



IAEA

Международное агентство по атомной энергии

Атом для мира и развития

**Совет управляющих
Генеральная конференция**

Для служебного пользования

GOV/2021/40-GC(65)/22

Общее распространение

Русский

Язык оригинала: английский

**ПРИМЕНЕНИЕ ГАРАНТИЙ В
КОРЕЙСКОЙ НАРОДНО-
ДЕМОКРАТИЧЕСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ**

Доклад Генерального директора

Совет управляющих Генеральная конференция

GOV2021/40-GC(65)/22

31 августа 2021 года

Общее распространение

Русский

Язык оригинала: английский

Для служебного пользования

Пункт 7 (b) предварительной повестки дня Совета
(GOV/2021/43)

Пункт 20 предварительной повестки дня Конференции
(GC(65)/1, Add.1, Add.2, Add.3 и Add.4)

Применение гарантий в Корейской Народно-Демократической Республике

Доклад Генерального директора

А. Введение

1. Доклад Генерального директора о применении гарантий в Корейской Народно-Демократической Республике (КНДР), опубликованный 3 сентября 2020 года, был представлен Совету управляющих и Генеральной конференции на ее 64-й очередной сессии в сентябре 2020 года (GOV/2020/42-GC(64)/18). В настоящем докладе приводятся сведения о новых событиях, имеющих прямое отношение к Агентству, а также информация о ядерной программе КНДР.

2. Рассмотрев сентябрьский 2020 года доклад, Генеральная конференция 25 сентября 2020 года приняла резолюцию GC(64)/RES/14, постановив продолжать заниматься этим вопросом и включить его в повестку дня своей 65-й (2021 года) очередной сессии.

3. В настоящем докладе, который представляется Совету управляющих и Генеральной конференции, рассматриваются события, происшедшие после выпуска сентябрьского 2020 года доклада Генерального директора.

В. История вопроса

4. Агентство не имело возможности осуществлять проверку достоверности и полноты заявлений КНДР, предусмотренных в Соглашении между КНДР и Агентством о применении гарантий в связи с Договором о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО) (далее — «Соглашение о гарантиях в связи с ДНЯО»)¹. 1 апреля 1993 года Совет управляющих в соответствии со статьей 19 Соглашения о гарантиях в связи с ДНЯО пришел к выводу, что Агентство не в состоянии удостовериться в отсутствии переключения на ядерное оружие или другие ядерные взрывные устройства ядерного материала, который должен быть поставлен под гарантии в соответствии с Соглашением о гарантиях, и постановил сообщить о несоблюдении соглашения КНДР и о неспособности Агентства удостовериться в отсутствии переключения всем государствам — членам Агентства, Совету Безопасности Организации Объединенных Наций (ООН) и Генеральной Ассамблее ООН. Начиная с 1994 года Агентство не имело возможности осуществлять всю необходимую деятельность по гарантиям, предусмотренную в Соглашении о гарантиях в связи с ДНЯО. С конца 2002 года по июль 2007 года и с апреля 2009 года Агентство не имело возможности осуществлять в КНДР никаких мер гарантий.

5. После проведения КНДР ядерных испытаний в 2006, 2009, 2013, 2016 и 2017 годах Совет Безопасности ООН принял резолюции 1718 (2006), 1874 (2009), 2094 (2013), 2270 (2016), 2321 (2016) и 2375 (2017). В этих резолюциях Совет Безопасности ООН, в частности, потребовал, чтобы КНДР в кратчайшие сроки возобновила участие в ДНЯО и системе гарантий МАГАТЭ, постановил, что КНДР должна полностью и поддающимся проверке и необратимым образом отказаться от всего ядерного оружия и существующих ядерных программ, незамедлительно прекратить всю связанную с этим деятельность и действовать в строгом соответствии с обязательствами, применимыми к участникам ДНЯО, и с условиями своего Соглашения о гарантиях в связи с ДНЯО, а также постановил, что КНДР для содействия Агентству должна принять меры по обеспечению прозрачности, выходящие за эти требования, включая предоставление такого доступа к отдельным лицам, документации, оборудованию и установкам, который Агентство может потребовать или сочтет необходимым. Вопреки требованиям этих резолюций КНДР не отказалась полностью, поддающимся проверке и необратимым образом от реализуемой ею ядерной программы и не прекратила всей связанной с этим деятельности.

6. В апреле 2013 года Генеральный департамент по атомной энергии КНДР объявил, что КНДР примет меры по «возвращению в рабочее состояние и возобновлению эксплуатации всех ядерных установок в Нёнбёне², включая установку для обогащения урана и реактор с графитовым замедлителем мощностью 5 МВт [(эл.)]»³. В сентябре 2015 года директор Института атомной энергии КНДР объявил о том, что «все ядерные установки в Нёнбёне, включая установку для обогащения урана и реактор с графитовым замедлителем мощностью 5 МВт [(эл.)], были перекомпонованы, перенастроены или возвращены в рабочее состояние и начали функционировать в обычном режиме...»⁴.

¹ В июле 1977 года на основании документа INFCIRC/66/Rev.2 КНДР заключила соглашение с Агентством о применении гарантий в отношении исследовательского реактора (INFCIRC/252). В соответствии с этим соглашением о гарантиях в отношении конкретных объектов Агентство применяло гарантии на двух ядерных исследовательских установках в Йонбёне: исследовательском реакторе ИРТ и критической сборке. Хотя КНДР присоединилась к ДНЯО в декабре 1985 года, ее Соглашение с Агентством о гарантиях в связи с ДНЯО, основанное на документе INFCIRC/153 (Corrected), вступило в силу только в апреле 1992 года (INFCIRC/403). Как предусматривается в статье 23 Соглашения о гарантиях в связи с ДНЯО, до тех пор пока данное соглашение находится в силе, применение гарантий в соответствии с более ранним соглашением о гарантиях (INFCIRC/252) приостанавливается.

² Нёнбён известен также как Йонбён.

³ «DPRK to Adjust Uses of Existing Nuclear Facilities», Korean Central News Agency (KCNA), 2 April 2013. Агентство называет этот реактор экспериментальной АЭС (5 МВт (эл.)) в Йонбёне.

⁴ «Director of Atomic Energy Institute of DPRK on Its Nuclear Activities», KCNA, 15 September 2015.

7. Поскольку Агентство по-прежнему не имеет возможности осуществлять деятельность по проверке в КНДР, оно располагает ограниченной информацией о ядерной программе КНДР, а с учетом продолжения ядерной деятельности в стране объем такой информации уменьшается. Тем не менее важно, чтобы Агентство сохраняло максимально высокий уровень осведомленности об изменениях в этой программе, в особенности если учитывать поддержку Генеральной конференцией намерения Секретариата повышать готовность играть существенную роль в проверке ядерной программы КНДР, включая возможность возобновления деятельности, связанной с осуществлением гарантий в КНДР⁵.

С. События

8. В январе 2021 года председатель Трудовой партии Кореи и Государственного совета КНДР Ким Чен Ын выступил с докладом⁶ о работе 7-го Центрального комитета партии на VIII съезде Трудовой партии Кореи. В докладе, в частности, «подробно рассматривается исторический курс на подготовку почвы для великого революционного поворота, который обеспечит обладание совершенно новым ядерным потенциалом, направленным на достижение цели модернизации ядерных сил», включая следующее:

- a. «В рассматриваемый период уже накопленная ядерная технология была проработана в такой степени, чтобы можно было изготавливать в сверхмалом размере, облегчать и стандартизировать ядерное оружие и превращать его в тактическое оружие, а также завершить разработку сверхкрупной водородной бомбы»;
- b. «были проведены научно-исследовательские работы по проекту новой атомной подводной лодки, который находится на стадии окончательного рассмотрения ...»;
- c. «планы... реально приступить к созданию атомной энергетики, чтобы справиться с долгосрочными потребностями и будущими изменениями субъективного и объективного характера».

9. После того как между соответствующими странами будет достигнуто политическое соглашение, Агентство будет готово возобновить работу в КНДР в кратчайшие сроки при условии поступления такой просьбы от КНДР и с одобрения Совета управляющих. Как сообщалось ранее, в августе 2017 года в составе Департамента гарантий была сформирована группа по КНДР, целью которой является повышение готовности Агентства к тому, чтобы играть существенную роль в проверке ядерной программы КНДР⁷. Во время отчетного периода Агентство еще более активизировало работу по обеспечению своей готовности и осуществляло, помимо прочего, перечисленные ниже мероприятия.

- a. Продолжало и далее совершенствовало свою практику сбора из открытых источников информации, имеющей отношение к гарантиям, а также анализа ядерной программы КНДР.
- b. Продолжало собирать и анализировать широкий спектр коммерческих спутниковых изображений высокого разрешения, полученных как оптическими, так и радиолокационными средствами, в целях мониторинга ядерной программы КНДР.

⁵ GC(64)/RES/14, пункты 11 и 12.

⁶ «On Report Made by Supreme Leader Kim Jong Un at 8th Congress of WPK», KCNA, 9 January 2021.

⁷ GOV/2017/36-GC(61)/21, пункт 12.

- c. Поддерживало запас оборудования и принадлежностей, необходимых для обеспечения готовности Агентства к тому, чтобы в кратчайшие сроки приступить к мониторингу и проверке в КНДР.
- d. Организовало учебные семинары-практикумы для подготовки инспекторов Агентства к проведению деятельности по проверке и мониторингу в КНДР и информирования их о последних событиях в КНДР, имеющих отношение к ядерной программе.
- e. Продолжало документировать свои знания о ядерной программе КНДР, в том числе посредством трехмерного моделирования объектов, интеграции данных с использованием геокосмической информационной системы (ГИС) и записи на видео интервью с теми инспекторами Агентства, которые имеют опыт проведения проверок и мониторинга в КНДР.

10. Все эти усилия, связанные с повышением готовности Агентства, предпринимаются в рамках имеющихся ресурсов, включая поступившие от ряда государств-членов внебюджетные взносы⁸.

D. Другая информация о ядерной программе КНДР

11. В течение отчетного периода Агентство продолжало отслеживать развитие ядерной программы КНДР и оценивать всю доступную ему информацию, имеющую отношение к гарантиям, включая открытые источники информации и спутниковые изображения. Агентство не имело доступа ни на площадку в Йонбёне, ни на другие места нахождения в КНДР. В отсутствие такого доступа Агентство не может определить ни эксплуатационное состояние и конфигурацию/конструктивные особенности установок или мест нахождения, описанных в настоящем разделе, ни характер и назначение ведущейся на них деятельности.

12. **Площадка в Йонбёне.** Подробно о развитии событий на площадке в Йонбёне в течение отчетного периода сообщается ниже⁹.

- a. *Экспериментальная АЭС (5 МВт (эл.)) в Йонбёне.* С начала декабря 2018 года до начала июля 2021 года не наблюдалось каких-либо признаков, указывающих на эксплуатацию реактора¹⁰. Однако с начала июля 2021 года отмечались признаки, указывающие на эксплуатацию реактора, в том числе сброс охлаждающей воды.
- b. *Радиохимическая лаборатория.* Тепловая электростанция, обслуживающая радиохимическую лабораторию, эксплуатировалась в течение примерно пяти месяцев — с середины февраля 2021 года до начала июля 2021 года. В 2021 году продолжительность эксплуатации тепловой электростанции, обслуживающей радиохимическую лабораторию, была существенно больше, чем наблюдалось в прошлом во время возможного осуществления деятельности по переработке отходов или техническому обслуживанию¹¹. Пятимесячный срок соответствует времени,

⁸ Все относящиеся к КНДР изображения с коммерческих спутников, а также оборудование и принадлежности, закупаемые в целях возможного проведения мониторинга и проверки в КНДР, приобретаются за счет внебюджетных взносов государств-членов.

⁹ Названия ядерных установок на площадке в Йонбёне соответствуют тем, которые ранее заявлялись КНДР Агентству (GOV/2011/53-GC(55)/24, приложение), за исключением легководного реактора (LWR), о котором КНДР Агентству не заявляла.

¹⁰ GOV/2020/42-GC(64)/18, пункт 12.

¹¹ Эксплуатация тепловой электростанции наблюдалась в период конца апреля — начала мая 2018 года (GOV/2018/34-GC(62)/12, пункты 15 и 16 и сноска 18).

необходимому для переработки полной загрузки облученного топлива из активной зоны реактора мощностью 5 МВт (эл.). В 2003, 2005, и 2009 годах КНДР объявляла о проведении кампаний по переработке топлива в радиохимической лаборатории, каждая из которых продолжалась примерно пять месяцев¹².

- c. **Завод по изготовлению ядерных топливных стержней в Йонбёне.** Заявленная установка по центрифужному обогащению расположена на территории завода по изготовлению ядерных топливных стержней в Йонбёне. Хотя в отчетный период наблюдалось регулярное передвижение транспортных средств, в течение определенного промежутка времени наблюдались признаки того, что заявленная установка по центрифужному обогащению не функционировала. Были отмечены выбросы в здании, где производится UO_2 ¹³.
- d. **Строящийся легководный реактор (LWR)¹⁴.** Наблюдения за деятельностью вблизи LWR, включая поставки материалов и наличие строительной техники, указывают на то, что в течение отчетного периода продолжались внутренние строительные работы. При этом никаких дополнительных перемещений крупных элементов конструкции реактора не наблюдалось. Никаких признаков эксплуатации реактора не наблюдалось, хотя в конце 2020 года, а также в марте и апреле 2021 года отмечались признаки дальнейших испытаний инфраструктуры для системы охлаждающей воды. Исходя из имеющейся в настоящее время информации, невозможно определить, когда реактор будет готов к эксплуатации.

13. **Рудник и завод по обогащению руды в Пхёнсане¹⁵.** Отмечались признаки продолжающейся деятельности по добыче, переработке и обогащению руды на объектах, ранее заявленных как урановый рудник в Пхёнсане и завод по обогащению урановой руды в Пхёнсане¹⁶.

14. **Комплекс в Кансоне.** Как сообщалось ранее, Агентство продолжало проводить оценку всей имеющейся информации к гарантиям информации, включая спутниковые изображения и информацию из открытых источников, о группе строений в рамках периметра безопасности в Кансоне в окрестностях Пхеньяна¹⁷. Строительство комплекса в Кансоне предшествовало сооружению заявленной установки по центрифужному обогащению в Йонбёне, и такая последовательность соответствует предложенной Агентством оценочной хронологии развития заявленной программы КНДР по обогащению урана¹⁸. Кроме того, комплекс в Кансоне имеет

¹² Как сообщалось ранее, в октябре 2003 года КНДР объявила, что к концу июня 2003 года она завершила операцию по переработке 8000 облученных твэлов, начавшуюся после отъезда инспекторов Агентства из КНДР 31 декабря 2002 года. В июне — октябре 2005 года, по сообщениям, была проведена еще одна кампания по переработке 8000 облученных твэлов, выгруженных в апреле 2005 года из реактора мощностью 5 МВт (эл.). В 2009 году КНДР объявила о начале операции по переработке облученных твэлов в апреле 2009 года и ее завершении до конца августа 2009 года (GOV/2011/53-GC(55)/24, пункты 18, 41–44). В 2016 году в течение аналогичного периода времени наблюдалась деятельность, соответствующая работе радиохимической лаборатории (GOV/2016/45-GC(60)/16, пункт 16). Однако КНДР не объявляла о каких-либо операциях по переработке топлива в 2016 году.

¹³ Это здание было включено в информацию о конструкции завода по изготовлению ядерных топливных стержней в Йонбёне, представленную КНДР Агентству в 1992 году. Признаки функционирования периодически отмечались начиная с 1992 года.

¹⁴ О своих планах по строительству LWR КНДР заявила в апреле 2009 года. GOV/2011/53-GC(55)/24, пункт 31.

¹⁵ Пхёнсан известен также как Пхенсан.

¹⁶ GOV/2011/53-GC(55)/24, пункт 28.

¹⁷ GOV/2018/34-GC(62)/12, пункт 22; GOV/2020/42-GC(64)/18, пункт 14.

¹⁸ GOV/2011/53-GC(55)/24, пункты 30–35, 50.



IAEA

Международное агентство по атомной энергии

Атом для мира и развития

www.iaea.org

Международное агентство по атомной энергии
Венский международный центр, а/я 100
1400 Вена, Австрия
Тел.: (+43-1) 2600-0
Факс: (+43-1) 2600-7
Эл. почта: Official.Mail@iaea.org