

**Подготовительный комитет Конференции  
2010 года участников Договора о  
нераспространении ядерного оружия  
по рассмотрению действия Договора**

13 June 2007  
Russian  
Original: English

**Первая сессия**

Вена, 30 апреля — 11 мая 2007 года

**Развитие ядерной энергетики: удовлетворение мировых  
энергетических потребностей и выполнение статьи IV**

**Рабочий документ, представленный Канадой, Республикой  
Корея и Францией**

1. В последние несколько лет вновь возрос интерес к потенциалу ядерной энергетики в деле удовлетворения мировых энергетических потребностей, о чем свидетельствуют, в частности, конференция, состоявшаяся в Париже в 2005 году<sup>1</sup>, и резолюция по ядерно-энергетическим применениям, принятая на пятидесятой сессии Генеральной конференции Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ)<sup>2</sup>. Эти новые перспективы имеют самое непосредственное отношение к осуществлению Договора о нераспространении ядерного оружия. В самом деле, энергетические применения являются существенно важной частью мирного применения, предусмотренного в статье IV Договора, а международное сотрудничество в этой области является одним из важных компонентов процесса осуществления Договора. Большое число стран решительно поддерживают развитие мирной ядерной энергетики и другие применения и заявляют о своей приверженности усилиям, направленным на максимально полное осуществление статьи IV.

2. В Договоре предусмотрено неотъемлемое право развивать исследования, производство и использование ядерной энергии в мирных целях в соответствии со статьями I, II и III Договора. Реализация права на получение выгод от использования ядерной энергии должна быть доступна для всех государств, добросовестно осуществляющих ядерную программу в мирных целях в соответствии со своими международными обязательствами.

\* Переиздано по техническим причинам.

<sup>1</sup> Международная конференция на уровне министров на тему «Ядерная энергетика для XXI века», Париж, 21 и 22 марта 2005 года.

<sup>2</sup> GC(50)/RES/13, принятая 22 сентября 2006 года.



## **Рост мировых энергетических потребностей**

3. Предполагается, что в XXI веке резко возрастут мировые энергетические потребности. Удовлетворение этих потребностей имеет существенно важное значение, поскольку энергоснабжение является одним из условий мирового развития, и особое внимание следует уделять потребностям развивающихся стран. С этой точки зрения для того, чтобы обеспечить доступ к устойчивым энергоресурсам и электроэнергии во всех регионах мира, необходимо диверсифицировать их источники, включая охват всех источников энергии, и в частности ответственное использование ядерной энергии.

4. В то же время серьезную озабоченность вызывают состояние окружающей среды и уровень энергетической безопасности. Устойчивое управление процессом решения глобальных экологических вопросов, включая борьбу с загрязнением воздуха и противодействие опасному изменению климата, должно рассматриваться всеми правительствами в качестве одной из приоритетных задач.

## **Возможности ядерной технологии в деле удовлетворения мировых энергетических потребностей**

5. Возможности ядерной энергии в деле удовлетворения мировых энергетических потребностей были признаны в итоговом заявлении Парижской конференции и в вышеупомянутой резолюции МАГАТЭ, в которых было отмечено, что ядерная энергетика может внести важный вклад в удовлетворение энергетических потребностей большого числа как развитых, так и развивающихся стран и в обеспечение устойчивого мирового развития в XXI веке. Многие страны на протяжении нескольких десятилетий осуществляют ядерные энергетические программы, в результате чего ядерная энергетика удовлетворяет 16 процентов мировых потребностей в электроэнергии, и они намерены наращивать свои мощности и содействовать общемировому развитию ядерной энергетике в целях удовлетворения энергетических потребностей. Кроме того, ряд стран, в которых сейчас нет ядерных энергетических установок, планируют или рассматривают возможность освоения этого источника энергии.

6. На Парижской конференции и в резолюции МАГАТЭ было также признано, что ядерная энергетика может внести жизненно важный вклад в осуществление стратегий устойчивого развития многих стран, поскольку ядерная энергетика не вызывает загрязнения воздуха и не сопряжена с выбросами парниковых газов.

7. В дополнение к производству электроэнергии опреснение воды может стать важным ресурсом развития для стран, сталкивающихся с проблемами наличия питьевой воды, а ядерные технологии производства водорода открывают широкие возможности для разработки систем, основанных на водороде.

8. Ядерная энергетика представляет собой современную и уже доказавшую состоятельность технологию и зарекомендовала себя как безопасное и надежное производство, показатели деятельности которого непрерывно улучшаются. Ядерная энергетика имеет под собой прочную промышленную и рыночную основу: промышленные компании из многих стран, расположенных во всех регионах мира, являются участниками глобальных рынков энергетических тех-

нологий. Рынок оборудования и топлива является открытым и эффективным. В частности, урановый рынок имеет широкую географию, охватывая и развивающиеся страны.

9. Ядерная энергия является экономически конкурентоспособной с учетом многих обстоятельств. Она способствует поддержанию стабильных цен на энергию и уменьшает зависимость от колебаний цен на ископаемое сырье, поскольку стоимость топлива и оперативные расходы составляют в общей стоимости ядерной энергии меньшую долю по сравнению с энергией, полученной из других источников. Ядерная энергетика является объектом долгосрочного вложения средств в устойчивое развитие, и ее финансирование следует рассматривать с этой точки зрения.

### **Рамочная основа для развития ядерной энергетики**

10. Развитие ядерной энергетики должно происходить в соответствующих международных рамках, в которых Договор и соблюдение международных норм играют центральную роль.

11. Развитие ядерной энергетики должно осуществляться таким образом, чтобы это способствовало достижению целей нераспространения и поддержания международного мира и безопасности. Статья IV Договора обеспечивает рамки для решения этих задач. Реализация государством, не обладающим ядерным оружием, своего права на осуществление деятельности, необходимой для получения выгод от использования ядерной энергии, зависит от соблюдения им своих обязательств в отношении нераспространения по статьям I, II и III Договора и добросовестного сохранения приверженности мирным целям.

12. Поскольку опасность распространения и ситуации, связанные с несоблюдением, являются сегодня одной из серьезных проблем, мешающих осуществлению Договора, предотвращение распространения должно рассматриваться всеми участниками как задача первостепенной важности. Поэтому государства должны уделять должное внимание контролю за экспортом ядерных материалов, оборудования и технологий и проявлять особую бдительность в отношении чувствительных ядерных материалов, оборудования и технологий, вызывающих озабоченность в плане распространения.

13. Чтобы поддерживать максимально высокий уровень ядерной безопасности, все государства, осуществляющие или разрабатывающие ядерную энергетическую программу, должны уделять ядерной безопасности должное внимание, учитывая важное значение международного сотрудничества в укреплении режима ядерной безопасности и повышения уровня ядерной безопасности по всему миру.

14. Поскольку физическая ядерная безопасность относится к сфере национальной ответственности, все государства должны принимать необходимые меры для обеспечения максимально высокого уровня физической защиты ядерных материалов и установок. Они должны также придавать первостепенное значение международному сотрудничеству, которое обеспечивает общие критерии и целевые показатели и способствует созданию и непрерывному наращиванию потенциала.

15. В процессе развития ядерной энергетики необходимо должным образом учитывать вопросы, связанные с восприятием этого процесса общественностью, а сам процесс должен осуществляться таким образом, чтобы учитывались надежды граждан и проявляемая ими озабоченность.

16. Хотя решения, обеспечивающие безопасное и надежное обращение с отработавшим топливом и радиоактивными отходами, уже существуют, ведутся исследования и разработки, направленные на совершенствование таких решений. На государствах лежит обязанность и ответственность за то, чтобы обеспечить надлежащие методы обращения с ядерным топливом и его утилизации и принимать меры к тому, чтобы использование ядерной энергии не порождало ненужного бремени или ненужных рисков для будущих поколений.

17. В настоящее время осуществляются международные программы исследований и разработок, направленные на создание инновационных ядерных систем, обеспечивающих большие выгоды в плане экономики, безопасности, обращения с отходами и нераспространения. Они могут и должны быть организованы сообразно критериям устойчивого развития и должны давать ответы на запросы общества и волнующие его проблемы с учетом конкретной ситуации, существующей в каждом государстве. При разработке новых реакторов и новых схем топливного цикла следует уделять должное внимание безопасности и сопротивляемости распространению.

#### **Содействие применению ядерной технологии для удовлетворения энергетических потребностей и выполнения статьи IV**

18. Международное сотрудничество имеет ключевое значение для развития ядерной энергетики. Что касается двустороннего сотрудничества, то многие страны участвуют в активной совместной международной деятельности на основе многочисленных соглашений о сотрудничестве.

19. Широкомасштабное международное сотрудничество осуществляется в рамках различных международных организаций и программ, включая Агентство по ядерной энергии Организации экономического сотрудничества и развития, Европейский союз и программы, аналогичные тем, которые осуществляются в рамках Международного форума «Поколение IV».

20. МАГАТЭ играет ключевую роль в международном сотрудничестве в деле использования атомной энергии, выполняя возложенную на него в его уставе задачу способствовать более скорому и широкому использованию атомной энергии для поддержания мира, здоровья и благосостояния во всем мире. МАГАТЭ в рамках своих программ вносит существенный вклад в поощрение и ускорение эффективного, безопасного и надежного процесса развития ядерной энергетики и использования ядерной энергии в мирных целях на основе международного сотрудничества:

а) проводя глобальный энергетический анализ, что способствует достижению цели содействия устойчивому развитию и защите окружающей среды и обеспечению более глубокого понимания и более сбалансированного представления в отношении роли ядерной науки и технологии в глобальном контексте устойчивого развития;

b) способствуя в этой связи мобилизации ресурсов, необходимых для финансирования ядерных проектов;

c) способствуя непрерывному совершенствованию эксплуатационных возможностей ядерных энергетических установок в качестве главного международного форума для обмена информацией и опытом в этой области между государствами-членами и международными организациями, такими, как Агентство по ядерной энергии Организации экономического сотрудничества и развития, а также неправительственными организациями, такими, как Всемирная ассоциация операторов АЭС;

d) поощряя новации и прогресс в областях, связанных с ядерной энергией, топливным циклом и технологиями обращения с отходами, в частности в рамках Международного проекта по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам (ИНПРО);

e) непрерывно повышая уровень ядерной безопасности благодаря процессам рассмотрения действия международных конвенций и анализа хода осуществления совместных программ;

f) поощряя обмены на высоком уровне и оценку вклада ядерной энергетики в удовлетворение энергетических потребностей, в частности путем проведения конференций высокого уровня.

21. В ответ на многочисленные просьбы, получаемые от государств, заинтересованных в начале осуществления ядерной энергетической программы, МАГАТЭ оказывает также существенную поддержку в энергетическом планировании и оценке различных энергетических вариантов, в оценке нужд и потребностей этих государств и в создании соответствующей технической, кадровой, правовой и административной инфраструктуры, необходимой для развития ядерной энергетики.

22. Программа технического сотрудничества, осуществляемая МАГАТЭ, является одним из ключевых инструментов оказания государствам-членам из числа развивающихся стран широкой поддержки в отношении ядерной энергетики и других применений.

23. Еще одним аспектом международного сотрудничества является разработка в последнее время ряда международных инициатив в отношении многосторонних подходов, которые нацелены на обеспечение рамочной основы для развития ядерной энергетики безопасным, надежным и препятствующим распространению образом. Они включают в себя, в частности, различные предложения, касающиеся гарантий поставки ядерного топлива и ядерных услуг:

- создание банков ядерного топлива, предложенное Соединенными Штатами Америки, Генеральным директором МАГАТЭ и в рамках Инициативы по сокращению ядерной угрозы;
- гарантирование поставок топлива в рамках Глобального партнерства в области ядерной энергетики, как это было предложено Соединенными Штатами;
- предложение Российской Федерации о создании международных центров по предоставлению услуг ядерного топливного цикла;

- предложение Германии, Нидерландов, Российской Федерации, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатов и Франции о создании многостороннего механизма обеспечения надежного доступа к ядерному топливу, который представляет собой реально осуществимый вариант обеспечения гарантированных поставок обогащенного урана в страны, не заинтересованные в создании национальных мощностей по обогащению;
- эмиссия облигаций на обогащение, предложенная Германией, Нидерландами и Соединенным Королевством;
- предложение Японии, касающееся резервных соглашений о поставке ядерного топлива.

## Вывод

24. Ядерные применения вносят существенный вклад в достижение целей устойчивого развития человека, обеспечивая широкие выгоды, связанные с энергоснабжением, продовольствием и сельским хозяйством, здравоохранением и медициной и промышленным производством.

25. Ядерная энергетика может внести крупный вклад в удовлетворение национальных и мировых энергетических потребностей. Помимо того что это является общим обязательством всех, кто подписал Договор, поощрение использования ядерной энергии имеет жизненно важное значение для решения сложной задачи обеспечения достаточных и надежных энергетических поставок в поддержку устойчивого развития во всем мире на благо всех. Это является центральным элементом того видения, которое было положено в основу инициативы «Атом на службе мира» и Договора.

26. В этом контексте международное сотрудничество является существенно важным элементом более широкого использования ядерной энергии в мирных целях, как это предусмотрено в статье IV и в соответствии со статьями I, II и III Договора. Страны, представляющие настоящий документ, привержены максимально полному осуществлению статьи IV. Они поощряют и поддерживают активное международное сотрудничество, направленное на достижение целей Договора, и участвуют в этом сотрудничестве.