

**IAEA****60 лет***Атом для мира и развития***Ограничение снято 13 сентября 2017 года***(С данного документа ограничение было снято на заседании Совета 13 сентября 2017 года)*

# Совет управляющих

**GOV/2017/35**

4 сентября 2017 года

Русский

Язык оригинала: английский

**Для служебного пользования**Пункт 6 предварительной повестки дня  
(GOV/2017/33)

## 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 его 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 Америки 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"<sup>1</sup>. В августе 2015 года Совет управляющих уполномочил Генерального директора осуществлять необходимую проверку и мониторинг выполнения обязательств Ирана, связанных с ядерной деятельностью и изложенных в СВПД, 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 документами<sup>2</sup>, подготовленными и одобренными всеми участниками Совместной комиссии, с разъяснениями относительно выполнения Ираном связанных с ядерной деятельностью мер, установленных в СВПД на период его действия<sup>3</sup>.

4. 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 2017 году из этих 9,2 млн евро 6,2 млн евро необходимо покрыть за счет внебюджетных средств<sup>4</sup>. По состоянию на 28 августа 2017 года для покрытия расходов на деятельность в связи с СВПД в 2017 году и в последующий период в распоряжении имелись внебюджетные средства в размере 8,4 млн евро.

## **С. Деятельность по проверке и мониторингу в рамках СВПД**

5. 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 СВПД<sup>5</sup>, в соответствии со стандартной практикой Агентства в области гарантий и действуя беспристрастным и объективным образом<sup>6,7</sup>. За период со времени выпуска предыдущего ежеквартального доклада Генерального директора<sup>8</sup> Агентство докладывает о следующем.

---

<sup>1</sup> Меры, о принятии которых Совет Безопасности просил Генерального директора в резолюции 2231 (2015), изложены в документе GOV/2015/53 и Согг. 1, пункт 8.

<sup>2</sup> Воспроизведены в документах INFCIRC/907 и INFCIRC/907/Add.1.

<sup>3</sup> GOV/2017/10, пункт 3.

<sup>4</sup> Расходы на применение на временной основе Дополнительного протокола Ирана (3,0 млн евро) покрываются за счет регулярного бюджета (GC(60)/2).

<sup>5</sup> Включая разъяснения, о которых говорится в пункте 3 настоящего доклада.

<sup>6</sup> GOV/2016/8, пункт 6.

<sup>7</sup> Записка Секретариата 2016/Note 5.

<sup>8</sup> GOV/2017/24.

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

6. Иран не стал продолжать строительство тяжеловодного исследовательского реактора в Эраке (реактора IR-40) на основе первоначального проекта<sup>9,10</sup>. Иран не производит и не испытывает топливные таблетки из природного урана, твэлы и тепловыделяющие сборки, спроектированные специально для реактора IR-40 первоначальной конструкции, и все существующие топливные таблетки из природного урана и тепловыделяющие сборки остаются на хранении под постоянным наблюдением Агентства (пункты 3 и 10)<sup>11</sup>.

7. Иран продолжает информировать Агентство об общем количестве тяжелой воды в Иране и объемах ее производства на заводе по производству тяжелой воды (ЗПТВ)<sup>12</sup> и разрешает Агентству проверять объем запасов тяжелой воды в Иране и количество тяжелой воды, произведенной на ЗПТВ (пункт 15).

8. В письме от 6 июня 2017 года Иран сообщил Агентству о своих планах вывезти из страны около 19 тонн тяжелой воды. Перед перевозкой Агентство проверило и опечатало 19,1 метрической тонны ядерно-чистой тяжелой воды, которую Иран подготавливал к вывозу. 18 июня 2017 года Иран информировал Агентство, что эта тяжелая вода уже достигла пункта назначения за пределами Ирана. 16-20 июля 2017 года Агентство произвело проверку количества 19,1 метрической тонны ядерно-чистой тяжелой воды в пункте назначения за пределами Ирана.

9. Как сообщалось ранее, 16 мая 2017 года Агентство удостоверилось в том, что ЗПТВ остановлен<sup>13</sup>. В письме от 11 июня 2017 года Иран сообщил Агентству, что 17 июня 2017 года оператор ЗПТВ намерен "запустить" завод. 7 августа 2017 года Агентство удостоверилось в том, что завод работает, а запасы тяжелой воды в Иране составляют 111,0 метрической тонны.

10. В течение всего отчетного периода в Иране находилось не более 130 метрических тонн тяжелой воды (пункт 14).

---

<sup>9</sup> Каландр был снят с реактора, приведен 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)).

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

<sup>11</sup> Приведенные в скобках номера пунктов в разделах С и D настоящего доклада соответствуют пунктам приложения I "Меры, имеющие отношение к ядерной области" СВПД.

<sup>12</sup> 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 в объеме 16 тонн ядерно-чистой тяжелой воды в год и фактическую производительность в объеме "примерно 20 тонн" ядерно-чистой тяжелой воды в год. В соответствии с просьбой Агентства от 12 мая 2017 года (GOV/2017/24, сноска 12) Иран в письме от 18 июня 2017 года сообщил Агентству, что "максимальная производительность завода по производству тяжелой воды (ЗПТВ) в год составляет 20 тонн".

<sup>13</sup> GOV/2017/24, пункт 7.

11. Иран не осуществляет связанной с переработкой деятельности на Тегеранском исследовательском реакторе (ТИР), на установке по производству радиоизотопов молибдена, иода и ксенона (установке МИК) и ни на одной из других установок, о которых Иран заявил Агентству (пункты 18 и 21)<sup>14</sup>.

## **С.2. Деятельность, связанная с обогащением и топливом**

12. На установке по обогащению топлива (УОТ) в Натанзе имеется не более 5060 центрифуг IR-1, смонтированных в 30 каскадах, которые оставались в этой конфигурации на работавших комплексах на момент согласования СВПД (пункт 27). Иран изъял 57 из находившихся на хранении<sup>15</sup> центрифуг IR-1 для замены поврежденных или неисправных центрифуг IR-1, установленных на УОТ (пункт 29.1).

13. Иран продолжает обогащение UF<sub>6</sub> на УОТ<sup>16</sup>. Иран не обогащает уран выше уровня 3,67% по U-235 (пункт 28).

14. В течение отчетного периода общий объем запасов обогащенного урана Ирана не превышал 300 кг UF<sub>6</sub> с обогащением до 3,67% по U-235 (или его эквивалента в различных химических формах) (пункт 56). 300 кг UF<sub>6</sub> соответствует 202,8 кг урана<sup>17</sup>.

15. По состоянию на 21 августа 2017 года количество имеющегося в Иране урана, обогащенного до 3,67% по U-235, составляло 88,4 кг<sup>18</sup>, что согласуется с СВПД и решениями Совместной комиссии<sup>19</sup>.

16. На установке по обогащению топлива в Фордо (УОТФ) в одном ее крыле (блок 2) сохраняются 1044 центрифуги IR-1 (пункт 46), из которых 1042 центрифуги IR-1 по-прежнему смонтированы в шести каскадах, а две центрифуги IR-1 по-прежнему смонтированы отдельно для целей проведения "первоначальных исследований и НИОКР, связанных с производством стабильных изотопов"<sup>20</sup>. В течение отчетного периода Иран не производил никаких работ по обогащению урана и никаких связанных с обогащением урана научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) и не имел на этой установке никаких ядерных материалов (пункт 45).

---

<sup>14</sup> 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).

<sup>15</sup> Пункт 17 настоящего доклада.

<sup>16</sup> 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).

<sup>17</sup> Исходя из стандартной атомной массы урана и фтора.

<sup>18</sup> Это количество состоит из 77,8 кг урана в форме UF<sub>6</sub>; 1,0 кг урана в форме UO<sub>2</sub>; 5,5 кг урана в тепловыделяющих сборках и стержнях; 0,3 кг урана как остаточного материала в технологических линиях; 3,8 кг урана в жидком и твердом скрапе.

<sup>19</sup> Решения Совместной комиссии от 6 января и 18 декабря 2016 года (INFCIRC/907) и от 10 января 2017 года (INFCIRC/907/Add.1).

<sup>20</sup> GOV/2016/46, пункт 12.

17. Все находящиеся на хранении центрифуги и элементы сопутствующей инфраструктуры остаются под постоянным наблюдением Агентства (пункты 29, 47, 48 и 70)<sup>21</sup>. Агентство по-прежнему имеет регулярный доступ в соответствующие здания в Натанзе, включая все части УОТ и экспериментальной установки по обогащению топлива (ЭУОТ), и осуществляет ежедневный доступ по своей просьбе (пункт 71). Агентство также по-прежнему имеет регулярный доступ на УОТФ, включая ежедневный доступ по своей просьбе (пункт 51).

18. Иран осуществляет свою деятельность по обогащению в соответствии со своим долгосрочным планом обогащения и проведения НИОКР в области обогащения, который он представил Агентству 16 января 2016 года (пункт 52).

19. 20 августа 2017 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 свои заявленные установки для цели переработки пластинчатых твэлов или скрапа обратно в UF<sub>6</sub> 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. Иран не увеличил количества обогащенного урана, получаемого в результате НИОКР в области обогащения, а сами НИОКР в области обогащения, как с использованием урана, так и без него, осуществлялись Ираном с соблюдением ограничений, установленных в СВПД (пункты 32-42).

22. Иран представил Агентству заявления, касающиеся производства в Иране труб роторов центрифуг и сильфонов 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 центрифуг и сильфонов в целях изготовления центрифуг, предназначенных только для видов деятельности, указанных в СВПД (пункт 80.2). Иран не произвел ни одной из центрифуг IR-1 взамен поврежденных или неисправных центрифуг (пункт 62).

23. Агентство ведет постоянный мониторинг всех заявленных роторных труб, сильфонов и роторных сборок, включая роторные трубы и сильфоны, изготовленные после Дня начала реализации (пункт 70). Иран произвел роторные трубы с использованием углеродного волокна, пробы которого были отобраны и проверены Агентством в рамках мер по сохранению и наблюдению<sup>22,23</sup>.

---

<sup>21</sup> GOV/2016/46, сноска 15.

<sup>22</sup> Решение Совместной комиссии от 14 января 2016 года (INFCIRC/907).

<sup>23</sup> GOV/2016/46, пункт 18.

## **D. Меры по обеспечению прозрачности**

24. Иран, как и прежде, разрешает Агентству использовать онлайн-приборы для мониторинга степени обогащения 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).

25. Иран, как и прежде, разрешает Агентству следить путем принятия мер, согласованных с Ираном, включая меры по сохранению и наблюдению, за тем, чтобы весь концентрат урановой руды (КУР), произведенный в Иране или полученный из любого другого источника, перевозился 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**

26. До вступления в силу Дополнительного протокола к своему Соглашению о гарантиях Иран, как и прежде, применяет Дополнительный протокол на временной основе в соответствии с его статьей 17 (b). Агентство продолжает проводить оценку заявлений Ирана, представленных в соответствии с Дополнительным протоколом, и в рамках Дополнительного протокола ему продолжает предоставляться дополнительный доступ на объекты и в другие места нахождения в Иране.

27. Агентство продолжает 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 СВПД.

28. 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).

## **F. Заключение**

29. 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. По-прежнему велась оценка отсутствия незаявленного ядерного материала и деятельности в Иране.

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

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