

Конференция 2020 года участников Договора о нераспространении ядерного оружия по рассмотрению действия Договора

22 July 2022
Russian
Original: English

Нью-Йорк, 1–26 августа 2022 года

Расширение использования ядерной науки и техники в мирных целях

Рабочий документ, представленный Японией*

I. Введение

Использование ядерной энергии в мирных целях, которое является одним из провозглашенных в Договоре о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО) неотъемлемых прав всех участников Договора, способствует обеспечению мира и процветания на планете, а его значение неоднократно подтверждалось на предыдущих обзорных конференциях ДНЯО. Япония считает необходимым принять дополнительные меры для расширения использования ядерной науки и техники в мирных целях, признавая, что такое использование способно внести ощутимый вклад в дело успешного решения глобальных проблем на пути обеспечения устойчивого развития и охраны окружающей среды таким образом, который мог бы способствовать предстоящему осуществлению целей Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года (ЦУР).

Япония считает необходимым повышать осведомленность общественности всего мира о реальных результатах и огромном потенциале использования ядерных технологий на благо человечества. От повышения осведомленности общественности зависит обеспечение финансовых и людских ресурсов, необходимых государствам для всестороннего использования потенциала таких технологий.

В этой связи ключевую роль играет Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ), и Япония высоко ценит долгосрочный вклад МАГАТЭ в дело расширения использования ядерной энергии в мирных целях, а также активное участие Агентства в решении глобальных и новых проблем, включая пандемию COVID-19.

С учетом вышесказанного Япония подчеркивает важность перечисленных ниже элементов деятельности по расширению использования ядерной науки и техники в мирных целях.

* Настоящий документ выпускается без официального редактирования.



Во-первых, следует обеспечить еще более высокую доступность ядерной науки и техники в интересах как можно большего числа людей, особенно в развивающихся странах. Путь к достижению этой цели лежит через наращивание потенциала, передачу технологий, поставку оборудования, создание сетей сотрудничества, расширение сотрудничества между развивающимися странами и укрепление механизмов регионального сотрудничества, таких как АФРА¹, АРАЗИЯ², АРКАЛ³ и РСС⁴. В связи с этим Япония, являясь одним из основных доноров Фонда технического сотрудничества МАГАТЭ, будет и впредь вносить конструктивный вклад в этой области. Япония твердо убеждена, что государства-члены и Секретариат МАГАТЭ должны приложить усилия для обеспечения эффективной реализации Программы технического сотрудничества под эффективным руководством со стороны Секретариата МАГАТЭ.

Во-вторых, необходимо расширить сферу применения ядерной науки и техники, чтобы обеспечить более полное удовлетворение основных потребностей населения государств-участников. В этой связи Япония продолжает поддерживать в рамках инициатив МАГАТЭ в отношении мирного использования ядерной энергии различные проекты МАГАТЭ, включая проект «Комплексные действия по борьбе с зоонозными заболеваниями» (ЗОДИАК), проект «Ядерные технологии для борьбы с загрязнением пластиком» (НУТЕК) и проект «Лучи надежды».

В-третьих, содействие использованию ядерной энергии в мирных целях должно подкрепляться обязательствами обеспечивать самые высокие стандарты физической и технической безопасности, а также эффективные гарантии. Это те неотъемлемые элементы, которые обеспечивают устойчивое и ответственное использование ядерной энергии в мирных целях. В этой связи Япония в сотрудничестве с МАГАТЭ содействует выводу из эксплуатации атомной электростанции «Фукусима-1» компании ТЕРКО и мероприятиям по восстановлению окружающей среды за пределами этого объекта⁵. На основании всестороннего экспертного исследования различных методов утилизации, которое проводится уже более шести лет, и обзоров МАГАТЭ⁶ правительство Японии в апреле 2021 года опубликовало «Основные правила», согласно которым в качестве метода утилизации очищенной воды с помощью усовершенствованной системы переработки

¹ Африканское региональное соглашение о сотрудничестве при проведении исследований, разработок и при подготовке кадров в связанных с ядерной наукой и техникой областях.

² Соглашение о сотрудничестве арабских стран Азии в исследованиях, разработках и подготовке кадров, связанных с ядерной наукой и техникой.

³ Региональное соглашение о развитии сотрудничества в области ядерной науки и техники в странах Латинской Америки и Карибского бассейна.

⁴ Региональное соглашение о сотрудничестве при проведении исследований, разработок и при подготовке кадров в области ядерной науки и техники для стран Азии и Тихого океана.

⁵ Токийская электроэнергетическая компания.

⁶ Review Report IAEA Follow-up Review of Progress Made on Management of ALPS Treated Water and the Report of the Subcommittee on Handling of ALPS treated water at TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Station Vienna, Austria 2 April 2020.

<https://www.iaea.org/sites/default/files/20/04/review-report-020420.pdf>

Review Report IAEA INTERNATIONAL PEER REVIEW OF MID-AND-LONG-TERM ROADMAP TOWARDS THE DECOMMISSIONING OF TEPCO'S FUKUSHIMA DAIICHI NUCLEAR POWER STATION (Fifth Review) Vienna, Austria Tokyo and Fukushima Prefecture, Japan June – August 2021

<https://www.iaea.org/sites/default/files/21/08/review-report-270821.pdf>

Mission Report IAEA INTERNATIONAL PEER REVIEW MISSION ON MID-AND-LONG-TERM ROADMAP TOWARDS THE DECOMMISSIONING OF TEPCO'S FUKUSHIMA DAIICHI NUCLEAR POWER STATION (Fourth Mission) Tokyo and Fukushima Daiichi NPS, Japan 5-13 November 2018

<https://www.iaea.org/sites/default/files/19/01/missionreport-310119.pdf>

жидкости (ALPS) был выбран сброс в море⁷. При условии утверждения этого плана независимым Агентством по ядерному регулированию (АЯР) и соблюдении других процедур компания ТЕРКО осуществит сброс в море, гарантируя при этом безопасность сброса для людей и для окружающей среды. МАГАТЭ признает сброс в море технически осуществимым и соответствующим международной практике. (Более подробную информацию о сотрудничестве Японии с МАГАТЭ по очистке воды с помощью системы ALPS на АЭС «Фукусима-1» компании ТЕРКО, приведенную в хронологической последовательности, см. в приложении). Япония продолжит тесно сотрудничать с МАГАТЭ, которое обладает опытом в этой области, и полностью возьмет на себя ответственность за вывод из эксплуатации АЭС «Фукусима-1» компании ТЕРКО, включая утилизацию очищенной воды с помощью ALPS, перед международным сообществом, представляя всю соответствующую основанную на научных данных информацию на транспарентной основе.

В-четвертых, ситуация на ядерных объектах Украины, вызванная действиями России, вызывает серьезную озабоченность с точки зрения физической и технической ядерной безопасности и гарантий. Для обеспечения физической и технической ядерной безопасности и гарантий необходимы восстановление суверенитета и территориальной целостности Украины, а также осуществление мандата МАГАТЭ на территории Украины. Агрессия со стороны Российской Федерации и связанные с ней действия должны быть осуждены самым решительным образом. Япония решительно поддерживает усилия МАГАТЭ по оказанию помощи в обеспечении безопасной и надежной эксплуатации ядерных объектов Украины, а также надлежащей деятельности в сфере гарантий. В мае 2022 года Япония объявила о выделении 2 млн евро в поддержку деятельности МАГАТЭ.

С учетом вышеизложенного Япония хотела бы предложить в разделе II ниже следующие элементы заключительных документов десятой обзорной конференции для дальнейшего обсуждения государствами-участниками.

II. Предлагаемые элементы заключительных документов десятой обзорной конференции ДНЯО, касающиеся важности поддержки использования ядерной науки и техники в мирных целях

A. Основные принципы

Участники обзорной конференции подтверждают, что в соответствии с Договором о нераспространении ядерного оружия все государства-участники имеют неотъемлемое право развивать исследования, производство и использование ядерной энергии в мирных целях без дискриминации и в соответствии со статьями I, II и III.

Участники Конференции подтверждают также, что использование ядерной науки и техники должно сопровождаться принятием обязательств в отношении гарантий и их постоянного соблюдения, а также в отношении обеспечения технической и физической безопасности и радиационной защиты на надлежащем и

⁷ Публикация «Основных правил» касается сброса воды в соответствии с нормативными стандартами путем дальнейшего разбавления очищенной с помощью ALPS воды, которая уже достаточно очищена. Вода, которая будет сброшена в море, не является «загрязненной».

эффективном уровне с учетом национального законодательства государств и соответствующих международных обязательств.

В. Использование ядерной науки и техники в мирных целях для решения глобальных проблем

Участники Конференции подчеркивают, что использование ядерной науки и техники в мирных целях способно внести уникальный и существенный вклад в дело решения различных глобальных проблем в интересах обеспечения устойчивого развития и охраны окружающей среды, включая достижение ЦУР.

Участники Конференции поддерживают усилия, предпринимаемые МАГАТЭ под руководством Генерального директора Рафаэля Гросси и направленные на содействие достижению ЦУР, и подчеркивают важность обеспечения как финансовых, так и людских ресурсов для эффективного решения таких глобальных проблем.

Участники Конференции признают в этой связи важность следующих элементов для дальнейшего расширения использования ядерной науки и техники в мирных целях.

Повышение доступности ядерной науки и техники

Участники Конференции подчеркивают важность оказания помощи, в частности развивающимся странам, в целях расширения доступа к ядерной науке и технике путем принятия различных мер, включая наращивание потенциала, поставку оборудования, укрепление региональных сетей и региональных рамочных программ сотрудничества, расширение сотрудничества между развивающимися странами, и призывают те государства-участники и соответствующие организации, которые в состоянии делать это, оказать необходимую помощь или содействовать развитию сотрудничества с этой целью.

В этом плане международное техническое сотрудничество играет одну из главных ролей в достижении цели ДНЯО, касающейся использования ядерной науки и техники в мирных целях.

Расширение сферы ядерных применений

Участники Конференции особо отмечают важность расширения сферы ядерных применений, чтобы государства могли удовлетворять свои основные потребности в социально-экономическом развитии в таких широких областях, как здравоохранение, включая лечение раковых заболеваний; питание; продовольственная безопасность и безопасность продуктов питания; сельское хозяйство; управление водными ресурсами; охрана окружающей среды; промышленность и производство электроэнергии.

Участники Конференции признают важность инициатив в отношении мирного использования ядерной энергии как ценного механизма для оказания гибкой и оперативной поддержки странам-получателям в соответствии с их социально-экономическими и экстренными потребностями, а также для расширения возможностей для применения ядерной науки и техники в самых разных областях.

Участники Конференции приветствуют и поддерживают инициативы МАГАТЭ, включая проекты ЗОДИАК, НУТЕК и «Лучи надежды», направленные на решение глобальных проблем, таких как пандемия COVID-19,

загрязнение пластиком и раковые заболевания, в рамках инициатив в отношении мирного использования ядерной энергии.

Повышение уровня ядерной безопасности и радиационной защиты

Участники Конференции особо отмечают важность повышения уровня ядерной безопасности и радиационной защиты в качестве важнейших аспектов развития ядерной науки и техники в сферах, как связанных, так и не связанных с ядерной энергетикой, и подчеркивают важность того, чтобы государства-участники продолжали сохранять и совершенствовать национальные и международные инфраструктуры ядерной безопасности и радиационной защиты.

Участники Конференции с удовлетворением отмечают усилия, предпринятые МАГАТЭ для обмена опытом, извлеченным из аварии, произошедшей на атомной электростанции «Фукусима-1» в марте 2011 года, и дальнейшего укрепления ядерной безопасности. В связи с этим участники Конференции отмечают решения Международной конференции «Десять лет прогресса после «Фукусимы-1»: применение извлеченных уроков для дальнейшего повышения ядерной безопасности», прошедшей в ноябре 2021 года.

С. Роль МАГАТЭ

Участники Конференции признают центральную роль МАГАТЭ в деле расширения использования ядерной науки и техники в мирных целях безопасным, надежным, устойчивым и транспарентным образом и, в частности, подчеркивают важность работы МАГАТЭ по поддержанию сотрудничества с его государствами-членами в рамках программ технического сотрудничества на основе их соответствующих национальных потребностей. Участники Конференции также особо отмечают ценный вклад МАГАТЭ по линии его деятельности, направленной на координацию международных усилий по повышению уровня ядерной безопасности, радиационной защиты и физической ядерной безопасности путем расширения обмена информацией и передачи знаний, разработки стандартов безопасности и других соответствующих руководящих документов, а также путем обеспечения услуг по проведению равноуровневого обзора и содействия формированию соответствующей международно-правовой базы.

Участники Конференции подтверждают важность роли МАГАТЭ при решении новых глобальных проблем, таких как пандемия COVID-19, в сотрудничестве с другими соответствующими международными форумами.

Участники Конференции с удовлетворением отмечают, что проект «Реконструкция лабораторий ядерных применений» (ReNuAL) в рамках инициатив в отношении мирного использования ядерной энергии вносит большой вклад в содействие использованию ядерной науки и техники в мирных целях и в дальнейшее повышение эффективности вышеупомянутой деятельности МАГАТЭ.

Участники Конференции признают в этой связи, что инициативы МАГАТЭ в отношении мирного использования ядерной энергии представляют собой ценный вклад в обеспечение поддержки Фонда технического сотрудничества МАГАТЭ и мобилизации дополнительных ресурсов для программ МАГАТЭ, и отмечают, что эти инициативы и другие внебюджетные взносы способствовали расширению использования ядерной науки и техники во многих государствах — членах МАГАТЭ, особенно после начала осуществления этих инициатив в 2010 году.

D. Международно-правовая база

Участники Конференции признают важность совершенствования соответствующей международно-правовой базы в сфере физической и технической ядерной безопасности. Участники Конференции также приветствуют в этой связи прогресс в деле активизации деятельности по осуществлению Конвенции о ядерной безопасности (КЯБ), в том числе принятие в феврале 2015 года Венской декларации по ядерной безопасности, вступление в силу в апреле 2015 года Конвенции о дополнительном возмещении за ядерный ущерб (КДВ), считая это важным шагом на пути установления глобального режима ответственности, и вступление в силу Поправки к Конвенции о физической защите ядерного материала (П/КФЗЯМ) в мае 2016 года.

E. Образование и общественное просвещение

Участники Конференции признают, что образование и общественное просвещение играют важную роль в деле распространения информации среди широкой общественности и повышения уровня осведомленности населения в целом о преимуществах использования ядерной науки и техники в мирных целях, и рекомендует всем государствам, группам стран и соответствующим организациям работать в этом направлении.

F. Техническая и физическая ядерная безопасность на Украине

В этом контексте участники Конференции глубоко обеспокоены действиями России на ядерных объектах Украины и в непосредственной близости от них и осуждают любые действия, ставящие под угрозу безопасность ядерных установок, предназначенных для мирных целей.

Участники Конференции выражают также серьезную озабоченность тем, что агрессия Российской Федерации не позволяет Агентству безопасно и в полной мере проводить деятельность по проверке соблюдения гарантий на украинских ядерных объектах в пределах международно признанных границ в соответствии с Договором о нераспространении ядерного оружия, соглашением Украины о гарантиях и Уставом МАГАТЭ.

Участники Конференции решительно поддерживают следующие семь основных принципов, изложенных Генеральным директором МАГАТЭ:

- 1) необходимо поддерживать физическую целостность ядерных установок, будь то реакторы, бассейны выдержки или места хранения и захоронения радиоактивных отходов;
- 2) все системы технической и физической безопасности и все оборудование должны быть полностью исправны в любой момент времени;
- 3) обслуживающий персонал должен быть способен выполнять свои соответствующие обязанности по обеспечению технической и физической безопасности с учетом надлежащей ротации персонала и иметь возможность принимать решения, связанные с технической и физической безопасностью, не подвергаясь необоснованному давлению;
- 4) все ядерные площадки должны быть надежно обеспечены электропитанием от внешней сети;
- 5) должны быть обеспечены бесперебойные логистические цепочки поставок и бесперебойное транспортное сообщение с объектами;

6) должны быть обеспечены эффективные системы радиационного контроля на площадках и за их пределами, а также меры аварийной готовности и реагирования; и

7) должна быть обеспечена надежная связь объектов с регулятором при необходимости.

Участники Конференции настоятельно призывают все страны предоставить в распоряжение МАГАТЭ все необходимые ресурсы и оборудование для оказания технической поддержки Украине и обеспечения безопасности лиц, реализующих семь вышеозначенных основных принципов в зонах вооруженного конфликта.

Добавление

Более подробная информация о сотрудничестве Японии с МАГАТЭ по очистке воды с помощью системы ALPS на АЭС «Фукусима-1» компании ТЕРКО в хронологической последовательности

В июле 2021 года Япония и МАГАТЭ подписали техническое задание (ТЗ) по обзору аспектов безопасности при утилизации очищенной воды с помощью ALPS, и на основании этого ТЗ МАГАТЭ проводило и будет продолжать проводить обзоры норм безопасности и нормативных аспектов утилизации, включая оценку ТЕРКО радиологического воздействия на окружающую среду, а также отслеживание воздействия на морскую среду. Если МАГАТЭ сделает какие-либо дополнительные замечания в ходе того или иного обзора, они будут рассмотрены и отражены, при необходимости, в плане ТЕРКО по сбросам до начала сброса.

В феврале и марте 2022 года должностные лица МАГАТЭ и назначенные МАГАТЭ международные эксперты провели миссии для обзора норм безопасности и нормативных аспектов.

В апреле и июне 2022 года МАГАТЭ опубликовало доклады по результатам каждой обзорной миссии, которые теперь доступны на веб-сайте МАГАТЭ⁸.

В мае этого года Генеральный директор МАГАТЭ Гросси во время своего визита в Японию заявил, что МАГАТЭ сможет убедиться в том, что сброс переработанной воды будет осуществляться в полном соответствии с международными стандартами, не причиняя никакого вреда окружающей среде.

Дальнейшие действия будут предприниматься на основе замечаний, изложенных в докладе МАГАТЭ. Таким образом, МАГАТЭ и международные эксперты, действующие в качестве третьей стороны, занимаются анализом наших действий, и этот анализ будет продолжен. Было также подтверждено, что лаборатории МАГАТЭ проведут анализ проб очищенной с помощью ALPS воды на предмет количественного содержания в ней радиоактивных материалов.

⁸ https://www.iaea.org/sites/default/files/report_1_review_mission_to_tepco_and_meti.pdf
<https://www.iaea.org/sites/default/files/report-2-review-mission-to-nra.pdf>