

**Совет Безопасности**

Distr.: General
10 June 2021
Russian
Original: English

Записка Председателя Совета Безопасности

На своем 7488-м заседании, состоявшемся 20 июля 2015 года в связи с рассмотрением пункта, озаглавленного «Нераспространение», Совет Безопасности принял резолюцию [2231 \(2015\)](#).

В пункте 4 этой резолюции Совет Безопасности просил Генерального директора Международного агентства по атомной энергии регулярно предоставлять Совету обновленную информацию о выполнении Исламской Республикой Иран своих обязательств по Совместному всеобъемлющему плану действий и докладывать в любой момент о каких-либо вызывающих беспокойство вопросах, непосредственно затрагивающих выполнение этих обязательств.

В этой связи Председатель настоящим распространяет доклад Генерального директора от 31 мая 2021 года (см. приложение).



Приложение

Письмо Генерального директора Международного агентства по атомной энергии от 31 мая 2021 года на имя Председателя Совета Безопасности

Имею честь препроводить настоящим документ, представленный Совету управляющих Международного агентства по атомной энергии (см. добавление).

Буду признателен Вам за доведение настоящего письма и документа до сведения всех членов Совета Безопасности.

(Подпись) Рафаэль Мариано Гросси

Добавление

[Подлинный текст на английском, арабском, испанском, китайском, русском и французском языках]

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, изложенных в СВПД» (GOV/2015/53 и Corr. 1, пункт 8). В августе 2015 года 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 Corr. 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

* Распространено в Совете управляющих Международного агентства по атомной энергии под условным обозначением GOV/INF/2021/28.

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/>).

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

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 пунктах 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 января 2020 года Иран объявил о том, что в отношении его ядерной программы больше не будут «применяться какие-либо ограничения операционного характера», и заявил, что он продолжит сотрудничать с Агентством «как и прежде»⁵.

6. 29 января 2021 года Иран информировал Агентство о том, что в соответствии с новым законом, принятым парламентом Ирана⁶, Иран намеревается предпринять определенные меры в отношении СВПД, включая прекращение инспекций Агентства, выходящих за рамки Соглашения о гарантиях.

7. 11 февраля 2021 года Генеральный директор информировал Иран о том, что прекращение или ограничение деятельности Агентства по проверке и мониторингу серьезно скажется на способности Агентства докладывать о выполнении Ираном его обязательств и подорвет критически важную уверенность в мирном характере иранской ядерной программы. Он добавил, что если не будут приняты меры, в настоящее время предусмотренные Дополнительным протоколом, и не будет осуществляться СВПД, то Агентство может оказаться не в состоянии продолжать представлять основанные на фактах доклады по иранской ядерной программе и получать информацию, необходимую для того, чтобы возобновить выполнение такой функции по проверке в будущем. Генеральный директор заявил о своей готовности обсудить возможность создания жизнеспособного механизма, который позволит Агентству продолжать выполнять свою текущую функцию по проверке и представлять основанные на фактах и беспристрастные доклады, имеющие огромное значение для всех сторон, а также о том, что такой механизм должен быть совместим с обязательствами правительства Ирана согласно законам Ирана⁷.

8. 15 февраля 2021 года Иран информировал Агентство о том, что он «с 23 февраля 2021 года прекращает осуществлять предусмотренные в СВПД добровольные меры по обеспечению прозрачности», указанные ниже:

- «положения Дополнительного протокола к СВГ;
- измененный код 3.1 дополнительных положений к Соглашению Ирана о гарантиях;
- использование современных технологий и долгосрочное присутствие МАГАТЭ;
- меры по обеспечению прозрачности в отношении концентрата урановой руды (КУР);
- меры по обеспечению прозрачности в отношении обогащения;

³ GOV/2017/10, пункт 3.

⁴ Объявлено президентом Ирана Его Превосходительством д-ром Хасаном Роухани, см. <http://president.ir/en/109588>.

⁵ <http://irangov.ir/detail/332945>.

⁶ INFCIRC/953.

⁷ GOV/2021/10, пункт 7.

- доступ в соответствии с положениями СВПД;
- мониторинг и проверка осуществления добровольных мер;
- меры по обеспечению прозрачности в отношении изготовления компонентов центрифуг»⁸.

9. 16 февраля 2021 года Генеральный директор, среди прочего, напомнил Ирану, что осуществление измененного кода 3.1 является правовым обязательством Ирана в соответствии с Дополнительными положениями к его Соглашению о гарантиях, что это обязательство не может быть изменено в одностороннем порядке и что в данном Соглашении не предусмотрен механизм приостановки осуществления положений, согласованных в Дополнительных положениях⁹.

10. 21 февраля 2021 года в совместном заявлении вице-президента Ирана, руководителя Организации по атомной энергии Ирана Его Превосходительства Али Акбара Салехи и Генерального директора МАГАТЭ Агентство и Иран объявили об отвечающей требованиям иранского закона временной двусторонней технической договоренности¹⁰, в соответствии с которой Агентство будет продолжать свою необходимую деятельность по проверке и мониторингу в течение срока до трех месяцев, как это предусмотрено в техническом приложении. Кроме того, Иран и Агентство решили, среди прочего, что техническая договоренность будет регулярно пересматриваться для обеспечения того, чтобы она продолжала отвечать поставленным целям, а также что Иран, как и прежде, продолжит в полном объеме и без ограничений выполнять свое Соглашение о гарантиях с Агентством.

11. 24 мая 2021 года Генеральный директор и вице-президент Салехи договорились о том, что i) информация, собираемая оборудованием Агентства для мониторинга, которое подпадает под техническую договоренность, будет храниться в течение еще одного месяца вплоть до 24 июня 2021 года и ii) это оборудование будет продолжать функционировать и сможет собирать и хранить поступающие данные за указанный период, как это предусмотрено в Совместном заявлении от 21 февраля 2021 года¹¹. Это соглашение призвано восстановить и возобновить необходимую непрерывность поступления информации.

12. 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 2021 году из этих 9,2 млн евро 4,0 млн евро необходимо покрыть за счет внебюджетных средств¹². По состоянию на 28 мая 2021 года для покрытия расходов на деятельность в связи с СВПД в 2021 году и в последующий период были объявлены внебюджетные взносы в размере 4,9 млн евро^{13,14}.

⁸ GOV/INF/2021/13.

⁹ GOV/2021/10, пункт 10.

¹⁰ GOV/2021/10, приложение I.

¹¹ GOV/INF/2021/31, пункт 4.

¹² 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).

¹³ Этих средств достаточно для финансирования расходов на деятельность в связи с СВПД до конца марта 2022 года.

¹⁴ Оценка финансовых последствий для Агентства в связи с невыполнением Ираном Дополнительного протокола и связанных с ядерной деятельностью обязательств по СВПД после 23 февраля 2021 года будет проведена в установленном порядке.

С. Деятельность по проверке и мониторингу в рамках СВПД

13. С 16 января 2016 года (дня начала реализации СВПД) по 23 февраля 2021 года Агентство осуществляло проверку и мониторинг выполнения Ираном его связанных с ядерной деятельностью обязательств в порядке, установленном в СВПД¹⁵, в соответствии со стандартной практикой Агентства в области гарантий и действуя беспристрастно и объективно^{16,17}. Однако с 23 февраля 2021 года на деятельности Агентства по проверке и мониторингу в связи с СВПД сказывается решение Ирана прекратить выполнение своих связанных с ядерной деятельностью обязательств по СВПД, включая Дополнительный протокол (см. пункт 8 выше и приложение I). За период со времени выпуска ежеквартального доклада Генерального директора 23 февраля 2021 года¹⁸ и 12 последующих обновлений к нему (см. приложение II) Агентство докладывает о следующем.

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

14. Иран не стал продолжать строительство тяжеловодного исследовательского реактора в Эраке (реактора IR-40) на основе первоначального проекта^{19,20,21}. 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 (пункты 3 и 10)²².

15. С 23 февраля 2021 года Иран не информирует Агентство об общем количестве тяжелой воды в Иране и объемах ее производства на заводе по производству тяжелой воды (ЗПТВ)²³ и не разрешает Агентству проверять объем запасов тяжелой воды в Иране и количество тяжелой воды, произведенной на ЗПТВ (пункт 15). Хотя оборудование Агентства для мониторинга, установленное на ЗПТВ, продолжает работать, Агентство не имеет доступа к данным и записям, собранным с помощью своего оборудования²⁴.

16. Иран не осуществляет связанной с переработкой деятельности на Тегеранском исследовательском реакторе (ТИР), на установке по производству

¹⁵ Включая разъяснения, о которых говорится в пункте 3 настоящего доклада.

¹⁶ GOV/2016/8, пункт 6.

¹⁷ Записка Секретариата 2016/Note 5.

¹⁸ GOV/2020/51.

¹⁹ 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)).

²⁰ Как сообщалось ранее (GOV/2017/24, сноска 10), Иран теперь называет эту установку тяжеловодным исследовательским реактором в Хондабе.

²¹ 16 февраля 2021 года Агентство путем проверки установило, что Иран завершил монтаж перегрузочной машины (см. GOV/2021/10, сноска 17). Иран указывал ранее, что данная машина была сооружена на основе первоначальной конструкции, и ее планировалось адаптировать к новой конструкции реактора (см. GOV/2020/41, сноска 17).

²² Если не указано иное, приведенные в скобках номера пунктов в разделах С и D настоящего доклада соответствуют пунктам приложения I «Меры, имеющие отношение к ядерной области» СВПД.

²³ В июне 2017 года Иран информировал Агентство о том, что «максимальная производительность завода по производству тяжелой воды (ЗПТВ) в год составляет 20 тонн». GOV/2017/35, сноска 12.

²⁴ На основе анализа доступных на коммерческой основе спутниковых изображений Агентство делает оценку, что ЗПТВ продолжал работать в течение отчетного периода.

радиоизотопов молибдена, йода и ксенона (установке МИК) и ни на одной из других установок, о которых Иран заявил Агентству (пункты 18 и 21)²⁵.

C.2. Деятельность, связанная с обогащением и топливом

17. Иран продолжает обогащение UF₆ на установке по обогащению топлива (УОТ) и экспериментальной установке по обогащению топлива (ЭУОТ) в Натанзе²⁶, а также на установке по обогащению топлива в Фордо (УОТФ)²⁷. Как сообщалось ранее, Иран с 8 июля 2019 года производит обогащение UF₆ до 5% по U-235²⁸ (пункт 28), с 4 января 2021 года — обогащение UF₆ до 20% по U-235²⁹, а с 17 апреля 2021 года — обогащение UF₆ до 60% по U-235³⁰. Иран продолжает осуществлять определенную деятельность по обогащению, которая не соответствует его долгосрочному плану обогащения урана и проведения НИОКР в области обогащения, представленному Агентству 16 января 2016 года (пункт 52)³¹.

18. С 23 февраля 2021 года Агентство не имеет доступа к данным и записям, собранным с помощью своего оборудования, несмотря на то, что находящиеся на хранении центрифуги и элементы сопутствующей инфраструктуры остаются под постоянным мониторингом с помощью оборудования Агентства для наблюдения (пункты 29, 47, 48 и 70).

19. С 23 февраля 2021 года Агентство не имеет возможности осуществлять ежедневный доступ по запросу, несмотря на то, что имеет регулярный доступ в соответствующие здания в Натанзе, включая все части УОТ и ЭУОТ (пункты 51 и 71).

C.2.1. УОТ

20. Как сообщалось ранее, Иран намеревается смонтировать на УОТ 19 каскадов — шесть каскадов центрифуг IR-2m, шесть каскадов центрифуг IR-4, шесть каскадов центрифуг IR-1 и один каскад центрифуг IR-6³² — в дополнение к 30 каскадам центрифуг IR-1, предусмотренным в соответствии с СВПД (пункт 27).

21. 24 мая 2021 года Агентство путем проверки установило, что для обогащения природного UF₆ до 5% по U-235 на УОТ смонтировано 30 каскадов центрифуг IR-1³³, 6 каскадов центрифуг IR-2m и 2 каскада центрифуг IR-4. Агентство путем проверки установило также, что монтаж оставшихся четырех каскадов

²⁵ В обновленном DIQ для установки МИК от 9 мая 2021 года Иран информировал Агентство о своем плане по извлечению цезия из облученных мишеней.

²⁶ GOV/INF/2019/12, пункт 4.

²⁷ 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).

²⁸ GOV/INF/2019/9, пункт 3.

²⁹ GOV/INF/2021/2, пункт 5.

³⁰ GOV/INF/2021/26, пункт 3. По заявлению Ирана, в степени обогащения UF₆ отмечались колебания. Это подтвердил проведенный Агентством анализ проб окружающей среды, отобранных 22 апреля 2021 года, показавший степень обогащения до 63% по U-235 (см. GOV/INF/2021/29, пункт 7).

³¹ GOV/INF/2019/10, GOV/INF/2019/12, GOV/INF/2019/16, GOV/INF/2020/10 и раздел C.3 настоящего доклада.

³² GOV/INF/2020/10, пункт 2; GOV/INF/2021/15, пункт 2 и GOV/INF/2020/17, пункт 2; GOV/INF/2021/19, пункт 3 и GOV/INF/2021/27, пункт 2; GOV/INF/2021/24, пункт 2.

³³ 5060 центрифуг IR-1, смонтированных в 30 каскадов, оставались в конфигурациях в работавших в момент согласования СВПД комплексах, как это предусмотрено в СВПД (пункт 27).

центрифуг IR-4, одного каскада центрифуг IR-6 и шести каскадов центрифуг IR-1 еще не начался. 24 мая 2021 года Агентство путем проверки установило, что в 15 каскадов центрифуг IR-1, три каскада центрифуг IR-2m и два каскада центрифуг IR-4 подается природный UF₆.

22. С 23 февраля 2021 года Агентство не имеет доступа к данным и записям, собранным с помощью своего оборудования, несмотря на то, что установленное на УОТ оборудование Агентства продолжает вести наблюдение за любым изъятием Ираном находящихся на хранении центрифуг IR-1 (см. пункт 34 ниже) для замены поврежденных или неисправных центрифуг IR-1, установленных на УОТ (пункт 29.1).

C.2.2. ЭУОТ

23. С момента выпуска предыдущего ежеквартального доклада Иран, как указано в обновленном вопроснике по информации о конструкции (DIQ) в отношении ЭУОТ, продолжал переводить свою деятельность по НИОКР в области обогащения в отдельную зону здания A1000 на УОТ с целью создать новую зону ЭУОТ (пункты 27 и 40–42)³⁴. Как сообщалось ранее³⁵, Агентство путем проверки установило, что Иран завершил монтаж подколлекторов для 18 каскадов для проведения НИОКР в этой новой, отдельной зоне ЭУОТ. 16 мая 2021 года Агентство путем проверки установило, что прогресс в области монтажа инфраструктуры для этих 18 каскадов был ограниченным.

24. В отношении деятельности по НИОКР с использованием линий НИОКР № 1–6 в первоначальной зоне ЭУОТ (пункты 32–42) сообщается следующее.

- **Линии НИОКР № 1, 4 и 6.** Как сообщалось ранее³⁶, 17 апреля 2021 года Агентство путем проверки установило, что Иран приступил к производству UF₆, обогащенного до 60% по U-235, подавая UF₆, обогащенный до 5% по U-235, одновременно в два каскада центрифуг IR-4 и центрифуг IR-6 на линиях НИОКР № 4 и 6, соответственно. Агентство путем проверки установило, что Иран изменил этот режим производства 21 апреля 2021 года, а затем снова изменил его 10 мая 2021 года^{37,38}. 25 мая 2021 года Агентство путем проверки установило, что Иран накапливал уран, обогащенный до 60% по U-235, из линии НИОКР № 6 путем подачи UF₆, обогащенного до 5% по U-235, в каскад из 164 центрифуг IR-6 для производства UF₆, обогащенного до 60% по U-235, подачи хвостов, произведенных в этом каскаде, в каскад из 130 центрифуг IR-4 на линии НИОКР № 4 для производства UF₆, обогащенного до 20% по U-235, и подачи хвостов, произведенных в этом каскаде, в каскад из 30 центрифуг IR-5 и 29 центрифуг IR-6s на линии НИОКР № 1 для производства UF₆, обогащенного до 5% по U-235³⁹.
- **Линии НИОКР № 2 и 3.** 25 мая 2021 года Агентство путем проверки установило, что Иран продолжал накапливать уран, обогащенный до 2% по U-235, из линий НИОКР № 2 и 3, подавая природный UF₆ в каскады, насчитывающие до: 10 центрифуг IR-4; 5 центрифуг IR-5; 5 центрифуг IR-6, 10 центрифуг IR-6 и еще один каскад, насчитывающий 18 центрифуг IR-6;

³⁴ GOV/INF/2020/15, пункт 2.

³⁵ GOV/2021/10, пункт 22.

³⁶ GOV/INF/2021/26, пункт 3.

³⁷ GOV/INF/2021/28, пункт 3 и GOV/INF/2021/29, пункт 3.

³⁸ С использованием режима производства, описанного в документе GOV/INF/2021/22, пункт 4.

³⁹ С использованием режима производства, описанного в документе GOV/INF/2021/29, пункт 3.

9 центрифуг IR-6s; и 10 центрифуг IR-s. Следующие отдельные центрифуги испытывались с использованием природного UF₆, но не накапливали обогащенный уран: 1 центрифуга IR-1; 2 центрифуги IR-2m; 2 центрифуги IR-4; 2 центрифуги IR-5; 2 центрифуги IR-6; 1 центрифуга IR-6s; 1 центрифуга IR-7; 1 центрифуга IR-8; 1 центрифуга IR-8B; и 1 центрифуга IR-9.

- **Линия НИОКР № 5.** 25 мая 2021 года Агентство путем проверки установило, что Иран использовал промежуточный каскад из 18 центрифуг IR-1 и промежуточный каскад из 32 центрифуг IR-2m на линии НИОКР № 5 для производства урана со степенью обогащения менее 2% по U-235⁴⁰.

C.2.3. УОТФ

25. Как сообщалось ранее, в ноябре 2019 года Иран начал осуществлять обогащение UF₆ (пункт 45) в одном крыле (блок 2) этой установки⁴¹ и с января 2020 года использует в общей сложности шесть каскадов, насчитывающих 1044 центрифуги IR-1, для обогащения UF₆ (пункт 46). В январе 2021 года Иран преобразовал эти шесть каскадов в три системы из двух взаимосвязанных каскадов и приступил к подаче UF₆, обогащенного до 5% по U-235, в рамках процесса начала производства UF₆, обогащенного до 20% по U-235⁴². Затем Иран информировал Агентство о своих планах использовать восемь каскадов для обогащения урана в блоке 2 на УОТФ следующим образом⁴³: в два каскада центрифуг IR-6 будет подаваться природный UF₆ для производства UF₆, обогащенного до 5% по U-235, с целью его непосредственной подачи в три системы из двух взаимосвязанных каскадов центрифуг IR-1 для производства UF₆, обогащенного до 20% по U-235.

26. 26 мая 2021 года Агентство путем проверки установило, что Иран использовал 1031 центрифугу IR-1 в трех системах из двух взаимосвязанных каскадов для обогащения урана до 20% по U-235⁴⁴, а также что одна центрифуга IR-1 была смонтирована на отдельной позиции⁴⁵. Как сообщалось ранее⁴⁶, Агентство путем проверки установило, что монтаж подколлекторов для каскадов центрифуг IR-6 был завершен. 26 мая 2021 года Агентство путем проверки установило, что 10 центрифуг IR-6 были смонтированы в один из двух запланированных каскадов центрифуг IR-6.

C.2.4. УИПТ

27. Как сообщалось ранее, в декабре 2020 года Иран информировал Агентство, что он начнет НИОКР, связанные с производством металлического урана с использованием природного урана на установке по изготовлению пластинчатых твэлов (УИПТ) в Исфахане, до перехода к производству металлического урана со степенью обогащения до 20% по U-235 в целях снабжения топливом ТИР (пункты 24 и 26)⁴⁷. Иран информировал Агентство также, что металлический уран будет производиться на втором этапе процесса, состоящего из трех этапов,

⁴⁰ Линия НИОКР № 5 на ЭУОТ является местом нахождения, где ранее был смонтирован каскад центрифуг IR-2m до его перемещения на УОТ (см. GOV/2020/51, пункт 13).

⁴¹ GOV/2019/55, пункт 15.

⁴² GOV/INF/2021/2, пункт 5.

⁴³ GOV/INF/2021/9.

⁴⁴ GOV/2021/10, пункт 26.

⁴⁵ 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» (см. GOV/2018/7, сноска 19).

⁴⁶ GOV/2021/10, пункт 26.

⁴⁷ GOV/INF/2021/3, пункт 5.

и что завершение монтажа на УИПТ оборудования, необходимого для первого этапа процесса, ожидается через 4–5 месяцев, а поскольку в отношении двух других этапов процесса все еще ведется проектирование, то никаких сроков пока не установлено. 2 февраля 2021 года Агентство путем проверки установило, что Иран начал производство металлического урана в рамках лабораторного эксперимента на УИПТ с использованием природного UF_4 , переданного с установки по конверсии урана (УКУ) в Исфахане⁴⁸.

28. 18 мая 2021 года Агентство путем проверки установило, что в рамках лабораторных экспериментов на УИПТ из 3,1 кг природного урана в форме UF_4 , переданного с УКУ, было произведено 2,42 кг природного металлического урана (пункты 24 и 26). Из 2,42 кг природного металлического урана 0,85 кг были использованы для производства 0,54 кг урана в форме силицида урана, из которых было изготовлено два пластинчатых твэла на основе уранового силицидного топлива. Агентство путем проверки установило также, что монтаж оборудования для первого этапа процесса, т.е. производства UF_4 из UF_6 , продолжался.

29. Как сообщалось ранее⁴⁹, 7 апреля 2021 года Агентство путем проверки на УИПТ установило, что Иран растворил шесть необлученных отбракованных пластинчатых твэлов для ТИР, содержащих 0,43 кг урана, обогащенного до 20% по U-235, из которых был извлечен раствор уранилнитрата, который был преобразован в уранилкарбонат аммония (УКА) (пункты 58 и 60)⁵⁰.

30. 15 мая 2021 года Агентство путем проверки установило, что Иран растворил еще один необлученный отбракованный пластинчатый твэл для ТИР, содержащий 0,08 кг урана, обогащенного до 20% по U-235, из которого был извлечен раствор уранилнитрата. Этот раствор уранилнитрата вместе с УКА, упомянутым в предыдущем пункте, был преобразован в порошок U_3O_8 . По сообщению Ирана, порошок U_3O_8 должен был использоваться для производства мишеней из обогащенного урана, предназначенных для облучения на ТИР в целях производства молибдена на установке МИК.

31. 18 апреля 2021 года Агентство провело проверку 28 мишеней, содержащих уран, обогащенный до 20% по U-235, из которых 26 были отправлены на установку МИК. 18 мая 2021 года Агентство провело проверку еще 22 мишеней, содержащих уран, обогащенный до 20% по U-235. Агентство путем проверки установило также, что все вместе 50 мишеней содержали 330 г урана, обогащенного до 20% по U-235⁵¹.

C.2.5. ТИР

32. 15 мая 2021 года Агентство путем проверки установило, что все облученные твэлы для ТИР в Иране показывали мощность дозы не менее 1 бэр/ч (на расстоянии одного метра в воздухе), за исключением одного отдельного облученного пластинчатого твэла⁵².

C.3. Изготовление центрифуг, механические испытания и запасы компонентов

⁴⁸ GOV/INF/2021/11, пункт 4.

⁴⁹ GOV/INF/2021/21.

⁵⁰ См. также решение Совместной комиссии от 6 января 2016 года (INFCIRC/907).

⁵¹ Эти 50 мишеней были произведены с использованием U_3O_8 , обогащенного до 20% по U-235, который был получен из растворенных пластинчатых твэлов, как указано в пунктах 29 и 30 настоящего доклада.

⁵² Один пластинчатый твэл, содержащий 75 г урана, обогащенного до 20% по U-235, имел мощность дозы ниже этого предела. Решение Совместной комиссии от 24 декабря 2015 года (INFCIRC/907).

33. С 23 февраля 2021 года Агентство не имеет доступа к данным и записям, собранным с помощью своего оборудования, несмотря на то, что оборудование Агентства для наблюдения продолжает осуществлять постоянный мониторинг механических испытаний центрифуг, как указано в СВПД (пункты 32 и 40). В январе 2021 года Иран начал использовать для механического испытания центрифуг новое место нахождения (в цеху в Натанзе) помимо указанных в СВПД.

34. С 23 февраля 2021 года Иран более не представлял Агентству заявления, касающиеся производства и запасов роторных труб и сильфонов для центрифуг, а также не разрешал Агентству проверить содержимое этих запасов (пункт 80.1). Более того, Агентство не имеет доступа к данным и записям, собранным с помощью своего оборудования, несмотря на то, что оборудование Агентства для наблюдения продолжает осуществлять постоянный мониторинг с целью удостовериться в том, что заявленное оборудование используется для производства роторных труб и сильфонов в целях изготовления центрифуг, предназначенных для видов деятельности, указанных в СВПД (пункт 79). Ранее заявленное Ираном оборудование использовалось также для видов деятельности, которые не указаны в СВПД, таких как монтаж каскадов, описанных выше (пункт 80.2). С 23 февраля 2021 года Агентство не имеет возможности установить путем проверки, произвел ли Иран сколько-то центрифуг IR-1 взамен поврежденных или неисправных центрифуг (пункт 62).

35. С 23 февраля 2021 года Агентство не имеет доступа к данным и записям, собранным с помощью своего оборудования, несмотря на то, что оборудование Агентства для наблюдения продолжает осуществлять мониторинг всех заявленных роторных труб, сильфонов и роторных сборок, включая роторные трубы и сильфоны, изготовленные после дня начала реализации (пункт 70). В отсутствие доступа к этим данным и записям Агентство не может сверить имеющиеся в настоящее время запасы с заявлениями Ирана, сделанными до 23 февраля 2021 года. Агентство не может также проверить масштабы, в которых Иран продолжает изготавливать роторные трубы для центрифуг с использованием углеволокна, на которое не распространялись постоянные меры Агентства по сохранению и наблюдению^{53,54}.

C.4. Запасы обогащенного урана

36. Как сообщалось ранее, после 1 июля 2019 года Агентство путем проверки установило, что общий запас обогащенного урана в Иране превысил 300 кг UF₆ со степенью обогащения до 3,67% по U-235 (или его эквивалента в различных химических формах) (пункт 56)⁵⁵. 300 кг UF₆ соответствуют 202,8 кг урана⁵⁶.

37. Со времени выпуска предыдущего доклада произошли следующие изменения в общих запасах урана, обогащенного до 2% по U-235, обогащенного до 5% по U-235, обогащенного до 20% по U-235, а также обогащенного до 20% по U-235, заявленных Ираном и проверенных Агентством.

- **УОТ.** По оценкам Ирана, в период с 16 февраля 2021 года по 21 мая 2021 года было произведено приблизительно 335,7 кг UF₆, обогащенного до 5% по U-235, из которых в отношении 311,0 кг Агентство осуществило проверку⁵⁷.

⁵³ GOV/INF/2019/12, пункт 6.

⁵⁴ Решение Совместной комиссии от 14 января 2016 года (INFCIRC/907).

⁵⁵ GOV/INF/2019/8, пункты 2 и 3.

⁵⁶ Исходя из стандартной атомной массы урана и фтора.

⁵⁷ С 23 февраля 2021 года Агентство могло осуществлять проверку производства Ираном обогащенного UF₆ только после извлечения из производственного процесса продуктов из

- **УОТФ.** По оценкам Ирана, в период с 16 февраля 2021 года по 21 мая 2021 года в каскады на УОТФ было подано 382,4 кг UF_6 , обогащенного до 5% по U-235, и было произведено приблизительно 61,0 кг UF_6 , обогащенного до 20% по U-235, из которых в отношении 48,1 кг Агентство осуществило проверку.
- **ЭУОТ.** Агентство путем проверки установило, что с 16 февраля 2021 года по 3 мая 2021 года: 68,4 кг UF_6 , обогащенного до 2% по U-235, было произведено на линиях НИОКР № 1, 2, 3 и 5, и 15,6 кг UF_6 , обогащенного до 5% по U-235, было произведено на линиях НИОКР № 4 и 6.

Агентство путем проверки установило также, что с 17 апреля 2021 года по 3 мая 2021 года 100,2 кг UF_6 , обогащенного до 5% по U-235, было подано в каскады, смонтированные на линиях НИОКР № 4 и 6, а также что: было произведено 92,2 кг UF_6 , обогащенного до 2% по U-235, 3,5 кг UF_6 , обогащенного до 20% по U-235, и 2,0 кг UF_6 , обогащенного до 60% по U-235. Кроме того, по оценкам Ирана, с 3 мая 2021 года по 21 мая 2021 года⁵⁸ приблизительно: 57,7 кг UF_6 , обогащенного до 5% по U-235, было подано в каскад, смонтированный на линии НИОКР № 6, и 9,0 кг UF_6 , обогащенного до 5% по U-235, 2,4 кг UF_6 , обогащенного до 20% по U-235, и 1,6 кг UF_6 , обогащенного до 60% по U-235, было произведено.

Согласно заявлениям Ирана, в период с 3 мая по 21 мая 2021 года обогащенный уран на линиях НИОКР № 2, 3 и 5 не производился.

38. В течение настоящего отчетного периода Агентство не имело возможности проверять общие запасы обогащенного урана в Иране, включающие обогащенный уран, произведенный на УОТ, ЭУОТ и УОТФ⁵⁹. На основе информации, приведенной в предыдущем пункте, по оценкам Агентства, по состоянию на 22 мая 2021 года общий запас обогащенного урана в Иране составлял 3241,0 кг (+273,2 кг с момента выпуска предыдущего ежеквартального доклада). Оцениваемые запасы включают 3206,3 кг урана в форме UF_6 , 13,3 кг урана в форме оксидов урана и их промежуточных продуктов, 10,5 кг урана в тепловыделяющих сборках и стержнях, а также 10,9 кг урана в жидком и твердом скрапе.

39. Оцениваемый общий запас обогащенного урана в форме UF_6 в количестве 3206,3 кг включает: 1367,9 кг урана, обогащенного до 2% по U-235, 1773,2 кг урана, обогащенного до 5% по U-235, 62,8 кг урана, обогащенного до 20% по U-235, и 2,4 кг урана, обогащенного до 60% по U-235.

D. Меры по обеспечению прозрачности

40. С 23 февраля 2021 года Агентство не имеет доступа к данным со своих онлайн-приборов для мониторинга степени обогащения урана и электронных пломб, а также к данным замеров, зарегистрированным установленными им измерительными приборами (пункт 67.1). По просьбе Агентства Иран выдал

обогащенного урана, при этом количество ядерного материала, который продолжает оставаться в процессе переработки, можно оценить только приблизительно.

⁵⁸ По приблизительным оценкам, 44,7 кг UF_6 (хвосты из линии НИОКР № 1) все еще находится в процессе переработки, его количество точно не измерялось. Его средняя степень обогащения может быть чуть выше уровня природного урана. Это количество не включено в инвентарное количество низкообогащенного урана на ЭУОТ, которое Иран заявлял в период с 3 мая по 21 мая 2021 года.

⁵⁹ В соответствии с Соглашением Ирана о гарантиях Агентство имеет возможность осуществлять проверку фактически наличного ядерного материала на каждой заявленной установке в рамках ежегодной проверки фактически наличного количества (PIV).

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).

41. С 23 февраля 2021 года Агентству не предоставляется какая-либо информация или доступ к данным измерений для целей сохранения и наблюдения в связи с передачей на УКУ концентрата урановой руды (КУР), произведенного в Иране или полученного из любого другого источника (пункт 68). Хотя производство КУР остается под постоянным мониторингом с помощью оборудования Агентства для наблюдения, Агентство не имеет доступа к данным и записям, собранным с помощью его оборудования для наблюдения. Иран не предоставлял Агентству какую-либо информацию о производстве КУР или о том, получал ли он КУР из любого другого источника (пункт 69).

Е. Другая важная информация

42. С 23 февраля 2021 года Иран более не применяет на временной основе Дополнительный протокол к Соглашению о гарантиях в соответствии со статьей 17 (b) Дополнительного протокола (пункт 64). В течение настоящего отчетного периода Иран не предоставлял обновленные заявления, а Агентство не имело возможности осуществлять дополнительный доступ в соответствии с Дополнительным протоколом к каким-либо площадкам и местам нахождения в Иране. Кроме того, в течение настоящего отчетного периода Иран не осуществлял измененный код 3.1 Дополнительных положений к Соглашению Ирана о гарантиях (пункт 65). Иран информировал Агентство о том, что он не планирует сооружать новую ядерную установку в ближайшем будущем. Иран информировал Агентство также о своей готовности работать с Агентством для нахождения взаимоприемлемого решения в целях урегулирования вопроса измененного кода 3.1. Ранее рассматривавшиеся в этом разделе другие вопросы, касающиеся осуществления Ираном своего Соглашения о гарантиях и Дополнительного протокола⁶⁰, вынесены в документ GOV/2021/29.

43. 1 апреля 2021 года Иран предоставил Агентству обновленный DIQ в отношении УКУ, в котором Иран информировал Агентство о начале монтажа оборудования для производства металлического урана. 23 мая 2021 года Агентство путем проверки установило, что монтаж оборудования был завершен, а также что оно было готово к эксплуатации как на природном, так и на обедненном уране, хотя ядерный материал еще только предстояло поставить в производственную зону.

44. В течение отчетного периода Агентство не имело возможности 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.

45. За отчетный период Агентство приняло участие в одном совещании Рабочей группы по закупкам Совместной комиссии (приложение IV к СВПД — Совместная комиссия, пункт 6.4.6).

⁶⁰ GOV/2020/51, пункты 33–35.

Г. Заключение

46. В период с 16 января 2016 года (день начала реализации СВПД) по 23 февраля 2021 года Агентство осуществляло проверку и мониторинг выполнения Ираном его обязательств по СВПД, связанных с ядерной деятельностью. Однако с 23 февраля 2021 года на деятельности Агентства по проверке и мониторингу сказывается решение Ирана прекратить выполнение своих связанных с ядерной деятельностью обязательств по СВПД, включая Дополнительный протокол.
47. Соглашение от 24 мая 2021 года призвано восстановить и возобновить необходимую непрерывность поступления информации.
48. Генеральный директор будет и далее по мере необходимости представлять соответствующие доклады.

ПРИЛОЖЕНИЕ I

**Последствия прекращения выполнения Ираном своих
связанных с ядерной деятельностью обязательств,
предусмотренных в СВПД, на деятельность Агентства
по проверке и мониторингу⁶¹**

Агентство не имеет возможности:

осуществлять мониторинг и проверку производства и инвентарного количества тяжелой воды в Иране	пункты 14 и 15
проверять, что экранированные камеры, о которых говорится в решении Совместной комиссии от 14 января 2016 года (INFCIRC/907), эксплуатируются в режиме, утвержденном Совместной комиссией	пункт 21
осуществлять мониторинг и проверку того, что все находящиеся на хранении центрифуги и элементы сопутствующей инфраструктуры остаются на хранении или были использованы для замены поврежденных или неисправных центрифуг	пункт 70
осуществлять ежедневный доступ по запросу к установкам по обогащению в Натанзе и Фордо	пункты 71 и 51
проверять находящийся в процессе производства материал на установках по обогащению, что необходимо для точного расчета запасов обогащенного урана	пункт 56
проверять, проводил ли Иран механические испытания центрифуг, как указано в СВПД	пункты 32 и 40
осуществлять мониторинг и проверку производства и инвентарного количества роторных труб, сильфонов и роторных сборок в Иране	пункт 80.1
проверять, соответствуют ли произведенные роторные трубы и сильфоны конструкциям центрифуг, описанным в СВПД	пункт 80.2
проверять, были ли произведенные роторные трубы и сильфоны использованы для изготовления центрифуг, предназначенных для деятельности, указанной в СВПД	пункт 80.2
проверять, были ли роторные трубы и сильфоны изготовлены с использованием углеволокна, соответствующего параметрам, согласованным в рамках СВПД	пункт 80.2
осуществлять мониторинг и проверку производства КУР в Иране	пункт 69

⁶¹ Осуществление измененного кода 3.1 является правовым обязательством, как объясняется в пунктах 9 и 42 настоящего доклада, и не отражено в таблице.

осуществлять мониторинг и проверку закупки Ираном КУР из любого другого источника	пункт 69
осуществлять мониторинг и проверку того, был ли КУР, произведенный в Иране или полученный из любого другого источника, перемещен на УКУ	пункт 68
проверять выполнение Ираном других связанных с ядерной деятельностью обязательств по СВПД, в том числе закрепленных в разделах D, E, S и T приложения I к СВПД	
получать обновленные заявления от Ирана и осуществлять дополнительный доступ к каким-либо площадкам и местам нахождения в Иране в течение отчетного периода	Дополнительный протокол

ПРИЛОЖЕНИЕ II

**Информация о двенадцати событиях, происшедших
со времени выпуска предыдущего ежеквартального доклада
Генерального директора**

GOV/INF	Дата	Событие
2021/17	8 марта 2021 года	Иран приступает к подаче материала в третий каскад центрифуг IR-2m на УОТ
2021/19	15 марта 2021 года	Иран информирует Агентство о том, что он намеревается смонтировать дополнительный каскад центрифуг IR-4 на УОТ; Иран приступает к подаче материала в первый каскад центрифуг IR-4 на УОТ
2021/20	31 марта 2021 года	Иран приступает к подаче материала в четвертый каскад центрифуг IR-2m на УОТ
2021/21	9 апреля 2021 года	Иран растворяет шесть необлученных отбракованных пластинчатых твэлов и преобразует их в УКА
2021/22	13 апреля 2021 года	Иран информирует Агентство о том, что он намеревается начать производство UF ₆ , обогащенного до 60%, на ЭУОТ
2021/23	14 апреля 2021 года	Иран практически завершил подготовку к началу подачи UF ₆ , обогащенного до 5%, на линию № 6 на ЭУОТ
2021/24	14 апреля 2021 года	Иран информирует Агентство о том, что он намеревается смонтировать дополнительные шесть каскадов центрифуг IR-1 на УОТ
2021/26	17 апреля 2021 года	Иран приступает к подаче UF ₆ , обогащенного до 5%, на линиях № 4 и 6 на ЭУОТ; заявленная степень обогащения произведенного материала составляет 55,3%
2021/27	21 апреля 2021 года	Иран информирует Агентство о том, что он намеревается смонтировать дополнительные четыре каскада центрифуг IR-4 на УОТ
2021/28	22 апреля 2021 года	Иран изменяет режим эксплуатации, чтобы производить UF ₆ , обогащенный до 20% и 60%, на ЭУОТ; заявленная степень обогащения произведенного материала составляет 20,3% и 59,6%
2021/29	11 мая 2021 года	Иран изменяет режим эксплуатации, чтобы производить UF ₆ , обогащенный до 5%, 20% и 60%, на ЭУОТ. Проведенный Агентством анализ свидетельствует о достижении степени обогащения до 63%
2021/31	24 мая 2021 года	Продолжение функционирования оборудования Агентства для сбора и хранения данных в течение еще одного месяца вплоть до 24 июня 2021 года