



IAEA

Международное агентство по атомной энергии

Атом для мира и развития

Совет управляющих
Генеральная конференция

GOV/2024/42-GC(68)/15

Общее распространение

Русский

Язык оригинала: английский

Для служебного пользования

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

Доклад Генерального директора

Для служебного пользования

Пункт 8 (b) предварительной повестки дня Совета
(GOV/2024/52 и Add.1)

Пункт 19 предварительной повестки дня Конференции
(GC(68)/1, Add.1, Add.2, Add.3, Add.4 и Add.5)

Применение гарантий в Корейской Народно- Демократической Республике

Доклад Генерального директора

A. Введение

- Доклад Генерального директора о применении гарантий в Корейской Народно-Демократической Республике (КНДР), выпущенный 25 августа 2023 года, был представлен Совету управляющих и Генеральной конференции на ее 67-й очередной сессии в сентябре 2023 года (GOV/2023/41-GC(67)/20).
- Рассмотрев августовский 2023 года доклад, Генеральная конференция 29 сентября 2023 года приняла резолюцию GC(67)/RES/12, постановив продолжать заниматься этим вопросом и включить его в повестку дня своей 68-й (2024 года) очередной сессии.
- В настоящем докладе Генерального директора, который представляется Совету управляющих и Генеральной конференции, рассматриваются события, происшедшие после выпуска августовского 2023 года доклада Генерального директора.

B. Общие сведения

- Агентство не имело возможности осуществлять проверку достоверности и полноты заявлений КНДР на основании Соглашения между КНДР и Агентством о применении гарантий в связи с Договором о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО) (далее именуемого

«Соглашение о гарантиях в связи с ДНЯО»¹. После проведения инспекций для специальных целей, чтобы проверить информацию, содержащуюся в представленном КНДР первоначальном отчете, 1 апреля 1993 года Совет управляющих пришел к заключению, согласно статье 19 Соглашения о гарантиях в связи с ДНЯО, что «Агентство не в состоянии проверить, что не было никакого переключения ядерного материала, который должен быть поставлен под гарантии в соответствии с условиями Соглашения о гарантиях, на ядерное оружие или другие ядерные взрывные устройства». Совет постановил сообщить всем государствам — членам Агентства, Совету Безопасности ООН и Генеральной Ассамблее ООН о несоблюдении обязательств со стороны КНДР и о неспособности Агентства путем проверки установить отсутствие переключения². С 1994 года Агентство не имеет возможности осуществлять всю необходимую деятельность по гарантиям, предусмотренную в Соглашении о гарантиях в связи с ДНЯО.

5. С ноября 1994 года по декабрь 2002 года Агентство обеспечивало непрерывное присутствие инспекторов на площадке в Йонбёне в целях мониторинга останков пяти установок в соответствии с Рамочной договоренностью между Соединенными Штатами Америки (США) и КНДР³. С июля 2007 года по апрель 2009 года Агентство обеспечивало постоянное присутствие инспекторов в Йонбёне в целях мониторинга и проверки состояния остановленных или опломбированных установок в соответствии с первоначальными действиями по реализации Совместного заявления от 19 сентября 2005 года, согласованными государствами — участниками шестисторонних переговоров⁴. С конца 2002 года по июль 2007 года и далее с апреля 2009 года Агентство не имело возможности осуществлять в КНДР какие-либо меры гарантий.

6. После проведения КНДР ядерных испытаний в 2006, 2009, 2013, 2016 и 2017 годах Совет Безопасности ООН принимал резолюции 1718 (2006), 1874 (2009), 2094 (2013), 2270 (2016), 2321 (2016) и 2375 (2017). В этих резолюциях Совет Безопасности ООН, в частности, требовал, чтобы КНДР в кратчайшие сроки вернулась в ДНЯО и к гарантиям МАГАТЭ, постановлял, что КНДР должна полностью и поддающимся проверке и необратимым образом отказаться от всего ядерного оружия и существующей ядерной программы и незамедлительно прекратить всю связанную с этим деятельность, действовать в строгом соответствии с обязательствами, применимыми к участникам ДНЯО, и с условиями и положениями Соглашения о гарантиях в связи с ДНЯО, которое она заключила, а также постановлял, что КНДР должна принять меры для обеспечения предусмотренной Агентством транспарентности, выходящие за эти требования, включая такой доступ к отдельным лицам, документации, оборудованию и установкам, который Агентство может потребовать или сочтет необходимым. Вопреки требованиям этих резолюций КНДР не отказалась полностью и поддающимся проверке и необратимым образом от существующей у нее ядерной программы и не прекратила всю связанную с этим деятельность.

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 предметов Агентством применялись 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 это предусмотрено в статье 23 Соглашения о гарантиях в связи с ДНЯО, пока данное соглашение находится в силе, применение гарантий в соответствии с более ранним соглашением о гарантиях (INFCIRC/252) приостанавливается.

² GOV/2645 (1993).

³ GOV/2022/40-GC(66)/16, пункт 7.

⁴ Государствами — участниками процесса шестисторонних переговоров были Китайская Народная Республика, КНДР, Республика Корея, Российская Федерация, США и Япония.

7. Поскольку Агентство по-прежнему не имеет возможности осуществлять деятельность по проверке в КНДР, а ядерная деятельность в стране продолжается, Агентство располагает ограниченной информацией о ядерной программе КНДР. Тем не менее важно, чтобы Агентство сохраняло максимально высокий уровень осведомленности об изменениях в этой программе, в особенности в свете поддержки Генеральной конференцией постоянной повышенной готовности Секретариата играть существенную роль в проверке ядерной программы КНДР, включая возможность возобновления деятельности, связанной с осуществлением гарантий в КНДР⁵.

С. Развитие событий

8. 6 сентября 2023 года Генеральный секретарь Трудовой партии Кореи (ТПК) и председатель Государственного совета Ким Чен Ын (далее — Генеральный секретарь Ким) заявил, что «мы... будем продолжать продвигаться вперед в создании ядерного оружия для наших ВМС» и «мы должны придать ускорение процессу строительства атомных подводных лодок»⁶.

9. На сессии Верховного народного собрания (ВНС), проходившей с 26 по 27 сентября 2023 года⁷, Генеральный секретарь Ким заявил, что конституция КНДР была дополнена «новым содержанием, призванным гарантировать право страны на существование и развитие, сдерживать войну и защищать региональный и глобальный мир благодаря быстрому выведению разработок в области ядерного оружия на более высокий уровень» и что «политика наращивания ядерных сил КНДР приобрела постоянный характер, став основополагающим законом государства». Генеральный секретарь Ким также заявил, что «важной задачей, стоящей перед ТПК и правительством КНДР... является обеспечение быстрого роста ядерных сил как в качественном, так и в количественном плане». Он «подчеркнул необходимость продвигать вперед усилия по увеличению в разы производства ядерного оружия»⁸.

10. В докладе Генерального секретаря Кима Центральному комитету ТПК на пленуме, состоявшемся 26–30 декабря 2023 года, «была подчеркнута необходимость того, чтобы в области ядерных вооружений была заложена надежная основа для поступательного наращивания производства ядерного оружия и велась активная борьба за выполнение плана производства ядерного оружия в 2024 году»⁹.

11. В своей речи на сессии ВНС, состоявшейся 15 января 2024 года, Генеральный секретарь Ким заявил: «Если мы... в будущем введем в эксплуатацию атомные и приливные электростанции, мы сможем решить проблему нехватки электроэнергии так, как сочтем нужным»¹⁰.

⁵ GC(67)/RES/12, пункт 12.

⁶ «Уважаемый товарищ Ким Чен Ын выступил с поздравительной речью на церемонии спуска на воду новой подводной лодки», ЦТАК, 8 сентября 2023 года.

⁷ «Состоялась IX сессия ВНС КНДР четырнадцатого созыва», ЦТАК, 28 сентября 2023 года.

⁸ «Уважаемый товарищ Ким Чен Ын выступил с речью на IX сессии ВНС четырнадцатого созыва», ЦТАК, 28 сентября 2023 года.

⁹ «Сообщение о IX расширенном пленуме Центрального комитета ТПК восьмого созыва», ЦТАК, 31 декабря 2023 года.

¹⁰ «Уважаемый товарищ Ким Чен Ын выступил с политической речью на X сессии ВНС четырнадцатого созыва», ЦТАК, 16 января 2024 года.

12. 28 января 2024 года Генеральный секретарь Ким «обсудил вопросы, связанные со строительством атомной подводной лодки... указал на неотложные задачи, которые должны быть выполнены соответствующими отраслями, и государственные меры, которые должны быть приняты, и сделал важный вывод о путях их реализации»¹¹.

D. Обновленная информация о ядерной программе

13. В течение отчетного периода Агентство продолжало следить за развитием ядерной программы КНДР и оценивать всю доступную ему информацию, имеющую отношение к гарантиям. Агентство не имело доступа ни на площадку в Йонбёне¹², ни в 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.

D.1. Добыча и переработка сырья

14. В течение отчетного периода отмечались признаки непрекращающихся работ по добыче, переработке и обогащению на урановом руднике в Пхёнсане и на заводе по производству уранового концентрата в Пхёнсане, которые согласуются с деятельностью, наблюдавшейся Агентством в предыдущие годы.

D.2. Конверсия и изготовление топлива

15. Как сообщалось ранее, в июле 2022 года начались работы по капитальному ремонту заброшенного производственного корпуса UF₄, а в апреле 2023 года технологическое оборудование из производственного корпуса UO₂ было перемещено в производственный корпус UF₄¹³. Есть основания полагать, что часть технологических процессов, которые ранее выполнялись в производственном корпусе UO₂, была перенесена в производственный корпус UF₄. Ремонт производственного корпуса UF₄ продолжался в течение всего отчетного периода. С декабря 2022 года признаков эксплуатационной деятельности в производственном корпусе UO₂ не наблюдалось.

16. Как сообщалось ранее¹⁴, в период с 2009 по 2019 год Агентство наблюдало в юго-восточной части территории завода по изготовлению ядерных топливных стержней работы по ремонту некоторых существующих зданий и строительству новых зданий. Хотя Агентство не может точно определить назначение этих зданий, судя по их расположению и конфигурации, они могут быть связаны с конверсией и изготовлением топлива. В течение отчетного периода в этих зданиях наблюдались признаки постоянной деятельности.

¹¹ «Уважаемый товарищ Ким Чен Ын руководит испытательным пуском стратегической крылатой ракеты, запускаемой с подводной лодки», ЦТАК, 29 января 2024 года.

¹² Названия ядерных установок на площадке в Йонбёне соответствуют тем, которые ранее заявлялись КНДР Агентству (GOV/2011/53-GC(55)/24, приложение), за исключением предполагаемой установки по центрифужному обогащению и легководного реактора (LWR), о которых КНДР Агентству не заявляла.

¹³ GOV/2022/40-GC(66)/16, пункт 26, GOV/2023/41-GC(67)/20, пункты 14 и 15.

¹⁴ GOV/2022/40-GC(66)/16, пункт 32.

17. Как сообщалось ранее¹⁵, с марта 2023 года Агентство наблюдает за строительством группы из четырех новых зданий в южной части территории завода по изготовлению ядерных топливных стержней. Два здания из этой группы имеют особенности, характерные для деятельности по переработке химических веществ. В течение отчетного периода на территорию были доставлены баки и резервуары, а к июню 2024 года три из четырех зданий были отдельно обнесены общей внешней стеной.

D.3. Обогащение

D.3.1. Предполагаемая установка по центрифужному обогащению в Йонбёне

18. В течение отчетного периода Агентство отмечало признаки того, что предполагаемая установка по центрифужному обогащению в Йонбёне, включая пристройку, сооруженную в период с сентября 2021 года по май 2022 года, продолжала работать.

D.3.2. Комплекс в Кансоне

19. Как сообщалось ранее¹⁶, группа строений внутри периметра безопасности комплекса в Кансоне в окрестностях Пхеньяна имеет схожие инфраструктурные характеристики с предполагаемой установкой по центрифужному обогащению в Йонбёне. В течение отчетного периода в этом комплексе наблюдались признаки продолжающейся деятельности.

20. В феврале 2024 года вдоль юго-западной стороны главного здания комплекса в Кансоне началось сооружение новой пристройки, что привело к расширению существующей производственной площади¹⁷. Внешние строительные работы, связанные с пристройкой, были завершены к началу апреля 2024 года. В мае 2024 года было отремонтировано и расширено вспомогательное здание, примыкающее к главному зданию, и сооружен навес, соединяющий его с главным зданием и пристройкой.

D.4. Реакторы

D.4.1. Реакторы с графитовым замедлителем

21. В течение отчетного периода по-прежнему наблюдались признаки работы экспериментальной атомной электростанции мощностью 5 МВт (эл.), в том числе сброс охлаждающей воды. В одиннадцати случаях Агентство отмечало короткие периоды отключения, каждый из которых длился не более нескольких дней. Более длительный период отключения, продолжавшийся до 26 дней, наблюдался с конца сентября по начало октября 2023 года. Эти периодические отключения согласуются с наблюдениями за прошлыми циклами эксплуатации реактора.

22. Строительство АЭС мощностью 50 МВт (эл.) в Йонбёне и АЭС мощностью 200 МВт (эл.) в Тхэчхоне было прекращено согласно Рамочной договоренности 1994 года и с тех пор не возобновлялось¹⁸.

¹⁵ GOV/2023/41-GC(67)/20, пункт 17.

¹⁶ GOV/2022/40-GC(66)/16, пункт 39.

¹⁷ Вступительное слово Генерального директора МАГАТЭ на заседании Совета управляющих, 3 июня 2024 года.

¹⁸ GOV/2011/53-GC(55)/24, пункт 39.

D.4.2. Легководный реактор

23. С середины октября 2023 года по середину марта 2024 года Агентство наблюдало почти непрерывный мощный сброс воды из третьего контура теплоносителя LWR. В период холодной погоды в середине декабря 2023 года наблюдались таяние льда в реке и выброс пара из выпускной трубы, что указывало на сброс теплой воды и на то, что LWR достиг критичности¹⁹. С середины марта 2024 года LWR был остановлен примерно на 30 дней, и с середины апреля 2024 года он работает с перерывами. Эти наблюдения свидетельствуют о начале процесса ввода в эксплуатацию в октябре 2023 года, который продолжался до конца отчетного периода.

24. Как сообщалось ранее²⁰, внешние строительные работы, связанные с группой зданий к югу от комплекса LWR, были завершены к декабрю 2022 года. Эти здания могут быть предназначены для изготовления и технического обслуживания компонентов реактора. В течение отчетного периода наблюдалась постоянная деятельность, включая доставку грузов в эти здания и передвижение транспортных средств между комплексом LWR и этими зданиями.

D.4.3. Исследовательский реактор ИРТ

25. В течение отчетного периода признаков функционирования реактора ИРТ не наблюдалось.

D.5. Переработка

26. Как сообщалось ранее²¹, тепловая электростанция, обслуживающая радиохимическую лабораторию, работала с перерывами с конца июня 2023 года до конца предыдущего отчетного периода в середине августа 2023 года. В течение данного отчетного периода эксплуатация тепловой электростанции продолжалась до конца августа 2023 года, но с тех пор дальнейшей ее работы не наблюдалось. Эксплуатация тепловой электростанции в 2023 году свидетельствует о деятельности по переработке отходов или техническому обслуживанию в радиохимической лаборатории. В период с марта по июнь 2024 года проводился ремонт тепловой электростанции, включая замену крыши.

27. Как сообщалось ранее²², в марте 2023 года Агентство заметило, что на площадке для хранения радиоактивных отходов, расположенной к северу от радиохимической лаборатории, были удалены растительность и слой почвы, в результате чего стали видны резервуары для хранения жидких отходов и отсеки для хранения твердых отходов. В течение данного отчетного периода Агентство наблюдало за строительством трех бетонных площадок в этом месте.

D.6. Создание оружия и ядерные испытания

28. Как сообщалось ранее²³, в начале марта 2022 года около штольни № 3 на ядерном полигоне близ поселения Пунгери начались работы, направленные на то, чтобы вновь открыть туннель для испытаний после его частичного уничтожения в мае 2018 года. К маю 2022 года работы по выемке грунта около штольни № 3 были, вероятно, завершены. В феврале 2024 года одно из

¹⁹ Заявление Генерального директора МАГАТЭ о последних событиях в связи с ядерной программой КНДР, 21 декабря 2023 года.

²⁰ GOV/2023/41-GC(67)/20, пункт 24.

²¹ GOV/2023/41-GC(67)/20, пункт 27.

²² GOV/2023/41-GC(67)/20, пункт 28.

²³ GOV/2022/40-GC(66)/16, пункт 74.

вспомогательных зданий рядом с входом в штольню № 3 было снесено, но другой значительной активности в течение отчетного периода не наблюдалось.

29. Как сообщалось ранее²⁴, в 2022 году дорога, ведущая к бывшему входу в штольню № 4 на ядерном полигоне, была восстановлена, а в апреле 2023 года была сооружена небольшая опорная конструкция. В течение текущего отчетного периода значительной активности на штольне № 4 не наблюдалось.

30. Ядерный полигон, как и прежде, готов к проведению ядерных испытаний²⁵.

Е. Деятельность Агентства по обеспечению готовности

31. После того как между соответствующими странами будет достигнуто политическое соглашение, Агентство будет готово в кратчайшие сроки возобновить работу в КНДР при условии поступления такой просьбы от КНДР и с одобрения Совета управляющих. Входящая в Департамент гарантий Группа по КНДР продолжает вести деятельность, направленную на сохранение повышенной готовности Агентства к тому, чтобы играть существенную роль в проверке ядерной программы КНДР²⁶.

32. Вся эта работа, связанная с обеспечением повышенной готовности Агентства, ведется в рамках имеющихся ресурсов, в том числе за счет внебюджетных взносов ряда государств-членов²⁷.

Г. Резюме

33. Начиная с 1994 года Агентство не имеет возможности осуществлять всю необходимую деятельность по гарантиям, предусмотренную в Соглашении о гарантиях в связи с ДНЯО, а с апреля 2009 года в КНДР не было инспекторов Агентства.

34. В течение отчетного периода отмечались признаки, свидетельствующие об эксплуатации реактора мощностью 5 МВт (эл.), работе предполагаемой установки по центрифужному обогащению в Йонбёне и деятельности в пристройке к ней. Отмечались признаки того, что в октябре 2023 года был начат процесс ввода в эксплуатацию LWR и что он продолжался в течение всего отчетного периода. На заводе по изготовлению ядерных топливных стержней были отремонтированы некоторые здания и построено несколько новых зданий. В комплексе в Кансоне была сооружена новая пристройка к главному зданию и отремонтировано и расширено вспомогательное здание. Наблюдались признаки непрекращающихся работ по добыче, переработке и обогащению на урановом руднике в Пхёнсане и на заводе по производству уранового концентрата в Пхёнсане.

²⁴ GOV/2022/40-GC(66)/16, пункт 74.

²⁵ Вступительное слово Генерального директора МАГАТЭ на заседании Совета управляющих, 3 июня 2024 года.

²⁶ GOV/2023/41-GC(67)/20, пункт 31.

²⁷ Все изображения с коммерческих спутников, а также оборудование и принадлежности, закупаемые в целях возможного проведения мониторинга и проверки в КНДР, приобретаются с использованием внебюджетных взносов государств-членов.

35. Ядерная деятельность КНДР остается предметом серьезной озабоченности. Ввод в эксплуатацию LWR, поддержание в рабочем состоянии ядерного полигона, а также продолжающаяся работа предполагаемой установки по центрифужному обогащению и реактора мощностью 5 Мвт (эл.) вызывают глубокую тревогу. Продолжение и дальнейшее развитие ядерной программы КНДР является прямым нарушением соответствующих резолюций Совета Безопасности ООН и вызывает глубокое сожаление.

36. Генеральный директор продолжает призывать КНДР в полном объеме выполнить свои обязательства по соответствующим резолюциям Совета Безопасности ООН, незамедлительно 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.

37. Агентство продолжает поддерживать повышенную готовность к возобновлению работы в КНДР и укреплять свою способность 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