

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

8 November 2021
Russian
Original: English

Нью-Йорк, 4–28 января 2022 года

**Сведение к минимуму и ликвидация гражданских
запасов и использования высокообогащенного урана**

**Рабочий документ, представленный Нидерландами,
Норвегией и Республикой Корея**

Резюме

Ядерное разоружение и нераспространение нельзя рассматривать в отрыве от ядерной безопасности. Усилия по сведению к минимуму и, в конечном итоге, ликвидации запасов высокообогащенного урана являются одной из форм постоянного уменьшения угрозы и одним из фундаментальных элементов наших общих усилий по усилению ядерной безопасности. В настоящем рабочем документе освещаются усилия, предпринятые в рамках обзорного цикла, предшествующего десятой Конференции участников Договора о нераспространении ядерного оружия по рассмотрению действия Договора. В нем также подчеркивается необходимость дальнейшего обмена опытом, чтобы использовать в ходе будущих мероприятий по выведению из запасов опыт уже проведенных мероприятий.



Введение

1. В Заключительном документе Конференции 2010 года участников Договора о нераспространении ядерного оружия по рассмотрению действия Договора Конференция приветствовала «усилия, прилагаемые государствами-участниками на добровольной основе в целях сведения к минимуму использования высокообогащенного урана в гражданском секторе», а также приняла действие 61, направленное на то, чтобы «поощрять соответствующие государства к тому, чтобы они на добровольной основе прилагали усилия к дальнейшему сокращению запасов высокообогащенного урана и масштабов его использования в гражданской сфере, где это технически осуществимо и экономически возможно»¹.

2. Полностью признавая право всех государств-участников на мирное использование, мы подчеркиваем, что меры по усилению ядерной безопасности являются общим благом, которое повышает степень доверия общественности и способствует международному сотрудничеству и продвижению мирного использования ядерной энергии.

Ядерная безопасность

3. Ядерное разоружение и нераспространение нельзя рассматривать в отрыве от ядерной безопасности. Усилия по сокращению запасов высокообогащенного урана, а также по сведению к минимуму масштабов и, в конечном итоге, прекращению использования высокообогащенного урана являются одной из форм постоянного уменьшения угрозы и одним из фундаментальных элементов наших общих усилий по усилению ядерной безопасности.

4. Постоянно меняющийся характер угрозы ядерного и радиологического терроризма и риск приобретения соответствующих материалов негосударственными субъектами свидетельствуют о необходимости принятия мер по выявлению и устранению новых и назревающих проблем и угроз, подрывающих безопасность ядерных и других радиоактивных материалов и связанных с ними установок.

5. Угрозе ядерного терроризма уделяется внимание на высоком уровне в рамках серии саммитов по ядерной безопасности, последний из которых состоялся в 2016 году. Было указано, что сведение к минимуму масштабов использования высокообогащенного урана является одной из ключевых целей ядерной безопасности.

6. Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) играет ключевую роль в оказании странам поддержки в сведении к минимуму масштабов использования высокообогащенного урана. По просьбе государств-членов МАГАТЭ может поддержать их усилия в этом направлении. Дальнейшее сокращение требует неукоснительного соблюдения технических, финансовых и политических обязательств. Международное сотрудничество имеет решающее значение.

7. Мы признаем также основополагающую роль и усилия Организации Объединенных Наций, в частности резолюцию [1540 \(2004\)](#) Совета Безопасности, и

¹ Конференция 2010 года участников Договора о нераспространении ядерного оружия по рассмотрению действия Договора, Заключительный документ, т. I [[NPT/CONF.2010/50 \(Vol.I\)](#)].

ее ключевую роль в реагировании на любое применение или угрозу применения негосударственными субъектами.

8. Мы подчеркиваем важность присоединения всех государств, в частности государств, имеющих ядерные установки, ко всем конвенциям и соглашениям, касающимся технической и физической безопасности, и оказания ими содействия дальнейшему развитию, когда это необходимо, юридически обязывающих документов в целях укрепления глобальных рамок обеспечения технической и физической безопасности.

Международные усилия

9. В большинстве стран и регионов мира сегодня нет высокообогащенного урана. В ходе десятого обзорного цикла благодаря согласованным международным усилиям регионы Южной Америки и Юго-Восточной Азии были освобождены от высокообогащенного урана, а в Африке все установки, для продолжения работы которых требовался высокообогащенный уран, были успешно демонтированы.

10. МАГАТЭ на протяжении более 20 лет играет важную роль в поддержке международных усилий по сведению к минимуму запасов высокообогащенного урана.

11. Страны всего мира сотрудничают с Китайской Народной Республикой, Российской Федерацией и Соединенными Штатами Америки в деле репатриации высокообогащенного урана в страну происхождения или его разубоживания внутри страны. В совокупности в рамках этих программ репатриации удалось изъять или подтвердить утилизацию более 7100 кг высокообогащенного урана.

12. Конверсия прототипа миниатюрного реактора-источника нейтронов в Китайском институте атомной энергии в 2016 году и миниатюрного реактора-источника нейтронов GHARR-1 в Гане в 2017 году наглядно продемонстрировала шаги, необходимые для конверсии оставшихся миниатюрных реакторов-источников нейтронов², которые впоследствии были применены к реактору NIR-1 в Нигерии в 2018 году.

13. Почти все поставляемые Россией исследовательские реакторы за пределами России были переведены на низкообогащенный уран. В 2016 году реактор ВВР-К в Казахстане был переведен на использование низкообогащенного уранового топлива. Для содействия конверсии оставшихся исследовательских реакторов потребуются дальнейшие усилия по сотрудничеству.

14. В 2016 году в результате совместных усилий Аргентина и Соединенные Штаты Америки смогли ликвидировать оставшийся в Аргентине высокообогащенный уран. В настоящее время Соединенные Штаты Америки работают над концепцией мобильной системы консолидации расплава, которая позволяет производить разубоживание высокообогащенного урана без транспортировки существенного количества самого ядерного материала. Применение этой системы будет демонстрироваться в Норвегии.

15. Многие страны все еще сталкиваются с проблемой поиска наилучших методов управления своими запасами облученного высокообогащенного урана или других отходов, содержащих высокообогащенный уран. Такие страны, как Аргентина (регенерация, очистка и разубоживание), Канада (целевая репатриация

² Исследовательский реактор-1 в Гане (GHARR-1); Исследовательский реактор-1 в Нигерии (NIR-1).

остатков) и Индонезия (разубоживание), смогли решить вопросы, касающиеся их запасов отходов. Другие страны все еще имеют нерешенные проблемы, связанные со значительными запасами высокообогащенного урана, полученными в результате производства радиоизотопов, эксплуатации реакторов или проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

16. В деле достижения конечной цели свести к минимуму и исключить использование высокообогащенного урана в гражданских целях положительные результаты дало многостороннее сотрудничество по разработке топлива из низкообогащенного урана высокой плотности между Бельгией, Германией, Республикой Корея, Соединенными Штатами Америки и Францией. Эти и другие текущие усилия, наряду с продолжающимся международным сотрудничеством, необходимы для обеспечения приемлемых характеристик нового топлива из низкообогащенного урана для использования на высокопроизводительных исследовательских реакторах.

17. Существуют политические, экономические и технические проблемы, которые необходимо преодолеть для достижения дальнейшего прогресса в деле ликвидации излишков высокообогащенного урана во всем мире.

18. Соответствующие государства должны предпринять дополнительные шаги в целях сведения к минимуму запасов и масштабов использования высокообогащенного урана, в том числе посредством переориентирования производства радиоизотопов на изготовление топлива и мишеней из низкообогащенного урана или за счет применения других технологий, не связанных с использованием высокообогащенного урана, учитывая при этом необходимость обеспечения гарантированных и надежных поставок медицинских изотопов.

Рекомендации

19. Мы приветствуем усилия, прилагаемые государствами-участниками на добровольной основе в целях сведения к минимуму и исключения использования высокообогащенного урана в гражданском секторе.

20. Чтобы сохранить динамику, мы должны продолжать обмениваться опытом, оценивать состояние дел и предоставлять обновленную информацию о достигнутом прогрессе. Государства могут рассмотреть возможность присоединения к существующим механизмам, в частности, Совместному заявлению о повышении эффективности обеспечения физической ядерной безопасности (INFCIRC/869), а также присоединиться к Совместному заявлению о минимизации и прекращении использования высокообогащенного урана в гражданском секторе (INFCIRC 912)³ и внедрить предусмотренный в нем механизм отчетности.

21. В ходе будущих мероприятий по выведению из запасов необходимо использовать опыт уже проведенных мероприятий. В некоторых случаях для достижения успеха потребуются дальнейшие технические разработки и финансирование. Многие установки еще не переведены на низкообогащенный уран. Необходимо будет решить вопрос с запасами, возникающими в результате конверсии этих установок.

³ International Atomic Energy Agency, Joint Statement on Strengthening Nuclear Security Implementation, available at www.iaea.org/sites/default/files/publications/documents/infircs/infirc869.pdf; и Joint Statement on Minimising and Eliminating the Use of Highly Enriched Uranium in Civilian Applications, available at www.iaea.org/sites/default/files/publications/documents/infircs/2017/infirc912.pdf.

22. Государства-участники должны продолжать прилагаемые усилия и поощрять международное сотрудничество и принятие новых обязательств по сведению к минимуму и ликвидации гражданских запасов и использования высокообогащенного урана.
