



IAEA

Международное агентство по атомной энергии

Атом для мира и развития

Совет управляющих Генеральная конференция

GOV/2020/42-GC(64)/18

4 сентября 2020 года

Общее распространение

Русский

Язык оригинала: английский

Для служебного пользования

Пункт 9 (b) предварительной повестки дня Совета
(GOV/2020/36)

Пункт 19 предварительной повестки дня Конференции
(GC(64)/1, Add.1, Add.2 и Add.3)

ПРИМЕНЕНИЕ ГАРАНТИЙ В КОРЕЙСКОЙ НАРОДНО- ДЕМОКРАТИЧЕСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Доклад Генерального директора

Для служебного пользования

Пункт 9 (b) предварительной повестки дня Совета
(GOV/2020/36)
Пункт 19 предварительной повестки дня Конференции
(GC(64)/1, Add.1, Add.2 и Add.3)

Применение гарантий в Корейской Народно-Демократической Республике

Доклад Генерального директора

А. Введение

1. Доклад исполняющего обязанности Генерального директора о применении гарантий в Корейской Народно-Демократической Республике (КНДР), опубликованный 21 августа 2019 года, был представлен Совету управляющих и Генеральной конференции на ее 63-й очередной сессии в сентябре 2019 года (GOV/2019/33-GC(63)/20). В настоящем докладе приводятся сведения о новых событиях, имеющих прямое отношение к Агентству, а также информация о ядерной программе КНДР.
2. Рассмотрев августовский 2019 года доклад, Генеральная конференция 19 сентября 2019 года приняла резолюцию GC(63)/RES/12, постановив продолжать заниматься этим вопросом и включить его в повестку дня своей 64-й (2020 года) очередной сессии.
3. В настоящем докладе, который представляется Совету управляющих и Генеральной конференции, рассматриваются события, происшедшие после выпуска августовского 2019 года доклада.

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. Со времени представления предыдущего доклада произошли следующие события:

- a. 5 октября 2019 года в Стокгольме, Швеция, между Соединенными Штатами Америки и КНДР состоялись переговоры на рабочем уровне⁶;
- b. 1 января 2020 года председатель Государственного совета КНДР Ким Чен Ын, говоря о том, что КНДР приняла меры к «приостановке своих ядерных испытаний и пробных пусков МБР, а также расформированию ядерного испытательного полигона», заявил, что в сложившейся ситуации «нет больше оснований для того, чтобы мы в одностороннем порядке связывали себя какими-либо обязательствами...»⁷.

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 КНДР⁸. Во время отчетного периода Агентство еще более активизировало работу по обеспечению своей готовности и осуществляло, помимо прочего, перечисленные ниже мероприятия.

- a. Активизация сбора информации из открытых источников и проведение анализа ядерной программы КНДР, в том числе благодаря расширению возможностей по использованию нескольких языков и приобретению новых источников информации, в частности научной и технической литературы.
- b. Расширение работы по сбору и анализу изображений высокого разрешения, полученных с помощью коммерческих спутников, в целях мониторинга ядерной программы КНДР (пользуясь тем, что изображения с коммерческих спутников становятся более доступными). Это позволило получить более полное представление о ведущейся в КНДР деятельности и более оперативно отслеживать изменения в эксплуатационном состоянии ядерных объектов КНДР.
- c. Завершение процедуры закупки оборудования и принадлежностей, необходимых для обеспечения готовности Агентства к тому, чтобы в кратчайшие сроки приступить к мониторингу и проверке в КНДР.

⁵ GC(62)/RES/11, пункты 11 и 12.

⁶ «Fate of DPRK-U.S. Dialogue Depends on U.S. Attitude: DPRK Foreign Ministry Spokesperson», KCNA, 6 October 2019; «North Korea Talks», Press Statement, US Department of State, 5 October 2019.

⁷ «Report on 5th Plenary Meeting of 7th C.C., WPK», KCNA, 1 January 2020.

⁸ GOV/2017/36-GC(61)/21, пункт 12.

- d. Подготовка инспекторов Агентства в части технических характеристик имеющихся в КНДР установок и актуальных для ядерной программы КНДР технологий. Чтобы поддерживать текущий высокий уровень готовности, осуществляется программа непрерывного обучения.
- e. Документирование знаний инспекторов, имеющих опыт проведения проверки и мониторинга в КНДР, и объединение сведений за прошлые годы, собранных по итогам проводившейся ранее деятельности такого плана, с текущими сведениями. Эта сведенная воедино информация используется для поддержки учебной работы, аналитической работы и уточнения планов и процедур по возможному возвращению в КНДР.

10. Все эти усилия, связанные с повышением готовности Агентства, предпринимаются в рамках имеющихся ресурсов, включая поступившие от ряда государств-членов внебюджетные взносы⁹.

D. Другая информация о ядерной программе КНДР

11. В отчетный период 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 ниже¹⁰.

- a. *Экспериментальная АЭС (5 МВт (эл.)) в Йонбёне.* Как и в предыдущий отчетный период, признаков выбросов пара из реактора или сброса охлаждающей воды в реку Курён отмечено не было. С учетом этих признаков можно почти однозначно судить о том, что с начала декабря 2018 года реактор находится в состоянии останова. К числу признаков текущего обслуживания реактора относились регулярное присутствие вероятных углекислотных цистерн и частое присутствие других машин. Агентство не смогло определить, остается ли облученное топливо из последнего эксплуатационного цикла реактора (примерно с декабря 2015 года по декабрь 2018 года) в активной зоне реактора или же топливные стержни были удалены из активной зоны и хранились в бассейне выдержки отработавшего топлива.
- b. *Радиохимическая лаборатория.* Наблюдалось передвижение транспортных средств и вероятные поставки химических веществ, что указывало на физическое присутствие в радиохимической лаборатории. Тем не менее признаков работы тепловой электростанции, необходимой для деятельности по переработке, отмечено не было. Поэтому практически однозначно там не осуществлялось никакой деятельности по переработке, и плутоний, произведенный в реакторе мощностью 5МВт (эл.) в течение последнего эксплуатационного цикла, не был выделен.

⁹ 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.

¹⁰ 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, о котором КНДР Агентству не заявляла.

- с. **Завод по изготовлению ядерных топливных стержней в Йонбёне.** Наблюдения за работой холодильных агрегатов, а также регулярные передвижения машин свидетельствуют о производстве обогащенного урана на подотчетной установке по центрифужному обогащению, находящейся на этой станции. Были отмечены выбросы в здании, где производится UO_2 ¹¹. Отмеченные в комплексе зданий в юго-восточной части площадки станции выбросы указывают на то, что производились операции по химической обработке.
- д. **Строящийся легководный реактор (LWR)**¹². Как сообщалось ранее¹³, в конце сентября и начале октября 2018 года Агентство наблюдало деятельность, указывающую на перемещение крупных элементов конструкции реактора в здание защитной оболочки реактора. С того времени никаких дополнительных перемещений таких элементов не наблюдалось. На основании наблюдений за деятельностью вблизи LWR, включая поставки материалов и наличие строительной техники, можно предположить, что в течение текущего отчетного периода продолжались внутренние строительные работы. Никаких признаков эксплуатации реактора Агентство не наблюдало, хотя в апреле 2020 года отмечались признаки испытания инфраструктуры охлаждения воды, аналогичные наблюдавшимся в марте 2019 года¹⁴. Исходя из имеющейся в настоящее время информации, невозможно определить, когда реактор будет готов к эксплуатации.
- е. **Строительные работы в районе реки Курён и на этой реке.** Значительных строительных работ в районе реки Курён или на этой реке вблизи LWR и реактора мощностью 5 МВт (эл.) не наблюдалось¹⁵.

13. **Рудник и завод по обогащению руды в Пхёнсане**¹⁶. 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 Пхёнсане¹⁷.

14. **Другие места нахождения.** Как сообщалось ранее, Агентство провело оценку всей имеющей отношение к гарантиям информации, включая спутниковые изображения и информацию из открытых источников, о группе строений в рамках периметра безопасности в Кансоне в окрестностях Пхеньяна¹⁸. Строительство этого комплекса в Кансоне велось до строительства заявленной установки по центрифужному обогащению в Йонбёне (некоторые характеристики этих объектов схожи). Если комплекс в Кансоне является установкой по центрифужному обогащению, то это будет служить подтверждением предложенной Агентством оценочной хронологии развития заявленной программы КНДР по обогащению урана¹⁹. Регулярное движение транспортных средств свидетельствует о продолжающихся работах в комплексе в Кансоне.

¹¹ 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.

¹² О своих планах по строительству LWR КНДР заявила в апреле 2009 года. См. GOV/2011/53-GC(55)/24, пункт 31.

¹³ GOV/2019/33-GC(63)/20, пункт 15.

¹⁴ GOV/2019/33-GC(63)/20, пункт 15.

¹⁵ GOV/2019/33-GC(63)/20, пункт 16.

¹⁶ Пхёнсан известен также как Пхенсан.

¹⁷ GOV/2011/53-GC(55)/24, пункт 28.

¹⁸ GOV/2018/34-GC(62)/12, пункт 22.

¹⁹ GOV/2011/53-GC(55)/24, пункты 30–35, 50.

Е. Резюме

15. В течение отчетного периода одни ядерные установки продолжали функционировать, а на других сохранялся режим останова. Имелись признаки, указывающие на производство обогащенного урана на заявленной установке по центрифужному обогащению в Йонбёне. Кроме того, КНДР, вероятно, продолжает внутренние строительные работы на экспериментальном LWR. В то же время по-прежнему отсутствуют признаки эксплуатации ядерного реактора мощностью 5 МВт (эл.) и радиохимической лаборатории.

16. Ядерная деятельность КНДР остается предметом серьезной озабоченности. Продолжение ядерной программы КНДР является прямым нарушением соответствующих резолюций Совета Безопасности ООН и вызывает глубокое сожаление.

17. Генеральный директор продолжает призывать КНДР в полном объеме выполнить свои обязательства по соответствующим резолюциям Совета Безопасности ООН, оперативно начать сотрудничать с Агентством в полном и действенном осуществлении своего Соглашения о гарантиях в связи с ДНЯО и урегулировать все остающиеся вопросы, в том числе те, которые возникли в период отсутствия инспекторов Агентства в КНДР.

18. Агентство повышает уровень своей готовности, позволяющий играть существенную роль в проверке ядерной программы КНДР.



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