

Совет управляющих

GOV/2020/5

4 марта 2020 года

Русский

Язык оригинала: английский

Для служебного пользования

Пункт 5 предварительной повестки дня
(GOV/2020/7)

Проверка и мониторинг в Исламской Республике Иран в свете резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности Организации Объединенных Наций

Доклад Генерального директора

A. Введение

1. Настоящий доклад Генерального директора Совету управляющих и одновременно Совету Безопасности Организации Объединенных Наций (Совету Безопасности) посвящен осуществлению Исламской Республикой Иран (Ираном) ее обязательств по Совместному всеобъемлющему плану действий (СВПД), связанных с ядерной деятельностью, и вопросам проверки и мониторинга в Иране в свете резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности. В нем приводится также информация о финансовых вопросах, консультациях Агентства и обмене информацией с Совместной комиссией, учрежденной на основании СВПД.

B. Общие сведения

2. 14 июля 2015 года Германия, Китай, Российская Федерация, Соединенное Королевство, Соединенные Штаты Америки¹ и Франция при участии Высокого представителя Европейского союза по внешней политике и политике безопасности (ЕЗ/ЕС+3) и Иран согласовали СВПД. 20 июля 2015 года Совет Безопасности принял резолюцию 2231 (2015), в которой он, в частности, просил Генерального директора «осуществлять необходимые меры по проверке и мониторингу выполнения обязательств Ирана, связанных с ядерной деятельностью, в течение всего срока действия этих обязательств по СВПД» (GOV/2015/53 и Corr. 1, пункт 8). В августе 2015 года

¹ 8 мая 2018 года президент Соединенных Штатов Америки Дональд Трамп заявил: «Соединенные Штаты выходят из ядерной сделки по Ирану» («Remarks by President Trump on the Joint Comprehensive Plan of Action», <https://www.whitehouse.gov/briefings-statements/remarks-president-trump-joint-comprehensive-plan-action/>).

Совет управляющих уполномочил Генерального директора осуществлять необходимую проверку и мониторинг выполнения обязательств Ирана по СВПД, связанных с ядерной деятельностью, и докладывать об этом в течение всего срока действия этих обязательств в свете резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности при условии наличия средств и сообразно стандартной практике Агентства в области гарантий. Совет управляющих уполномочил также Агентство консультироваться и обмениваться информацией с Совместной комиссией, как это предусмотрено в документе GOV/2015/53 и Согг. 1.

3. В декабре 2016 года и январе 2017 года Генеральный директор ознакомил государства-члены с девятью документами², подготовленными и одобренными всеми членами Совместной комиссии, с разъяснениями относительно выполнения Ираном связанных с ядерной деятельностью мер, установленных в СВПД на период его действия³.

4. 8 мая 2019 года Иран сделал заявление, в котором, среди прочего, говорилось, что «... в порядке реализации своих прав, указанных в пункте 26 и 36 СВПД, Высший совет национальной безопасности Исламской Республики Иран распорядился с сегодняшнего дня приостановить выполнение некоторых мер со стороны Ирана по СВПД»^{4,5}.

5. 5 января 2020 года Иран заявил о том, что в отношении его ядерной программы больше не будут «применяться какие-либо ограничения операционного характера» и что Иран хотел бы продолжать сотрудничество с Агентством «как и прежде».^{6,7} На текущий момент Агентством никаких изменений в выполнении Ираном его связанных с ядерной деятельностью обязательств по СВПД в свете этого заявления, равно как и изменений в объеме сотрудничества со стороны Ирана в отношении осуществляемой Агентством в соответствии с СВПД деятельности по проверке и мониторингу не зафиксировано.

6. 11 февраля 2020 года Генеральный директор и вице-президент Ирана, руководитель Организации по атомной энергии Ирана Его Превосходительство г-н Али Акбар Салехи встретились в Вене для обсуждения вопросов, связанных с деятельностью Агентства по проверке и мониторингу в Ирана.

7. Смета расходов Агентства на осуществление Дополнительного протокола Ирана и проверку и мониторинг связанных с ядерной деятельностью обязательств Ирана по СВПД составляет 9,2 млн евро в год. В 2020 году из этих 9,2 млн евро 4,0 млн евро необходимо покрыть за счет внебюджетных средств⁸. По состоянию на 26 февраля 2020 года для покрытия расходов на деятельность в связи с СВПД в 2020 году и в последующий период были объявлены внебюджетные взносы в размере 4,2 млн евро.

² Приведены в документах INFCIRC/907 и INFCIRC/907/Add.1.

³ GOV/2017/10, пункт 3.

⁴ Объявлено президентом и главой Высшего совета национальной безопасности Ирана Его Превосходительством д-ром Хасаном Роухани, см. <http://president.ir/en/109588>.

⁵ GOV/INF/2019/8, GOV/INF/2019/9, GOV/INF/2019/10, GOV/INF/2019/12, GOV/INF/2019/16 и GOV/INF/2019/17.

⁶ <http://irangov.ir/detail/332945>.

⁷ В своем совместном заявлении от 14 января 2020 года министры иностранных дел Франции, Германии и Соединенного Королевства (тройка ЕС) выразили озабоченность по поводу того, что Иран «не соблюдает взятые на себя обязательства по СВПД» и передали этот вопрос на рассмотрение Совместной комиссии в рамках механизма разрешения споров, предусмотренного в пункте 36 СВПД. См., например, <https://www.gov.uk/government/news/e3-foreign-ministers-statement-on-the-jcpoa-14-january-2020>.

⁸ Средства на временное осуществление Дополнительного протокола Ирана (3,0 млн евро) и 2,2 млн евро для покрытия расходов на работу инспекторов по проверке и мониторингу выполнения обязательств Ирана по СВПД, связанных с ядерной деятельностью, выделяются из регулярного бюджета (GC(63)/2).

С. Деятельность по проверке и мониторингу в рамках СВПД

8. С 16 января 2016 года (дня начала реализации СВПД) Агентство осуществляет проверку и мониторинг выполнения Ираном его связанных с ядерной деятельностью обязательств в порядке, установленном в СВПД⁹, в соответствии со стандартной практикой Агентства в области гарантий и действуя беспристрастно и объективно^{10,11}. За период со времени выпуска в ноябре 2019 года¹² предыдущего ежеквартального доклада исполняющего обязанности Генерального директора и одного обновления к нему, вошедшего в состав представленного позже в том же месяце доклада¹³, Агентство докладывает о следующем.

С.1. Деятельность, связанная с тяжелой водой и переработкой

9. Иран не стал продолжать строительство тяжеловодного исследовательского реактора в Эраке (реактора IR-40) на основе первоначального проекта^{14,15}. Иран не производит и не испытывает топливные таблетки из природного урана, твэлы и ТВС, спроектированные специально для реактора IR-40 первоначальной конструкции, и все существующие топливные таблетки из природного урана и ТВС остаются на хранении под постоянным наблюдением Агентства (пункты 3 и 10)¹⁶.

10. Иран продолжает информировать Агентство об общем количестве тяжелой воды в Иране и объемах ее производства на заводе по производству тяжелой воды (ЗПТВ)¹⁷ и разрешает Агентству проверять объем запасов тяжелой воды в Иране и количество тяжелой воды, произведенной на ЗПТВ (пункт 15). Как сообщалось ранее¹⁸, 17 ноября 2019 года Агентство удостоверилось в том, что запасы тяжелой воды в Иране превысили 130 тонн (пункт 14). 17 февраля 2020 года Агентство удостоверилось в том, что ЗПТВ продолжал действовать и что запас тяжелой воды в Иране составляет 132,7 тонны¹⁹.

⁹ Включая разъяснения, о которых говорится в пункте 3 настоящего доклада.

¹⁰ GOV/2016/8, пункт 6.

¹¹ Записка Секретариата 2016/Note 5.

¹² GOV/2019/55.

¹³ GOV/INF/2019/17.

¹⁴ Каландр был снят с реактора, переведен в нерабочее состояние в ходе подготовки ко дню начала реализации и оставлен в Иране (GOV/INF/2016/1, тяжеловодный исследовательский реактор в Эраке, пункты 3(ii) и 3(iii)).

¹⁵ Как сообщалось ранее (GOV/2017/24, сноска 10), Иран теперь называет эту установку тяжеловодным исследовательским реактором в Хондабе.

¹⁶ Приведенные в скобках номера пунктов в разделах С и D настоящего доклада соответствуют пунктам приложения I «Меры, имеющие отношение к ядерной области» СВПД.

¹⁷ ЗПТВ — это предприятие по производству тяжелой воды, которое согласно информации о конструкции, представленной Ираном Агентству в письме от 25 января 2016 года, имеет номинальную проектную производительность 16 тонн ядерно-чистой тяжелой воды в год и фактическую производительность «примерно 20 тонн» ядерно-чистой тяжелой воды в год. В письме от 18 июня 2017 года Иран сообщил Агентству, что «максимальная производительность завода по производству тяжелой воды (ЗПТВ) в год составляет 20 тонн».

¹⁸ GOV/INF/2019/17.

¹⁹ 17 февраля 2020 года Агентство подтвердило, что во время текущего отчетного периода из Ирана было вывезено 2,5 тонны тяжелой воды, а 3,2 тонны тяжелой воды было использовано Ираном для научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), связанных с производством дейтерированных соединений для медицинских применений; эти количества в запас тяжелой воды не включены. В тот же день Агентство удостоверилось в том, что Иран произвел очистку 1,1 тонны тяжелой воды из 1,4 тонны загрязненной тяжелой воды, образовавшейся в результате производства дейтерированных соединений — упомянутое количество в 1,1 тонны включено в запас тяжелой воды в Иране. Все описанные в данной сноске работы проводились под постоянным мониторингом Агентства.

11. Иран не осуществляет связанной с переработкой деятельности на Тегеранском исследовательском реакторе (ТИР), на установке по производству радиоизотопов молибдена, йода и ксенона (установке МИК) и ни на одной из других установок, о которых Иран заявил Агентству (пункты 18 и 21)²⁰.

С.2. Деятельность, связанная с обогащением и топливом

12. Иран продолжает обогащение UF₆ на установке по обогащению топлива (УОТ) и экспериментальной установке по обогащению топлива (ЭУОТ) (см. раздел С.3 настоящего доклада) в Натанзе²¹, а также на установке по обогащению топлива в Фордо (УОТФ)²². Как сообщалось ранее²³, 8 июля 2019 года Агентство удостоверилось в том, что Иран приступил к обогащению UF₆ выше уровня 3,67% по U-235 (пункт 28). С того времени Иран производит обогащение урана до уровня 4,5% по U-235. Иран продолжает также осуществлять определенную деятельность по обогащению, которая не соответствует его долгосрочному плану обогащения урана и проведения НИОКР в области обогащения, который он представил Агентству 16 января 2016 года (пункт 52)²⁴.

13. На УОТ, предназначенной для обогащения UF₆, Иран продолжает использовать не более 5060 центрифуг IR-1, смонтированных в 30 каскадах, которые оставались в этой конфигурации в работавших цехах на момент согласования СВПД (пункт 27). Иран изъясил 92 из находившихся на хранении^{25,26} центрифуг IR-1 для замены поврежденных или неисправных центрифуг IR-1, установленных на УОТ (пункт 29.1).

14. На ЭУОТ, как сообщалось ранее²⁷, Иран модифицировал соединения коллекторов таким образом, чтобы продукт и хвосты собирались раздельно из каскадов на пяти линиях НИОКР (№ 2, № 3, № 4, № 5 и № 6)²⁸ (пункты 32 и 42), причем все из них используются для обогащения UF₆ (см. раздел С.3 настоящего доклада).

15. Агентство удостоверилось в том, что с 6 ноября 2019 года на УОТФ имеется ядерный материал, и с 9 ноября 2019 года Иран осуществляет обогащение урана (пункт 45) в одном крыле (блок 2) этой установки²⁹. 25 ноября 2019 года Агентство удостоверилось в том, что в дополнение к двум каскадам центрифуг IR-1, которые обогащали уран с 9 ноября 2019 года,

²⁰ Включая горячие камеры на ТИР и установке МИК и экранированные камеры, о которых говорится в решении Совместной комиссии от 14 января 2016 года (INFCIRC/907).

²¹ GOV/INF/2019/12.

²² Согласно СВПД, «в течение 15 лет предприятие по обогащению урана в Натанзе будет единственным местом, где будет осуществляться вся деятельность Ирана по обогащению урана, включая НИОКР, охватываемые гарантиями» (пункт 72).

²³ GOV/INF/2019/9.

²⁴ См. GOV/INF/2019/10, GOV/INF/2019/12, GOV/INF/2019/16 и раздел С.3 настоящего доклада.

²⁵ Пункт 18 настоящего доклада.

²⁶ 18 января 2020 года Агентство удостоверилось в том, что в течение данного отчетного периода Иран переместил также пять хранившихся на УОТ роторов для центрифуг IR-1 на заявленное предприятие по производству центрифуг, на которое распространяется мониторинг Агентства, для цели испытания таких роторов для производства стабильных изотопов.

²⁷ GOV/INF/2019/10, пункт 4.

²⁸ Как сообщалось ранее, на линии НИОКР № 1 Иран привел в нерабочее состояние каскад центрифуг IR-1, в частности путем демонтажа роторов, впрыскивания эпоксидной смолы в трубопровод и демонтажа электрических систем на всех центрифугах (см. GOV/INF/2016/1, «Исследования и разработки, касающиеся центрифуг (15.4)», пункт ix).

²⁹ GOV/2019/55, пункт 15.

Иран приступил к обогащению урана с использованием двух каскадов, которые ранее находились в состоянии простоя (пункт 46.2). 22 января 2020 года Агентство удостоверилось в том, что Иран приступил к обогащению урана с использованием двух каскадов, которые изначально предполагалось модифицировать для производства стабильных изотопов (пункт 46.1), и с этого времени Иран использует в общей сложности шесть каскадов, насчитывающих 1044 центрифуги IR-1, для обогащения UF₆.

16. 29 февраля 2020 года Агентство удостоверилось также в том, что на УОТФ на оставшемся пространстве блока 2 на позициях, предусмотренных на схеме расположения 16 центрифуг IR-1³⁰, были смонтированы 12 центрифуг IR-1, а 1 центрифуга IR-1 была смонтирована на отдельной позиции³¹; эти работы ведутся для целей проведения «первоначальных исследований и НИОКР, связанных с производством стабильных изотопов»³².

17. В целом Агентство удостоверилось в том, что на блоке 2 УОТФ смонтированы 1057 центрифуг IR-1 (пункт 46).

18. Все находящиеся на хранении центрифуги и элементы сопутствующей инфраструктуры остаются под постоянным наблюдением Агентства (пункты 29, 47, 48 и 70). Вместе с тем в отчетный период некоторые из центрифуг и элементов сопутствующей инфраструктуры были изъяты из хранения для установки на ЭУОТ и УОТФ, оставаясь при этом под постоянным наблюдением Агентства (пункт 70). Агентство по-прежнему имеет регулярный доступ в соответствующие здания в Натанзе, включая все части УОТ и ЭУОТ, и осуществляет ежедневный доступ по своему запросу (пункт 71). Агентство также по-прежнему имеет регулярный доступ на УОТФ, включая ежедневный доступ по своему запросу (пункт 51).

19. 17 февраля 2020 года Агентство удостоверилось в том, что все облученные твэлы для ТИР в Иране показывают мощность дозы не менее 1 бэр/ч (на расстоянии одного метра в воздухе).

20. Иран не задействовал заявленные им установки для цели переработки пластинчатых твэлов или отходов обратно в UF₆ и не информировал Агентство о том, что он построил новые установки для такой цели (пункт 58).

С.3. Исследования и разработки, касающиеся центрифуг, их производство и общее количество

21. Как сообщалось ранее³³, в ноябре 2019 года Иран вновь обновил вопросник по информации о конструкции (DIQ) для ЭУОТ, в который он включил перечень всех типов центрифуг на ЭУОТ³⁴.

22. 25 февраля 2020 года Агентство удостоверилось в том, что Иран продолжал накапливать обогащенный уран из линий НИОКР № 2 и № 3 (пункты 32–42), подавая UF₆ в каскады, насчитывающие до: 20 центрифуг IR-2m; 20 центрифуг IR-4; 10 центрифуг IR-5; 10 центрифуг IR-6; а также еще одного каскада, насчитывающего 20 центрифуг IR-6 и 20 центрифуг IR-6s. Следующие отдельные центрифуги испытывались с использованием UF₆, но не накапливали обогащенный уран: две центрифуги IR-2m; одна центрифуга IR-3; одна

³⁰ GOV/2017/48, сноска 20.

³¹ 29 января 2018 года Иран предоставил Агентству обновленную информацию о конструкции УОТФ, в том числе о временном устройстве в блоке 2 отдельной позиции для центрифуги IR-1 в целях «разделения стабильных изотопов».

³² GOV/2016/46, пункт 12.

³³ GOV/2019/55, пункт 21.

³⁴ IR-1, IR-2m, IR-3, IR-4, IR-5, IR-6, IR-6m, IR-6s, IR-6sm, IR-7, IR-8, IR-8s, IR-8B, IR-s и IR-9.

центрифуга IR-4; одна центрифуга IR-5; одна центрифуга IR-6; одна центрифуга IR-6m; одна центрифуга IR-6s; одна центрифуга IR-6sm; две центрифуги IR-7; две центрифуги IR-8; одна центрифуга IR-8s; одна центрифуга IR-8B; одна центрифуга IR-s; а также одна центрифуга IR-9. 25 февраля 2020 года Агентство удостоверилось в том, что Иран продолжал также накапливать обогащенный уран из линий НИОКР № 4, № 5³⁵ и № 6 (пункты 32–42), подавая UF₆ в каскад из 164 центрифуг IR-4, каскад из 164 центрифуг IR-2m и каскад из 72 центрифуг IR-6, соответственно³⁶.

23. 7 января 2020 года Агентство удостоверилось в том, что в течение восьми дней Иран проводил механические испытания восьми центрифуг IR-6 одновременно — двух в Тегеранском исследовательском центре и шести в цехе в Натанзе (пункт 40)³⁷.

24. Иран представил Агентству заявления, касающиеся производства в Иране труб и сильфонов роторов центрифуг и их общего количества, а также разрешил Агентству проверить это общее количество (пункт 80.1). Агентство осуществляло постоянный мониторинг, в том числе путем применения мер по сохранению и наблюдению, и удостоверилось в том, что заявленное оборудование использовалось для производства труб роторов и сильфонов центрифуг в целях изготовления центрифуг, предназначенных не только для видов деятельности, указанных в СВПД, но и для тех, которые в СВПД не указаны, таких как монтаж каскадов, о которых говорится в пункте 22 выше (пункт 80.2). Иран не произвел ни одной центрифуги IR-1 взамен поврежденных или неисправных центрифуг (пункт 62).

25. Агентство ведет постоянный мониторинг всех заявленных роторных труб, сильфонов и роторных сборок, включая роторные трубы и сильфоны, изготовленные после дня начала реализации (пункт 70). 17 февраля 2020 года Агентство путем проверки установило, что Иран продолжает изготовление труб роторов центрифуг с использованием углеволокна, на которое не распространяются постоянные меры Агентства по сохранению и наблюдению^{38,39}. Агентство продолжает постоянный мониторинг процесса изготовления роторов и сильфонов.

С.1. Запасы обогащенного урана

26. Как сообщалось ранее⁴⁰, 1 июля 2019 года Агентство удостоверилось в том, что общий запас обогащенного урана в Иране превысил 300 кг UF₆ с обогащением до 3,67% по U-235 (или его эквивалента в различных химических формах) (пункт 56). 300 кг UF₆ соответствует 202,8 кг урана⁴¹.

³⁵ GOV/INF/2019/10, пункт 4.

³⁶ GOV/INF/2019/12, пункт 3.

³⁷ GOV/2019/55, пункт 24.

³⁸ GOV/INF/2019/12, пункт 6.

³⁹ Решение Совместной комиссии от 14 января 2016 года (INFCIRC/907).

⁴⁰ GOV/INF/2019/8.

⁴¹ Исходя из стандартной атомной массы урана и фтора.

27. По состоянию на 19 февраля 2020 года Агентство удостоверилось в том, что, в соответствии с СПВД и решениями Совместной комиссии⁴², общие запасы обогащенного урана в Иране, включающие обогащенный уран, произведенный на УОТ, ЭУОТ и УОТФ⁴³, составляют 1020,9 кг (+648,6 кг с момента выпуска предыдущего ежеквартального доклада). Запасы состоят из 996,5 кг урана в форме UF₆; 9,7 кг урана в форме оксидов урана и их промежуточных продуктов; 7,7 кг урана в тепловыделяющих сборках и стержнях; 7,0 кг урана в жидком и твердом скрапе.

28. Совокупные запасы обогащенного урана включают 214,6 кг⁴⁴ урана с обогащением до 3,67% по U-235, произведенного до 8 июля 2019 года, и 806,3 кг урана с обогащением до 4,5% по U-235, произведенного после 8 июля 2019 года. Последний, который целиком и полностью находится в форме UF₆, включает 268,5 кг урана с обогащением до 2% по U-235, произведенного в каскадах на линиях НИОКР № 2 и № 3 на ЭУОТ.

D. Меры по обеспечению прозрачности

29. Иран, как и прежде, разрешает Агентству использовать онлайн-приборы для мониторинга степени обогащения урана и электронные печати, передающие данные о своем состоянии на ядерных объектах инспекторам Агентства, и содействует автоматическому сбору данных замеров Агентства, зарегистрированных установленными измерительными приборами (пункт 67.1). По просьбе Агентства Иран выдал назначенным для работы в стране инспекторам Агентства долгосрочные визы, предоставил Агентству необходимые рабочие помещения на ядерных объектах в Иране, а также оказывал помощь с использованием рабочих помещений вблизи ядерных объектов (пункт 67.2).

30. Иран по-прежнему разрешает Агентству следить путем принятия мер, согласованных с Ираном, включая меры по сохранению и наблюдению, за тем, что весь концентрат урановой руды (КУР), произведенный в Иране или полученный из любого другого источника, перевозится на установку по конверсии урана (УКУ) в Исфахане (пункт 68). Кроме того, Иран предоставил Агентству всю информацию, необходимую для того, чтобы Агентство было в состоянии проверить производство КУР и общее количество КУР, произведенного в Иране или полученного из любого другого источника (пункт 69).

E. Другая важная информация

31. До вступления в силу Дополнительного протокола к Соглашению о гарантиях Иран продолжает применять Дополнительный протокол на временной основе в соответствии с его статьей 17(b). Агентство продолжало проводить оценку заявлений Ирана в соответствии с дополнительным протоколом.

⁴² Решения Совместной комиссии от 6 января и 18 декабря 2016 года (INFCIRC/907) и от 10 января 2017 года (INFCIRC/907/Add.1).

⁴³ Согласно СВВД, «в течение 15 лет предприятие по обогащению урана в Натанзе будет единственным местом, где будет осуществляться вся деятельность Ирана по обогащению урана, включая НИОКР, охватываемые гарантиями» (пункт 72).

⁴⁴ Разница по сравнению с соответствующей цифрой, приведенной в предыдущем ежеквартальном отчете, обусловлена дальнейшей переработкой некоторой части ядерного материала.

32. Как сообщалось ранее⁴⁵, Агентство обнаружило частицы природного урана антропогенного происхождения в месте нахождения в Иране, не заявленном Агентству. Между Агентством и Ираном продолжается взаимодействие в целях урегулирования этого вопроса.

33. Агентство продолжает осуществлять проверку и мониторинг выполнения Ираном других связанных с ядерной деятельностью обязательств по СВПД, в том числе закрепленных в разделах D, E, S и T приложения I к СВПД.

34. За отчетный период Агентство не принимало участия в совещаниях Рабочей группы по закупкам Совместной комиссии (приложение IV к СВПД — Совместная комиссия, пункт 6,4.6).

Г. Заключение

35. Агентство продолжает осуществлять проверку непереклечения заявленного ядерного материала на ядерных установках и в местах нахождения вне установок, где обычно используется ядерный материал (МВУ), заявленных Ираном в соответствии с его Соглашением о гарантиях. Продолжается проведение оценок касательно отсутствия в Иране незаявленного ядерного материала и деятельности.

36. Со дня начала реализации Агентство осуществляет проверку и мониторинг выполнения Ираном его обязательств по СВПД, связанных с ядерной деятельностью.

37. Генеральный директор будет и далее по мере необходимости представлять соответствующие доклады.

⁴⁵ GOV/2019/55, пункт 29.