контроля включала 22 эксперта из подписавших Договор государств и одного представителя ВТС. Ее основная задача заключалась в обеспечении соблюдения границ сценария и достижении целей учения. Группа оценки включала десять внешних экспертов из подписавших Договор государств и двух вспомогательных сотрудников из ВТС. Ее основная задача заключалась в определении степени достижения целей КПУ 2014 года.
47. Назначенные подписавшими Договор государства технические эксперты участвовали в учении в качестве наблюдателей в трех разных форматах, а именно в рамках осуществления программ начального этапа 7-9 ноября 2014 года, технической программы участия наблюдателей 18-27 ноября 2014 года и программы наблюдателей-резидентов в ходе КПУ 2014 года.
48. Кроме того, 15-16 ноября 2014 года была проведена программа для высокопоставленных посетителей, включая церемонию официального открытия. В числе почетных гостей были принц Фейсал Аль-Хуссейн из Иордании, министр энергетики и минеральных ресурсов Иордании г-н Мохаммед Хамед, государственный министр Иордании по средствам массовой информации и связи г-н Мохаммед Аль-Момани, заместитель Государственного секретаря Соединенных Штатов по контролю над вооружениями и международной безопасности г-жа Роуз Геттемюллер, Высокий представитель Организации Объединенных Наций по вопросам разоружения г-жа Анджела Кейн, три члена группы видных деятелей, послы из постоянных представительств в Вене и Исполнительный секретарь. Представители постоянных представительств в Вене также имели возможность ознакомиться с ходом проведения КПУ на брифингах в ЦПО, организованных 13 ноября и 3 декабря 2014 года.
49. Без учета ожидаемой подробной оценки КПУ 2014 года четко продемонстрировало, что после проведения первого КПУ в 2008 году произошли большие изменения в лучшую сторону. Значительный прогресс был достигнут в области развития и комплексного применения ряда инспекционных технологий, основополагающей концепции операций и материально-технического обеспечения и в разработке процедур ИНМ. Учение подтвердило также действительность концепции планирования и подготовки КПУ 2014 года, неотъемлемой частью которой были три мероприятия по наращиванию потенциала (МНП).

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА И МОНИТОРИНГ РАБОТОСПОСОБНОСТИ

50. ВТС стремится к постоянному повышению эффективности и действенности посредством 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 (ОПД) для оценки этих процессов

и продуктов. Главная цель СУК заключается в поддержке процесса последовательного удовлетворения потребностей системы контроля.

51. ВТС создал систему мониторинга работоспособности и проверки, способствующую созданию культуры, в рамках которой мониторинг качества будет рассматриваться как одна 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, с тем чтобы поделиться своими замечаниями.
52. С 12 по 16 мая 2014 года в Вене, Австрия, был проведен практикум НЦД, организованный ВТС при поддержке правительства Австрии. Цель практикума заключалась в предоставлении форума для экспертов НЦД, с тем чтобы они могли обменяться своим опытом выполнения обязанностей в области контроля и высказать свое мнение по всем аспектам данных, продуктов, услуг и поддержки, обеспечиваемых ВТС.
53. 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 технологиям мониторинга, предусмотренным в ДВЗЯИ.
54. После успешного завершения оценок трех МНП в области ИНМ, проведенных в 2012-2013 годах, была продолжена работа по подготовке к оценке КПУ 2014 года. Освоение основных уроков, извлеченных в результате оценки проведенных ранее МНП, позволило сформулировать более полное определение оперативного потенциала, которое является целью оценки КПУ 2014 года. ИНМ была подразделена на 18 целей в области достижения оперативного потенциала, включающих 4 500 показателей работоспособности, подлежащих оценке. Кроме того, это позволило повысить эффективность управления собираемой по каждой цели информацией для обеспечения большей достоверности фактической оценки, а также учета данных за прошлый период. В этой связи была разработана специальная система управления информацией по оценке (СУИО).
55. Внешняя группа по оценке в составе 10 специалистов по оценке провела итоговую оценку КПУ 2014 года в Вене и Иордании с использованием системы СУИО. В марте 2015 года группа по оценке провела совещание в Вене для подтверждения технических данных, содержащихся в СУИО, до их использования для составления технического доклада. Затем этот материал был использован в качестве основы для составления доклада об оценке высокого уровня, призванного служить стратегически важным обзором основных выводов. С 29 июня по 1 июля 2015 года в Вене был проведен практикум, с тем чтобы члены группы по оценке могли встретиться с заинтересованными

сторонами для согласования докладов на основе ранее полученных письменных замечаний и обсуждения вопросов взаимодействия с ними в режиме реального времени. Доклад высокого уровня будет представлен подписавшим Договор государствам в августе 2015 года. В то же время в распоряжение заинтересованных сторон будет предоставлен справочный документ с множеством технических деталей, собранных группой.

КОНФЕРЕНЦИЯ ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ 2015 ГОДА

56. В соответствии с предусмотренным статьей IV Договора обязательством 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" с целью взаимодействия с мировым научно-техническим исследовательским сообществом. Этот процесс был продолжен в июне 2015 года в рамках проведения пятой по счету двухгодичной конференции, которую Комиссия принимала во дворце Хофбург, Вена, при поддержке Федерального министерства европейских, интеграционных и международных дел Австрии. На конференции присутствовало свыше 800 участников, и в ходе ее работы было сделано 80 устных докладов, представлено более 250 научно-исследовательских плакатов и проведены групповые обсуждения, а на церемонии ее открытия участвовали высокопоставленные гости, что придало конференции политический и дипломатический характер. Конференция предоставила Комиссии форум, призванный повысить осведомленность о новых технологиях контроля за соблюдением ДВЗЯИ. Были также 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.

КОМПЛЕКСНОЕ НАРАЩИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

57. 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).
58. Наряду с традиционными методами подготовки кадров, информационно-коммуникационные технологии, такие как электронное обучение, открывают более широкие возможности для наращивания и дальнейшего укрепления потенциала. Услуги в области подготовки кадров и наращивания потенциала предоставляются подписавшим

Договор государствам, имеющим доступ к данным МСМ и продуктам МЦД (более 1 600 санкционированных пользователей из 134 государств), а также государствам, не имеющим такого доступа (49 государств), и государствам, имеющим доступ, но использующим информацию в ограниченном объеме.

59. 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, 18 из которых – на официальных языках Организации Объединенных Наций. С 2009 года обучение прошли более 300 технических сотрудников НЦД из 80 подписавших Договор государств. Текущая учебная программа включает (в расчете на год) семь мероприятий для сотрудников НЦД и 14 мероприятий для операторов станций по четырем технологиям.
60. Потребность в инвестициях в целях подготовки следующего поколения специалистов по нераспространению ядерного оружия и разоружению лежит в основе учебных мероприятий Комиссии. 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 разработала онлайн-учебный портал по ДВЗЯИ, в который 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. 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 файлы презентации, касающиеся политических, юридических и научно-технических аспектов ДВЗЯИ.
61. С 1 по 9 сентября 2014 года Комиссия провела курс по ДВЗЯИ "Публичная политика: контроль с помощью дипломатических и научных средств". Это стало возможным благодаря финансовой поддержке Европейского союза, правительства Норвегии и Шведского управления по радиационной безопасности. Курс охватывает политические и правовые аспекты Договора, а также технологии контроля и их применения в гражданских и научных целях. В ходе курса особое внимание уделялось практическому пониманию вопросов, связанных с Договором, с главным акцентом на ИНМ в целях повышения осведомленности о КПУ 2014 года.
62. Для расширения своего взаимодействия с научным сообществом Комиссия провела два академических форума по ДВЗЯИ 8-9 мая 2014 года и 26 июня 2015 года (в рамках конференции ДВЗЯИ по науке и технике 2015 года). В этих форумах участвовали ученые из целого ряда университетов и исследовательских институтов

всех континентов, а также представители семи из восьми оставшихся государств, перечисленных в Приложении 2. Основные цели форумов состояли в том, чтобы провести углубленное исследование инновационных методов включения связанных с Договором вопросов в учебно-академические программы, а также рассмотреть потребности и возможности в научно-исследовательской области.

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 осуществлении 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 обеспечению 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 2013 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 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, в октябре 2013 года ВТС в сотрудничестве с правительством Анголы и Европейским союзом провел в Луанде национальный семинар по ДВЗЯИ. В этом семинаре приняли участие ключевые законодатели и широкий круг старших правительственных должностных лиц, вовлеченных в процесс ратификации Договора в Анголе, который впоследствии был завершен в марте 2015 года. С 19 по 20 мая 2014 года в Джакарте, Индонезия, была проведена региональная конференция по ДВЗЯИ для региона Юго-Восточной Азии, Тихого океана и Дальнего Востока (ЮВАТОДВ) с целью дальнейшего расширения внутрирегионального сотрудничества по вопросам ратификации Договора между странами ЮВАТОДВ.

66. Участие Исполнительного секретаря в крупных мероприятиях и двусторонних переговорах на высоком уровне является одним из ключевых элементов информационно-разъяснительной деятельности ВТС. Были проведены следующие такие мероприятия: конференция Американского геофизического союза (Сан-Франциско, декабрь 2013 года); третье совещание Подготовительного комитета по подготовке проведения в 2015 году Конференции участников Договора о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО) по рассмотрению его действия (Нью-Йорк, апрель-май 2014 года); дипломатический практикум, организованный Центром изучения проблем нераспространения им. Джеймса Мартина (Анси, март 2014 года); конференция, посвященная празднованию Дня Африки (Берлин, май 2014 года); конференция по теме "Испытания ядерного оружия: история, прогресс, проблемы", проведенная Ассоциацией по контролю над вооружениями (Вашингтон, округ Колумбия, сентябрь 2014 года); конференция Института Гувера по теме "Право на действия: укрепление ядерной безопасности для предотвращения невысказанного" (Стэнфордский университет, сентябрь 2014 года); саммит Всемирного экономического форума по глобальной повестке дня (Дубай, ноябрь 2014 года); Московская конференция по нераспространению: ядерная энергетика, разоружение и нераспространение (Москва, ноябрь 2014 года); конференция по Пражской повестке дня (Прага, декабрь 2014 года); Венская конференция по гуманитарным аспектам ядерного оружия (Вена, декабрь 2014 года); дипломатический практикум, организованный Центром изучения проблем нераспространения им. Джеймса Мартина (Анси, март 2015 года); Конференция 2015 года по рассмотрению действия Договора о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО) (Нью-Йорк, апрель 2015 года); Всемирный экономический форум по Африке (Кейптаун, июнь 2015 года); и дипломатический практикум по теме "Конференция 2015 года по рассмотрению действия ДНЯО: результаты и последующие шаги" (Баден, июнь 2015 года).
67. Исполнительный секретарь участвовал в совещаниях группы видных деятелей, в состав которой входят признанные на международном уровне эксперты по разоружению и нераспространению, в Стокгольме, Швеция (апрель 2014 года), и Сеуле, Республика Корея (июнь 2015 года). Следующее совещание планируется провести в Хиросиме, Япония (август 2015 года).
68. В ходе перечисленных выше мероприятий, а также других семинаров, практикумов, брифингов и посещений Исполнительный секретарь провел двусторонние консультации с высокопоставленными должностными лицами, включая Генерального секретаря Организации Объединенных Наций Пан Ги Муна (сентябрь 2014 года) и министров иностранных дел ряда государств. Он также принял участие в мероприятиях, связанных с нераспространением ядерного оружия и разоружением, которые были организованы правительствами отдельных стран. С целью укрепления двусторонних отношений с Комиссией и повышения

осведомленности о Договоре Исполнительный секретарь с сентября 2013 года посетил 26 государств.

69. ВТС продолжал 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. ВТС обеспечил широкое распространение типового законодательства и комментариев, с которыми можно ознакомиться на публичном сайте ОДВЗЯИ.
70. Значительная часть информационно-разъяснительной деятельности Комиссии осуществляется за счет добровольных взносов подписавших Договор государств. Мероприятия, проведенные 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 2013 года. Добровольные взносы были выделены также на создание потенциала в развивающихся странах и углубление понимания государствами вопросов, касающихся работы Комиссии, применения технологий контроля ДВЗЯИ и выгод от вступления в Комиссию, в том числе получаемых благодаря этому преимуществу 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. Благодаря использованию инициативного и целенаправленного подхода деятельность в области общественной информации позволила обеспечить широкое освещение в средствах массовой информации таких мероприятий, как КПУ 2014 года и Конференции 2015 года по науке и технике. Информационно-разъяснительная работа характеризуется использованием видеоотчетов, интерактивных средств и анимационных материалов. С целью охвата новых аудиторий, в частности в оставшихся государствах, перечисленных в Приложении 2, была активизирована работа по стратегическому использованию социальных медийных сетей, а также опубликованию публичных информационных материалов на разных языках. Все это обеспечило более широкое освещение Договора и предусмотренного в нем режима контроля в печатных, онлайн-овых и вещательных средствах массовой информации по всему миру. По-прежнему велась информационно-разъяснительная работа в средствах массовой информации и осуществлялись другие мероприятия по распространению общественной информации в форме статей, интервью, заявлений для прессы, брифингов, публикаций, таких как журнал *CTVTO 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 гражданских и научных областях, включая, например, оповещение о стихийных бедствиях и готовность к ним, устойчивое развитие, расширение знаний и повышение благосостояния населения. Уже подписано свыше 50 договоров, которые обеспечивают ученым бесплатный доступ к данным МСМ через Виртуальный центр обработки данных.
73. 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 14 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 другими источниками, повышает их способность выявлять землетрясения, которые могут вызвать цунами, и направлять более оперативные оповещения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

74. С момента проведения Конференции 2013 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 ядерного оружия и разоружению. Момент завершения работы по созданию режима контроля, предусмотренного Договором, стал еще ближе, что ведет к дальнейшему повышению степени его оперативной готовности и уверенности в его способности обнаружить любой ядерный взрыв в любой среде.