

## Совет управляющих

**GOV/2014/28**

23 мая 2014 года

Русский  
Язык оригинала: английский

### Только для официального пользования

Пункт 6 (е) предварительной повестки дня  
(GOV/2014/25)

# Осуществление Соглашения о гарантиях в связи с ДНЯО и соответствующих положений резолюций Совета Безопасности в Исламской Республике Иран

*Доклад Генерального директора*

## Основные события

- Иран осуществил семь практических мер, согласованных с Агентством в феврале 2014 года в связи с основами сотрудничества, и Агентство анализирует предоставленную Ираном информацию.
- В связи с основами сотрудничества 20 мая 2014 года Иран и Агентство достигли договоренности о пяти дополнительных практических мерах, которые должны быть осуществлены Ираном к 25 августа 2014 года в рамках следующего шага.
- Агентство продолжало осуществлять контроль и проверку в связи с изложенными в Совместном плане действий (СПД) мерами, имеющими отношение к ядерной области (см. приложение III).
- С момента вступления в силу СПД Иран не обогащал UF<sub>6</sub> свыше 5% по U-235 ни на одной из заявленных им установок. В результате разбавления и конверсии, которые осуществлялись в течение того же периода, имеющиеся у Ирана запасы UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235, сократились с 209,1 кг до 38,4 кг.
- Обогащение UF<sub>6</sub> до 5% по U-235 продолжается, и темпы производства остаются аналогичными тем, о которых сообщалось в предыдущем докладе Генерального директора. На УОТ, УОТФ и ЭУОТ (в производственной зоне) не было смонтировано дополнительных центрифуг IR-2m или IR-1. Количество ядерного материала в виде UF<sub>6</sub>, обогащенного до 5% по U-235, составляет 8475 кг.
- На реакторе IR-40 не было смонтировано никаких дополнительных крупных компонентов, и топливо для реактора не изготавливалось и не испытывалось.
- К цехам сборки центрифуг, цехам по производству роторов центрифуг и складам по-прежнему предоставляется регулируемый доступ.

## А. Введение

1. Настоящий доклад Генерального директора Совету управляющих и одновременно Совету Безопасности – это доклад об осуществлении Соглашения о гарантиях в связи с ДНЯО<sup>1</sup> и соответствующих положений резолюций Совета Безопасности в Исламской Республике Иран (Иране). В нем содержится, в частности, информация о реализации мер, предусмотренных в Совместном заявлении об основах сотрудничества (основах сотрудничества) и Совместном плане действий (СПД), включая приложение, где приводится обновленная информация об осуществлении "добровольных мер", которые Иран согласился предпринять в связи с СПД.

2. Совет Безопасности подтвердил, что шаги, предписанные Советом управляющих в его резолюциях<sup>2</sup>, обязательны для Ирана<sup>3</sup>. Соответствующие положения вышеупомянутых резолюций Совета Безопасности<sup>4</sup> были приняты на основании главы VII Устава Организации Объединенных Наций и в соответствии с положениями этих резолюций имеют обязательную силу<sup>5</sup>. Для обеспечения уверенности международного сообщества в исключительно мирном характере ядерной программы Ирана необходимо полное осуществление им своих обязательств.

3. Как сообщалось ранее, 11 ноября 2013 года Агентство и Иран подписали Совместное заявление об основах сотрудничества (GOV/INF/2013/14). В основах сотрудничества Агентство и Иран достигли договоренности о дальнейшем сотрудничестве в отношении деятельности по проверке, которая будет проводиться Агентством для урегулирования всех нынешних и прошлых вопросов, а также о том, что такая деятельность будет осуществляться поэтапно.

4. Как сообщалось ранее, помимо этого, 24 ноября 2013 года Германия, Китай, Российская Федерация, Соединенное Королевство, Соединенные Штаты Америки и Франция (Е3+3) согласовали с Ираном СПД. В СПД, в частности, говорилось, что "цель данных переговоров состоит в выработке взаимно согласованного долгосрочного всеобъемлющего решения, которое обеспечило бы исключительно мирный характер иранской ядерной программы"<sup>6, 7</sup>. Согласно СПД, который вступил в силу 20 января 2014 года, первый шаг будет ограниченным по времени (шесть месяцев) и сможет быть продлен по взаимному согласию сторон. Согласно просьбе Е3+3 и Ирана, поддержанной Советом управляющих (при условии наличия средств), Агентство осуществляет в связи с СПД необходимые мероприятия по контролю и проверке, имеющие отношение к ядерной области, в том числе мероприятия, дополняющие те, которые реализуются во исполнение Соглашения Ирана о гарантиях и соответствующих положений резолюций Совета Безопасности.

---

<sup>1</sup> Соглашение между Ираном и Агентством о применении гарантий в связи с Договором о нераспространении ядерного оружия (INFCIRC/214), которое вступило в силу 15 мая 1974 года.

<sup>2</sup> С сентября 2003 года по сентябрь 2012 года по вопросу осуществления гарантий в Иране Советом управляющих было принято 12 резолюций (см. GOV/2013/56, сноска 2).

<sup>3</sup> Резолюция Совета Безопасности 1929 (2010).

<sup>4</sup> GOV/2013/56, сноска 4.

<sup>5</sup> Часть I.A. Соглашения Агентства о взаимоотношениях с Организацией Объединенных Наций (INFCIRC/11).

<sup>6</sup> GOV/2014/2, пункт 3.

<sup>7</sup> В СПД говорилось также, что для "содействия разрешению прошлых и нынешних вопросов, вызывающих озабоченность", с Агентством будет сотрудничать Совместная комиссия.

5. В настоящем докладе рассматриваются события, происшедшие после выпуска предыдущего доклада Генерального директора (GOV/2014/10), а также вопросы, имеющие более длительную историю<sup>8</sup>.

## **В. Разъяснение нерешенных вопросов**

6. В своей ноябрьской 2011 года резолюции (GOV/2011/69) Совет управляющих подчеркнул, что Ирану и Агентству необходимо активизировать диалог, направленный на безотлагательное урегулирование всех остающихся вопросов существа, в целях представления разъяснений в отношении этих вопросов, включая доступ ко всей соответствующей информации, документации, площадкам, материалу и персоналу в Иране. В своей сентябрьской 2012 года резолюции (GOV/2012/50) Совет управляющих определил, что положительная реакция Ирана на просьбы Агентства, направленные на урегулирование всех остающихся вопросов, важна и насущно необходима для восстановления у международного сообщества уверенности в исключительно мирном характере иранской ядерной программы.

7. Как сообщалось ранее, в соответствии с основами сотрудничества Иран осуществил шесть первоначальных практических мер в течение оговоренного трехмесячного периода<sup>9</sup>. После выпуска предыдущего доклада Генерального директора и во исполнение просьбы Агентства Иран дал дополнительные разъяснения некоторой информации, которую он первоначально предоставил Агентству в рамках осуществления этих первоначальных практических мер. Эти разъяснения включали предоставление предварительной информации о конструкции нового исследовательского реактора<sup>10</sup> (см. сноску 12). Проанализировав предоставленную Ираном информацию, Агентство в настоящее время констатирует отсутствие каких-либо остающихся вопросов в отношении такой информации.

8. В связи с основами сотрудничества Иран осуществил следующие семь практических мер, согласованных с Агентством 9 февраля 2014 года<sup>11</sup>:

- предоставил согласованную на взаимной основе соответствующую информацию и регулируемый доступ к руднику в Саганде в провинции Йезд (6 мая 2014 года);
- предоставил согласованную на взаимной основе соответствующую информацию и регулируемый доступ к обогатительной установке в Ардакане (7 мая 2014 года);
- предоставил обновленный вопросник по информации о конструкции (DIQ) реактора IR-40 (12 февраля 2014 года) и по просьбе Агентства дал разъяснение некоторой информации, приведенной в DIQ (29 марта 2014 года);
- согласовал с Агентством меры гарантий в отношении реактора IR-40 (5 мая 2014 года);

---

<sup>8</sup> Генеральный директор продолжает ежемесячно предоставлять Совету обновленную информацию об осуществлении Ираном "добровольных мер", предусмотренных в СПД; в четвертый раз такая информация приводится в приложении III к настоящему докладу.

<sup>9</sup> GOV/2014/10, пункт 13.

<sup>10</sup> GOV/2014/10, пункт 13.

<sup>11</sup> GOV/INF/2014/3, приложение.

- предоставил согласованную на взаимной основе соответствующую информацию и организовал техническое посещение лазерного центра в Лашкарабаде (12 марта 2014 года);
- предоставил информацию об исходном материале, еще не достигшем состава и чистоты, которые делают его пригодным для изготовления топлива или изотопного обогащения, в том числе об импорте такого материала, а также об извлечении Ираном урана из фосфатов (в письме от 29 апреля 2014 года);
- предоставил информацию и разъяснения, которые позволили бы Агентству оценить заявленную Ираном потребность в разработке токовых электродетонаторов (EBW) или предназначение такой разработки (см. пункты 55-57 ниже).

Агентство подтверждает, что Иран осуществил семь практических мер, и оно анализирует предоставленную Ираном информацию.

9. На технических совещаниях, состоявшихся 26 апреля и 12 мая 2014 года в Тегеране, Агентство представило предложения в отношении практических мер, которые должны быть осуществлены Ираном в связи с основами сотрудничества. На техническом совещании, состоявшемся 20 мая 2014 года в Тегеране, Агентство и Иран согласовали следующие пять дополнительных практических мер, которые должны быть осуществлены Ираном к 25 августа 2014 года в рамках следующего шага:

- обмен информацией с Агентством в отношении утверждений, касающихся инициирования бризантных взрывчатых веществ, в том числе проведения в Иране крупномасштабных экспериментов с бризантными взрывчатыми веществами;
- предоставление согласованной на взаимной основе соответствующей информации и разъяснений относительно проведенных в Иране исследований и/или опубликованных там документов, касающихся переноса нейтронов и соответствующего моделирования и расчетов, а также их предполагаемого применения в отношении сжатых материалов;
- предоставление согласованной на взаимной основе информации и организация технического посещения центра исследований и разработок в области центрифуг;
- предоставление согласованной на взаимной основе информации и регулируемого доступа к цехам сборки центрифуг, цехам по производству роторов центрифуг и складам;
- определение подхода к применению гарантий в отношении реактора IR-40.

## **С. Установки, заявленные в соответствии с Соглашением Ирана о гарантиях**

10. В соответствии со своим Соглашением о гарантиях Иран заявил Агентству о 18 ядерных установках<sup>12</sup> и 9 местах нахождения вне установок, где обычно используется ядерный материал (МВУ)<sup>13</sup> (приложение I). Несмотря на то что определенная деятельность, осуществляемая Ираном на некоторых установках, противоречит соответствующим резолюциям Совета управляющих и Совета Безопасности, о чем говорится ниже, Агентство продолжает осуществлять проверку непереклечения заявленного материала на этих установках и в МВУ.

## **Д. Деятельность, связанная с обогащением**

11. Вопреки соответствующим резолюциям Совета управляющих и Совета Безопасности Иран не приостановил всей деятельности, связанной с обогащением, на заявленных установках, о которых говорится ниже. Вместе с тем с 20 января 2014 года Иран не производил UF<sub>6</sub>, обогащенного свыше 5% по U-235, и продолжал сокращать свои запасы UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235. В отношении всей деятельности, связанной с обогащением, на заявленных иранских установках действуют гарантии Агентства, и ко всему ядерному материалу, смонтированным каскадам и станциям подачи и отвода на этих установках Агентством применяются меры по сохранению и наблюдению<sup>14</sup>.

12. Иран заявил, что целью обогащения UF<sub>6</sub> до 5% по U-235 является производство топлива для его ядерных установок<sup>15</sup>. Кроме того, Иран заявил, что цель обогащения UF<sub>6</sub> до 20% по U-235 заключается в изготовлении топлива для исследовательских реакторов<sup>16</sup>.

13. С тех пор как Иран начал обогащать уран на своих заявленных установках, он произвел на этих установках:

- 11 977 кг (+866 кг со времени выпуска предыдущего доклада Генерального директора) UF<sub>6</sub>, обогащенного до 5% по U-235, из которых 8475 кг (+866 кг со времени выпуска предыдущего доклада Генерального директора)<sup>17</sup> остаются в виде UF<sub>6</sub>, обогащенного до 5% по U-235<sup>18</sup>, а остальная часть проходила дальнейшую обработку (см. приложение II);

---

<sup>12</sup> Со времени выпуска предыдущего доклада Генерального директора Иран заявил еще об одной установке – исследовательском реакторе в провинции Фарс (ИРФ) – который планируется разместить в районе Шираза: это будет легководный реактор мощностью 10 МВт, работающий на низкообогащенном уране (НОУ).

<sup>13</sup> Все МВУ расположены в больницах.

<sup>14</sup> В соответствии с обычной практикой осуществления гарантий на небольшие количества ядерного материала (например, на некоторые виды отходов и проб) меры по наблюдению и сохранению могут не распространяться.

<sup>15</sup> Как заявлено Ираном в DIQ для установки по обогащению топлива (УОТ) в Натанзе.

<sup>16</sup> GOV/2010/10, пункт 8, и как заявлено Ираном в DIQ для УИПТ.

<sup>17</sup> Эти объемы включают в себя 107,6 кг обогащенного до 5% по U-235 UF<sub>6</sub>, который был произведен путем разбавления UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235.

<sup>18</sup> Сюда входит ядерный материал, находящийся на хранении, а также ядерный материал, находящийся в холодных ловушках и внутри цилиндров, которые по-прежнему задействованы в процессе обогащения.

- 447,8 кг обогащенного до 20% по U-235 UF<sub>6</sub> (до момента прекращения его производства), из которых 38,4 кг (-122,2 кг со времени выпуска предыдущего доклада Генерального директора) остаются в виде UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235, а остальная часть проходила дальнейшую обработку путем разбавления или конверсии в оксид урана (см. приложение II).

## D.1. Натанз

14. **Установка по обогащению топлива.** УОТ – это установка по центрифужному обогащению для производства низкообогащенного урана (НОУ), обогащенного до 5% по U-235, которая впервые была введена в эксплуатацию в 2007 году. Установка разделена на производственный цех А и производственный цех В. Согласно информации о конструкции, представленной Ираном, в производственном цехе А предполагается разместить 8 блоков по 18 каскадов каждый, что в сумме составит приблизительно 25 000 центрифуг в 144 каскадах. В настоящее время в одном блоке находятся центрифуги IR-2m, в пяти блоках – центрифуги IR-1, а в остальных двух блоках центрифуг не установлено. Иран еще не представил соответствующей информации о конструкции производственного цеха В.

15. В блоке, где находятся центрифуги IR-2m, ситуация на 14 мая 2014 года со времени выпуска предыдущего доклада Генерального директора не изменилась: шесть каскадов с центрифугами IR-2m были полностью смонтированы<sup>19</sup>; ни в один из этих каскадов не подавался природный UF<sub>6</sub>; были завершены подготовительные работы по монтажу еще 12 каскадов центрифуг IR-2m в этом блоке.

16. В пяти блоках, где находятся центрифуги IR-1, ситуация на 14 мая 2014 года со времени выпуска предыдущего доклада Генерального директора не изменилась: были полностью смонтированы 90 каскадов<sup>20</sup>, в 54 из которых подавался природный UF<sub>6</sub><sup>21</sup>. Как сообщалось ранее, в двух блоках, где центрифуги отсутствовали, были завершены подготовительные работы по монтажу 36 каскадов центрифуг IR-1.

17. По состоянию на 13 мая 2014 года с начала производства в феврале 2007 года Иран подал в каскады на УОТ 133 839 кг природного UF<sub>6</sub> и произвел в общей сложности 11 767 кг UF<sub>6</sub>, обогащенного до 5% по U-235.

18. Исходя из результатов анализа проб окружающей среды, отобранных на УОТФ<sup>22</sup>, и другой деятельности по проверке Агентство пришло к выводу, что данная установка эксплуатируется так, как было заявлено Ираном в соответствующем DIQ.

19. **Экспериментальная установка по обогащению топлива.** ЭУОТ – это экспериментальная установка для производства НОУ и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), которая впервые была введена в эксплуатацию в октябре 2003 года. На ней может быть размещено шесть каскадов, и она включает в себя зону, выделенную Ираном для производства UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235 (каскады 1 и 6), и зону, выделенную Ираном для проведения НИОКР (каскады 2, 3, 4 и 5).

---

<sup>19</sup> Количество центрифуг IR-2m, смонтированных на УОТ (1008), не изменилось по сравнению с количеством, указанным в предыдущем докладе Генерального директора.

<sup>20</sup> Количество центрифуг IR-1, смонтированных на УОТ (15 420), не изменилось по сравнению с количеством, указанным в предыдущем докладе Генерального директора.

<sup>21</sup> GOV/2014/10, пункт 22. Агентство применило дополнительные меры по сохранению и наблюдению, чтобы подтвердить, что ядерный материал на УОТ подается не более чем в 54 каскада IR-1.

<sup>22</sup> Агентство располагает результатами в отношении проб, отобранных до 5 февраля 2014 года.

20. **Зона производства.** Как было указано в предыдущем докладе Генерального директора, Иран прекратил подачу UF<sub>6</sub>, обогащенного до 5% по U-235, в каскады 1 и 6, и вместо этого подает в них природный UF<sub>6</sub><sup>23</sup>. 8 февраля 2014 года Иран предоставил обновленную информацию по некоторым частям DIQ, в которой он заявил, что принял меры "в связи с изменением уровня обогащения" и что эти меры "принимаются временно в течение первого этапа осуществления СПД". С того времени как СПД вступил в силу, Иран не эксплуатировал каскады 1 и 6 в соединенной конструкции<sup>24</sup>.

21. По состоянию на 20 января 2014 года, когда он прекратил производство UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235, с момента начала производства в феврале 2010 года Иран подал в каскады 1 и 6 1630,8 кг UF<sub>6</sub>, обогащенного до 5% по U-235, и произвел в общей сложности 201,9 кг UF<sub>6</sub>, обогащенного по U-235 до 20%, причем все это количество с тех пор было изъято из технологического процесса и проверено Агентством. В период с 20 января 2014 года по 6 мая 2014 года Иран подал в каскады 1 и 6 на ЭУОТ 265,3 кг природного UF<sub>6</sub> и произвел в общей сложности 26,1 кг UF<sub>6</sub>, обогащенного до 5% по U-235.

22. **Зона НИОКР.** Со времени выпуска предыдущего доклада Генерального директора Иран периодически подавал природный UF<sub>6</sub> в отдельные центрифуги IR-6s, а также в центрифуги IR-1, IR-2m, IR-4 и IR-6, причем иногда в отдельные центрифуги, а иногда в каскады различных размеров<sup>25</sup>. В единственную установленную центрифугу IR-5 UF<sub>6</sub> пока не подавался. Как было указано в предыдущем докладе Генерального директора, Агентство также отметило наличие нового "корпуса", который установлен на место, но не подключен<sup>26</sup>.

23. В период с 10 февраля 2014 года по 6 мая 2014 года в центрифуги в зоне НИОКР было подано в общей сложности примерно 389,1 кг природного UF<sub>6</sub>, однако НОУ не изымался, поскольку по окончании технологического процесса продукт и хвосты вновь соединялись.

24. В период с 20 января 2014 года по 14 апреля 2014 года Иран разбавил на ЭУОТ 104,56 кг из своего инвентарного количества UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235.

25. Исходя из результатов анализа проб окружающей среды, отобранных на ЭУОТ<sup>27</sup>, и другой деятельности по проверке Агентство пришло к выводу, что данная установка эксплуатируется так, как было заявлено Ираном в соответствующем DIQ.

---

<sup>23</sup> По состоянию на 11 мая 2014 года в каскадах 1 и 6 насчитывалось в общей сложности 328 центрифуг IR-1 (этот показатель не изменился по сравнению с указанной в предыдущем докладе Генерального директора).

<sup>24</sup> GOV/2014/10, пункт 28. Агентство применило дополнительные меры по сохранению и наблюдению, чтобы подтвердить, что каскады 1 и 6 не соединены между собой.

<sup>25</sup> По состоянию на 11 мая 2014 года в каскаде 2 было смонтировано 13 центрифуг IR-4, 9 центрифуг IR-6, 1 центрифуга IR-5, 1 центрифуга IR-1, и не было ни одной центрифуги IR-6s; в каскаде 3 – 14 центрифуг IR-1 и 10 центрифуг IR-2m; в каскаде 4 – 164 центрифуги IR-4 и в каскаде 5 – 162 центрифуги IR-2m.

<sup>26</sup> GOV/2014/10, пункт 30.

<sup>27</sup> Агентство располагает результатами в отношении проб, отобранных до 28 января 2014 года.

## D.2. Фордо

26. **Установка по обогащению топлива в Фордо.** Согласно DIQ от 18 января 2012 года, УОТФ является установкой по центрифужному обогащению для производства UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235, и производства UF<sub>6</sub>, обогащенного до 5% по U-235<sup>28</sup>. Установка, первоначально введенная в эксплуатацию в 2011 году, спроектирована таким образом, чтобы вмещать до 2976 центрифуг в 16 каскадах, поделенных между блоком 1 и блоком 2. В настоящее время все смонтированные центрифуги – это центрифуги IR-1. 8 февраля 2014 года Иран предоставил обновленную информацию по частям DIQ, в которой он заявил, что принял меры "в связи с изменением уровня обогащения" и что эти меры "принимаются временно в течение первого этапа осуществления СПД".

27. Как было указано в предыдущем докладе Генерального директора, Иран прекратил подачу UF<sub>6</sub>, обогащенного до 5% по U-235, в четыре каскада блока 2, ранее использовавшиеся для этой цели, а затем вместо этого подает в эти каскады природный UF<sub>6</sub>. С того времени как СПД вступил в силу, Иран не эксплуатировал эти каскады в соединенной конфигурации<sup>29</sup>. Ни в один из 12 других каскадов на УОТФ UF<sub>6</sub> не подавался<sup>30</sup>.

28. По итогам проверки фактически наличного количества (PIV), проведенной Агентством на УКУ в ноябре 2013 года, Агентство проверило количество материала, заявленное Ираном по состоянию на 23 ноября 2013 года, с учетом погрешностей измерений, обычно связанных с такой установкой.

29. В период с 18 января по 2 февраля 2014 года Агентство провело на УОТФ еще одну PIV с целью проверки инвентарного количества, заявленного Ираном 20 января 2014 года, результаты которой в настоящее время все еще оцениваются Агентством.

30. По состоянию на 20 января 2014 года, когда он прекратил производство UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235, с момента начала производства в декабре 2011 года Иран подал в каскады на УОТФ 1806 кг UF<sub>6</sub>, обогащенного до 5% по U-235, и произвел в общей сложности 245,9 кг UF<sub>6</sub>, обогащенного по U-235 до 20%, причем все это количество с тех пор было изъято из технологического процесса и проверено Агентством. В период с 20 января 2014 года по 13 мая 2014 года Иран подал в каскады на УОТФ 739,3 кг природного UF<sub>6</sub> и произвел в общей сложности 76,5 кг UF<sub>6</sub>, обогащенного до 5% по U-235.

31. На основе результатов анализа проб окружающей среды, отобранных на УОТФ<sup>31</sup>, и другой деятельности по проверке Агентство пришло к выводу, что данная установка эксплуатируется так, как было заявлено Ираном в соответствующем DIQ.

---

<sup>28</sup> GOV/2009/74, пункты 7 и 14; GOV/2012/9, пункт 24. Иран предоставил Агентству первоначальный DIQ и три пересмотренных DIQ, в каждом из которых заявлены разные цели использования УОТФ. С учетом различия между первоначально заявленным назначением установки и целью ее использования в настоящее время от Ирана по-прежнему требуется дополнительная информация.

<sup>29</sup> GOV/2014/10, пункт 36. Агентство применило на УОТФ дополнительные меры по сохранению и наблюдению, чтобы подтвердить, что для обогащения UF<sub>6</sub> используются только четыре каскада IR-1 и что эти четыре каскада не соединены между собой.

<sup>30</sup> Количество центрифуг, смонтированных на УОТФ, (2710), не изменилось по сравнению с количеством, указанным в предыдущем докладе Генерального директора.

<sup>31</sup> Агентство располагает результатами в отношении проб, отобранных до 30 ноября 2013 года.



### **Д.3. Прочая деятельность, связанная с обогащением**

32. Иран продолжает предоставлять Агентству регулируемый доступ к цехам сборки центрифуг, цехам по производству роторов центрифуг и складам<sup>32</sup>. Такой доступ и связанная с этим согласованная на взаимной основе информация будут также предоставляться Ираном в соответствии с одной из практических мер, согласованной в связи с основами сотрудничества (см. пункт 9 выше). В рамках этого регулируемого доступа Иран также предоставил Агентству инвентарный перечень узлов роторов центрифуг, которые предполагается использовать для замены неисправных центрифуг. Агентство проанализировало представленную Ираном информацию и по запросу получило дополнительные разъяснения. На основе анализа всей представленной Ираном информации, а также в рамках регулируемого доступа и на основе другой осуществленной Агентством деятельности по проверке, Агентство может подтвердить, что изготовление и сборка роторов центрифуг соответствует программе Ирана по замене поврежденных центрифуг<sup>33</sup>.

33. Как указано выше (пункт 9), в соответствии с одной из практических мер, согласованной в связи с основами сотрудничества, Иран согласился предоставить согласованную на взаимной основе информацию и организовать техническое посещение центра исследований и разработок в области центрифуг.

### **Е. Деятельность по переработке**

34. Согласно соответствующим резолюциям Совета управляющих и Совета Безопасности требуется, чтобы Иран приостановил свою деятельность, связанную с переработкой, включая НИОКР<sup>34</sup>. Как указано в предыдущем докладе Генерального директора, Иран заявил, что «в ходе первого шага, ограниченного по времени (шесть месяцев), Иран не будет приступать к стадиям деятельности по переработке или строительству установки, которая позволяет производить переработку»<sup>35</sup>.

35. Агентство продолжало контролировать использование горячих камер на Тегеранском исследовательском реакторе (ТИР)<sup>36</sup> и на установке по производству радиоизотопов молибдена, йода и ксенона (МИК)<sup>37</sup>. Агентство провело инспекцию и проверку информации о конструкции (DIV) на ТИР 14 мая 2014 года и DIV на установке МИК 12 мая 2014 года. Агентство может подтвердить, что не ведется никакой деятельности, связанной с переработкой, в отношении ТИР, установки МИК и других установок, к которым Агентство имеет доступ в Иране.

---

<sup>32</sup> Это относится к одному из обязательств Ирана по СПД.

<sup>33</sup> Это относится к одному из обязательств Ирана по СПД.

<sup>34</sup> GOV/2013/56, сноска 28.

<sup>35</sup> Это относится к одному из обязательств Ирана по СПД.

<sup>36</sup> ТИР – это реактор мощностью 5 МВт, который работает на топливе, обогащенном до 20% по U-235, и который используется для облучения различных типов мишеней и для исследовательских и учебных целей.

<sup>37</sup> Установка МИК – это комплекс горячих камер для выделения радиофармацевтических изотопов из мишеней, включая урановые мишени, облучаемые на ТИР.

## Ф. Проекты, связанные с тяжелой водой

36. Вопреки соответствующим резолюциям Совета управляющих и Совета Безопасности Иран не приостановил работы над всеми проектами, связанными с тяжелой водой<sup>38</sup>. Однако с того времени как СПД вступил в силу, Иран не устанавливал никаких крупных компонентов на реакторе IR-40 и не изготавливал тепловыделяющие сборки для реактора IR-40 на установке по изготовлению топлива (УИТ) (см. пункт 47 ниже).

37. **Реактор IR-40.** Реактор IR-40, находящийся под гарантиями Агентства, – это тяжеловодный исследовательский реактор мощностью 40 МВт, конструкция которого предполагает размещение в нем 150 тепловыделяющих сборок, содержащих природный уран в форме  $UO_2$ .

38. 11 мая 2014 года Агентство провело на реакторе IR-40 DIV и определило, что после выпуска предыдущего доклада Генерального директора не был смонтирован ни один из оставшихся крупных компонентов реактора<sup>39</sup>. Как указано в предыдущем докладе Генерального директора, согласно своему обязательству в соответствии с основами сотрудничества (см. пункт 8 выше), в феврале 2014 года Иран представил обновленный DIQ для реактора IR-40. Агентство проанализировало DIQ и запросило некоторые дополнительные разъяснения, которые были представлены Ираном. Как указано ранее (см. пункт 8 выше), 5 мая 2014 года Агентство и Иран согласились с мерами гарантий в отношении реактора IR-40. Как указано ранее (пункт 9 выше), в соответствии с одной из практических мер, согласованной в связи с основами сотрудничества, Иран к 25 августа 2014 года определит подход к применению гарантий в отношении реактора IR-40.

39. **Установка по производству тяжелой воды.** Установка по производству тяжелой воды (УПТВ) – это установка для производства тяжелой воды с проектной производительностью 16 тонн реакторно-чистой тяжелой воды в год.

40. Как сообщалось ранее, хотя УПТВ не находится под гарантиями Агентства, 8 декабря 2013 года Агентство получило регулируемый доступ к этой установке<sup>40</sup>. Во время регулируемого доступа Иран также предоставил Агентству соответствующую взаимно согласованную информацию. Кроме того, доступ к хранилищу тяжелой воды на установке по конверсии урана (УКУ) в Исфахане позволил Агентству определить характеристики этой тяжелой воды<sup>41</sup>.

## Г. Конверсия урана и изготовление топлива

41. Иран, как указывается ниже, осуществляет ряд видов деятельности на УКУ, установке по производству обогащенного порошка  $UO_2$  (УПОП), УИТ и установке по изготовлению пластинчатых твэлов (УИПТ) в Исфахане, что противоречит его обязательствам приостановить

---

<sup>38</sup> GOV/2013/56, сноска 32.

<sup>39</sup> GOV/2013/56, пункт 34.

<sup>40</sup> GOV/2014/10, пункт 13.

<sup>41</sup> GOV/2013/56, пункт 39.

всю деятельность, связанную с обогащением, и все проекты, связанные с тяжелой водой, несмотря на то, что данные установки находятся под гарантиями Агентства.

42. С тех пор как Иран начал конверсию и изготовление топлива на своих заявленных установках, он, среди прочего:

- произвел на УКУ 550 тонн природного  $UF_6$ , 157 тонн которого были переданы на УОТ<sup>42</sup>;
- задействовал в процессе конверсии в ходе НИОКР на УКУ 53 кг  $UF_6$  с обогащением до 3,34% по U-235 и произвел 24 кг урана в форме  $UO_2$ <sup>43</sup>;
- задействовал в процессе конверсии на УИПТ 303,2 кг  $UF_6$  с обогащением до 20% по U-235 (+40,5 кг после выпуска предыдущего доклада Генерального директора) и произвел 142,5 кг урана в форме  $U_3O_8$ ;
- перевез четыре тонны природного  $UF_6$  из УКУ в УПОП<sup>44</sup>. Кроме того, 4,3 тонны  $UF_6$ , обогащенного по U-235 до 5%, были вывезены из УОТ в УПОП;
- передал на ТИР 20 тепловыделяющих сборок, содержащих уран с обогащением до 20% по U-235, и две тепловыделяющие сборки, содержащие уран с обогащением до 3,34% по U-235.

43. **Установка по конверсии урана.** УКУ – это установка по конверсии для производства из концентрата урановой руды (КУР) как природного  $UF_6$ , так и природного  $UO_2$ . Планируется, что УКУ будет производить также слитки металлического урана из природного и обедненного  $UF_4$ , а также производить  $UF_4$  из обедненного  $UF_6$ .

44. Иран заявил, что по состоянию на 19 мая 2014 года он посредством конверсии КУР произвел 13,8 тонн<sup>45</sup> природного урана в форме  $UO_2$ <sup>46</sup>. Агентство путем проверки установило, что по состоянию на ту же дату Иран передал на УИТ 13,2 тонны<sup>47</sup> природного урана в форме  $UO_2$ .

45. **Установка по производству обогащенного порошка  $UO_2$ .** УПОП – это установка для конверсии  $UF_6$  с обогащением до 5% по U-235 в порошок  $UO_2$ <sup>48</sup>. 10 мая 2014 года Агентство провело DIV и инспекцию на УПОП, в ходе которой оно подтвердило, что начался ввод в эксплуатацию этой установки с использованием природного урана.

46. **Установка по изготовлению топлива.** УИТ – это установка для изготовления ядерных тепловыделяющих сборок для энергетических и исследовательских реакторов (см. приложение II).

47. 10 и 11 мая 2014 года Агентство провело DIV и инспекцию на УИТ и путем проверки установило, что Иран продолжал придерживаться прекращения производства ядерных

---

<sup>42</sup> Четыре тонны были вывезены назад в УКУ.

<sup>43</sup> GOV/2012/55, пункт 35.

<sup>44</sup> GOV/2013/40, сноска 44.

<sup>45</sup> Эта цифра не изменилась по сравнению с указанной в предыдущем докладе Генерального директора.

<sup>46</sup> Это количество относится только к материалу, пригодному для изготовления топлива.

<sup>47</sup> Эта цифра не изменилась по сравнению с указанной в предыдущем докладе Генерального директора.

<sup>48</sup> GOV/2013/40, пункт 45.

топливных сборок с использованием природного  $UO_2$  для реактора IR-40 и что все топливные сборки, которые были произведены ранее, оставались на УИТ.

48. **Установка по изготовлению пластинчатых твэлов.** УИПТ – это установка для конверсии  $UF_6$ , обогащенного до 20% по U-235, в  $U_3O_8$ , и производства тепловыделяющих сборок, изготовленных из пластинчатых твэлов, содержащих  $U_3O_8$  (см. приложение II).

49. В период с 17 по 21 мая 2014 года Агентство провело PIV на УКУ, результаты которой в настоящее время оцениваются Агентством.

50. Как указывалось в предыдущем докладе Генерального директора, Иран заявил, что "в рамках первого шага, ограниченного по времени (шесть месяцев); Иран заявляет, что у него нет технологической линии для реконверсии оксида урана, обогащенного до 20% по U-235, в  $UF_6$ , обогащенный до 20% по U-235"<sup>49</sup>. 12 и 14 мая 2014 года Агентство провело DIV и инспекцию на УИПТ, в ходе которых оно подтвердило, что конверсия  $UF_6$ , обогащенного до 20% по U-235, в  $U_3O_8$  продолжается и что на данной установке технологической линии для реконверсии оксидов урана в  $UF_6$  нет.

51. Агентство путем проверки установило, что по состоянию на 11 мая 2014 года Ираном было задействовано в процессе конверсии на УИПТ в общей сложности 303,2 кг  $UF_6$ , обогащенного до 20% по U-235 (204,7 кг урана), и было произведено 142,5 кг урана в форме  $U_3O_8$ . Агентство путем проверки установило также, что 40,4 кг урана содержится в твердом и жидком скрапе. Остальной уран, который был задействован в технологическом процессе, остается в этом процессе и в отходах.

52. Агентство путем проверки установило, что по состоянию на 11 мая 2014 года Иран изготовил на УИПТ одну экспериментальную тепловыделяющую сборку и 26 тепловыделяющих сборок типа ТИР. Двадцать из этих тепловыделяющих сборок, включая экспериментальную сборку, были переданы на ТИР.

## **Н. Возможные военные составляющие**

53. В предыдущих докладах Генерального директора определялись остающиеся вопросы, касающиеся возможных военных составляющих ядерной программы Ирана, и требующиеся от Ирана меры для решения этих вопросов<sup>50</sup>. Агентство по-прежнему испытывает озабоченность по поводу возможного существования в Иране нераскрытой деятельности, касающейся ядерной области, с участием организаций, связанных с вооруженными силами, в том числе деятельности, имеющей отношение к разработке ядерного боезаряда для ракеты. Ирану предъявляется требование в полной мере сотрудничать с Агентством по всем остающимся неурегулированными вопросам, особенно тем из них, которые порождают опасения в существовании возможных военных аспектов в иранской ядерной программе, в том числе

---

<sup>49</sup> Это относится к одному из обязательств Ирана по СПД.

<sup>50</sup> Например: GOV/2011/65, пункты 38-45 и приложение; GOV/2011/29, пункт 35; GOV/2011/7, приложение; GOV/2010/10, пункты 40-45; GOV/2009/55, пункты 18-25; GOV/2008/38, пункты 14-21; GOV/2008/15, пункты 14-25 и приложение; GOV/2008/4, пункты 35-42.

путем предоставления без промедления доступа на все объекты, ко всему оборудованию, физическим лицам и документации по запросу Агентства<sup>51</sup>.

54. В приложении к ноябрьскому 2011 года докладу Генерального директора (GOV/2011/65) приводится подробный анализ имевшейся у Агентства на тот момент информации, указывающий на то, что Иран осуществляет деятельность, имеющую отношение к разработке ядерного взрывного устройства. Эта информация оценивается Агентством как в целом достоверная<sup>52</sup>. Иран отказался учитывать опасения Агентства, главным образом по причине того, что он считает их основанными на беспочвенных утверждениях<sup>53</sup>. С ноября 2011 года Агентство получило больше информации, которая далее подтверждает анализ, содержащийся в вышеупомянутом приложении.

55. Как указано выше (пункт 3), Агентство и Иран договорились и далее сотрудничать в отношении деятельности по проверке, которая будет проводиться Агентством для урегулирования всех нынешних и прошлых вопросов. Семь практических мер, которые были осуществлены в рамках второго шага реализации основ сотрудничества, включали предоставление "информации и разъяснений, которые позволили бы Агентству оценить заявленную Ираном потребность в разработке токовых электродетонаторов или предназначение такой разработки"<sup>54</sup>.

56. На техническом совещании в Тегеране 26 апреля 2014 года и в письме от 30 апреля 2014 года Иран предоставил Агентству информацию и разъяснения для того, чтобы Агентство оценило заявленную Ираном потребность в разработке детонаторов EBW или предназначение такой разработки. На техническом совещании в Тегеране 20 мая 2014 года в ответ на просьбу Агентства Иран представил дополнительную информацию и разъяснения, включая демонстрацию документов, с целью подтверждения заявленной Ираном потребности в разработке детонаторов EBW и предназначения такой разработки. Иран показал Агентству информацию о том, что испытания по одновременной активации детонаторов EBW проводились для целей гражданского применения. Впервые с 2008 года Иран принял участие в техническом обмене с Агентством по этому или любому другому из остающихся вопросов, касающихся возможных военных составляющих ядерной программы Ирана. Оценка Агентством информации, представленной Ираном, продолжается.

57. Как указывалось Ирану на совещании в Тегеране 26 апреля 2014 года и в письме Агентства, адресованном Ирану, от 12 мая 2014 года, Агентство должно иметь возможность провести системную оценку остающихся вопросов, изложенных в приложении к ноябрьскому 2011 года докладу Генерального директора (GOV/2011/65). Она будет включать рассмотрение и выработку понимания поочередно каждого из вопросов (один из них касается детонаторов EBW) и последующее объединение всех вопросов в "систему" и оценку этой системы как единого целого.

58. Как указывалось ранее (см. пункт 9 выше), две из дополнительных практических мер, согласованных Ираном и Агентством 20 мая 2014 года, касаются информации, содержащейся в приложении к ноябрьскому 2011 года докладу Генерального директора. Это – меры, касающиеся Ирана: обмен информацией с Агентством относительно утверждений, связанных с

---

<sup>51</sup> Резолюция 1929 Совета Безопасности, пункты 2 и 3.

<sup>52</sup> GOV/2011/65, приложение, раздел В.

<sup>53</sup> GOV/2012/9, пункт 8.

<sup>54</sup> GOV/2011/65, приложение, раздел С, пункты 38-40 и 58.

иницированием бризантных взрывчатых веществ, включая проведение крупномасштабных экспериментов с бризантными взрывчатыми веществами в Иране<sup>55</sup>; и предоставление согласованной на взаимной основе соответствующей информации и разъяснений относительно исследований и/или работ, выполненных и опубликованных в Иране по переносу нейтронов и связанным с ним моделированием и расчетами, а также их предположительного применения к сжатым материалам<sup>56</sup>.

59. Агентство продолжает предпринимать усилия, с тем чтобы получить ответы Ирана на поставленные перед Ираном подробные вопросы относительно Парчина и иностранного эксперта<sup>57</sup>, а также просить о предоставлении доступа к конкретному объекту на площадке в Парчине<sup>58</sup>. На этом объекте после первого запроса Агентства о доступе была осуществлена масштабная деятельность, которая серьезным образом ограничит способность Агентства провести эффективную проверку<sup>59</sup>. После выпуска предыдущего доклада Генерального директора Агентство, на основе спутниковых изображений, отмечало наличие строительных материалов, обломков и отвалов грунта, а также продолжающиеся строительные работы, которые, по-видимому, указывают на снос/замену или реконструкцию внешних стеновых конструкций двух основных зданий площадки.

## I. Информация о конструкции

60. Согласно положениям своего Соглашения о гарантиях и соответствующих резолюций Совета управляющих и Совета Безопасности Иран должен осуществлять положения измененного кода 3.1 общей части Дополнительных положений, касающиеся раннего предоставления информации о конструкции<sup>60</sup>.

---

<sup>55</sup> GOV/2011/65, Annex, Section C, paras 41–46.

<sup>56</sup> GOV/2011/65, Annex, Section C, paras 52–54.

<sup>57</sup> GOV/2011/65, приложение, раздел C; GOV/2012/23, пункт 5.

<sup>58</sup> Агентство располагает информацией, переданной государствами-членами, которая указывает на то, что Иран построил в этом месте большую защитную оболочку для взрывчатых веществ (камеру), где можно проводить гидродинамические эксперименты. Такие эксперименты могут быть весомыми индикаторами возможной разработки ядерного оружия (GOV/2011/65, приложение, пункты 49-51).

<sup>59</sup> Перечень наиболее важных событий, отмеченных Агентством в этом месте нахождения в период между февралем 2012 года и публикацией доклада Генерального директора в мае 2013 года, приведен в документах GOV/2012/55, пункт 44, GOV/2013/6, пункт 52 и GOV/2013/27, пункт 55.

<sup>60</sup> В письме от 29 марта 2007 года Иран проинформировал Агентство, что он приостановил осуществление измененного кода 3.1 общей части Дополнительных положений к своему соглашению о гарантиях (GOV/INF/2007/8). В соответствии со статьей 39 Соглашения о гарантиях Ирана согласованные Дополнительные положения в одностороннем порядке меняться не могут; при этом в Соглашении о гарантиях нет механизма для приостановления положений, согласованных в Дополнительных положениях. Следовательно, измененный код 3.1, с которым Иран согласился в 2003 году, остается в силе. Кроме того, Иран обязан выполнять положения пункта 5 постановляющей части резолюции 1929 (2010) Совета Безопасности.

## Ж. Дополнительный протокол

61. Вопреки соответствующим резолюциям Совета управляющих и Совета Безопасности, Иран не осуществляет свой Дополнительный протокол. До тех пор, пока Иран не обеспечит необходимого сотрудничества с Агентством, включая осуществление своего Дополнительного протокола, Агентство не будет иметь возможности обеспечить надежную уверенность в отсутствии в Иране незаявленного ядерного материала и деятельности<sup>61</sup>.

## К. Прочие вопросы

62. 14 мая 2014 года Агентство подтвердило, что десять тепловыделяющих сборок, которые были произведены в Иране и которые содержат уран, обогащенный в Иране до 20% по U-235, находятся в активной зоне ТИР<sup>62</sup>. В тот же день Агентство зафиксировало, что в бассейне для хранения находится прототипная тепловыделяющая минисборка для IR-40<sup>63</sup>.

63. По состоянию на 12 мая 2014 года на установке МИК присутствовал содержащий смесь U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (с обогащением до 20%) и алюминия один пластинчатый твэл, который был перевезен с УИПТ и использовался для НИОКР, направленных на оптимизацию производства изотопов <sup>99</sup>Mo, <sup>133</sup>Xe и <sup>132</sup>I<sup>64</sup>.

64. С 28 апреля по 1 мая 2014 года Агентство провело РIV на АЭС "Бушер", когда реактор был остановлен для перезагрузки топлива.

## Л. Краткие выводы

65. Хотя Агентство и продолжает проверку непереклечения заявленного ядерного материала на ядерных установках и в МВУ, заявленных Ираном в соответствии с его Соглашением о гарантиях, Агентство не имеет возможности обеспечить надежную уверенность в отсутствии в Иране незаявленного ядерного материала и деятельности и, следовательно, прийти к заключению, что весь ядерный материал в Иране используется в мирной деятельности<sup>65</sup>.

---

<sup>61</sup> Дополнительный протокол Ирана был одобрен Советом управляющих 21 ноября 2003 года и подписан Ираном 18 декабря 2003 года, но в силу он еще не вступил. В период с декабря 2003 года по февраль 2006 года Иран осуществлял свой Дополнительный протокол на временной основе.

<sup>62</sup> 14 мая 2014 года в активной зоне ТИР находилось в общей сложности 33 тепловыделяющих сборки.

<sup>63</sup> GOV/2013/40, пункт 64.

<sup>64</sup> GOV/2013/40, пункт 65.

<sup>65</sup> Совет управляющих неоднократно, еще с 1992 года, подтверждал, что пункт 2 документа INFCIRC/153 (Согг.), который соответствует статье 2 Соглашения Ирана о гарантиях, предоставляет Агентству полномочия и требует от него стремиться к проверке как непереклечения ядерного материала с заявленной деятельности (т.е. достоверности), так и отсутствия незаявленной ядерной деятельности в государстве (т.е. полноты) (см., например, GOV/OR.864, пункт 49, и GOV/OR.865, пункты 53-54).

66. Практические меры в связи с основами сотрудничества, согласованные 11 ноября 2013 года и 9 февраля 2014 года, были осуществлены Ираном в соответствии с планом. Взаимодействие Ирана с Агентством, включая предоставление информации, и проводимый Агентством анализ помогают Агентству сформировать лучшее понимание ядерной программы Ирана.

67. Важно, чтобы Иран продолжал взаимодействовать с Агентством с целью урегулирования всех остающихся вопросов, связанных с ядерной программой Ирана. Выраженное Ираном 20 мая 2014 года согласие осуществить пять практических мер является дальнейшим шагом вперед.

68. Агентство продолжает осуществлять контроль и проверку в связи с мерами, изложенными в СПД.

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



## **Перечень заявленных ядерных установок и МВУ в Иране**

### **Тегеран**

1. Тегеранский исследовательский реактор (ТИР)
2. Установка по производству радиоизотопов молибдена, иода и ксенона (установка МИК)
3. Многоцелевые лаборатории им. Джабира ибн Хайяна (ЛДХ)

### **Исфахан**

4. Малогабаритный реактор - источник нейтронов (МРИН)
5. Легководный подкритический реактор (LWSCR)
6. Тяжеловодный реактор нулевой мощности (HWZPR)
7. Установка по конверсии урана (УКУ)
8. Установка по изготовлению топлива (УИТ)
9. Установка по изготовлению пластинчатых твэлов (УИПТ)
10. Установка по производству обогащенного порошка  $UO_2$  (УПОП)

### **Натанз**

11. Установка по обогащению топлива (УОТ)
12. Экспериментальная установка по обогащению топлива (ЭУОТ)

### **Фордо**

13. Установка по обогащению топлива в Фордо (УОТФ)

### **Эрак**

14. Иранский ядерный исследовательский реактор (реактор IR-40)

### **Карадж**

15. Хранилище отходов в Карадже

### **Бушер**

16. Атомная электростанция "Бушер" (АЭС "Бушер")

### **Дарховин**

17. АЭС мощностью 360 МВт

### **Шiraz**

18. Исследовательский реактор в Фарсе мощностью 10 МВт (ИРФ)

### **МВУ**

Девять мест (все находятся в больницах)

**Таблица 1. Сводные данные о производстве и передаче UF<sub>6</sub>**

	Дата	Количество	Обогащение
Произведено на УКУ	19 мая 2014 года	550 000 кг	природный уран
Подано в УОТ, ЭУОТ и УОТФ	май 2014 года	134 843,6 кг	природный уран
Произведено на УОТ, ЭУОТ и УОТФ	май 2014 года	11 869,6 кг	до 5%
Произведено путем разбавления с понижением степени обогащения	6 мая 2014 года	107,6 кг	до 5%
Подано в ЭУОТ	20 января 2014 года	1630,8 кг	до 5%
Произведено на ЭУОТ	20 января 2014 года	201,9 кг	до 20%
Подано в УОТФ	20 января 2014 года	1806,0 кг	до 5%
Произведено на УОТФ	20 января 2014 года	245,9 кг	до 20%

**Таблица 2. Инвентарное количество UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235**

Произведено на УОТФ и ЭУОТ	447,8 кг
Отправлено на конверсию	303,2 кг
Разбавлено с понижением степени обогащения	106,2 кг*
Хранится в виде UF <sub>6</sub>	38,4 кг

\* В это количество входят 1,6 кг материала, разбавленного ранее (см. GOV/2012/55, пункт 10).

**Таблица 3. Конверсия на УКУ**

Процесс конверсии	Произведенное количество	Передано на УИТ
UF <sub>6</sub> (~3,4% по U-235) в UO <sub>2</sub>	24 кг U	24 кг U
Природный КУР в UO <sub>2</sub>	13 792 кг U*	13 229 кг U

\* Содержание урана в материале, пригодном для изготовления топлива.

**Таблица 4. Изготовление топлива на УИТ**

Изделие	Произведенное кол-во	Обогащение	Масса изделия (г U)	Облучено изделий
Экспериментальный топливный стержень для реактора IR-40	3	природный уран	500	1
Экспериментальный топливный стержень	2	3,4%	500	-
Стержневая тепловыделяющая сборка	2	3,4%	6 000	1
Прототипная тепловыделяющая минисборка для IR-40	1	природный уран	10 000	1
Прототипная тепловыделяющая сборка для IR-40	36	природный уран	35 500	не применимо
Тепловыделяющая сборка для IR-40	11	природный уран	56 500	-

**Таблица 5. Конверсия UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235, в U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> на УИПТ**

Количество поданного материала	Произведенное количество
303,2 кг UF <sub>6</sub> (204,7 кг U)	142,5 кг U в форме U <sub>3</sub> O <sub>8</sub>

**Таблица 6. Изготовление топлива для ТИР на УИПТ**

Изделие	Произведенное кол-во	Обогащение	Масса изделия (г U)	Имеется на ТИР	Облучено
Экспериментальная пластина для ТИР (природный уран)	4	природный уран	5	2	1
Экспериментальная пластина для ТИР	5	19%	75	5	2
Управляющий твэл для ТИР	8	19%	1 000	5	5
Стандартный твэл для ТИР	18	19%	1 400	14	6
Экспериментальная сборка (с 8 пластинами)	1	19%	550	1	-

**Обновленная информация об осуществлении Ираном "добровольных мер" в связи с Совместным планом действий, согласованным ЕЗ+3 и Ираном 24 ноября 2013 года**

Агентство подтверждает, что по состоянию на 20 мая 2014 года Иран:

1. не обогащал уран более чем до 5% по U-235 на любой из заявленных им установок;
2. не эксплуатировал каскады в соединенной конструкции на любой из заявленных им установок;
3. завершил разбавление – до уровня обогащения не более 5% по U-235 – половины ядерного материала, который по состоянию на 20 января 2014 года оставался в форме UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235<sup>66</sup>;
4. ввел 66,1 кг<sup>67</sup> UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235, в процесс конверсии на УИПТ для конверсии в оксид урана<sup>68</sup>;
5. не имел на УИПТ технологической линии для реконверсии оксидов урана в UF<sub>6</sub>;
6. не продвинулся "далее" в своей деятельности на установке по обогащению топлива на УОТ, УОТФ и реакторе в Эраке (IR-40), в том числе по изготовлению и испытанию топлива для реактора IR-40;
7. предоставил обновленный DIQ реактора IR-40 и согласился с мерами гарантий Агентства в отношении этого реактора;
8. начал ввод в эксплуатацию УПОП – установки, которая будет использоваться для конверсии в оксид UF<sub>6</sub>, обогащенного с начала шестимесячного периода до 5% по U-235;
9. продолжал свои находящиеся под гарантиями НИОКР по обогащению на ЭУОТ, не используя их для накопления обогащенного урана;
10. не осуществлял связанной с переработкой деятельности на ТИР и на установке МИК или на любых других установках, к которым у Агентства имеется доступ;
11. предоставил информацию и регулируемый доступ к урановому руднику и заводу по переработке в Гчине<sup>69</sup>, урановому руднику в Саганде<sup>70</sup> и заводу по производству урана в Ардаконе<sup>71</sup>;
12. продолжал предоставлять ежедневный доступ к установкам по обогащению в Натанзе и Фордо;

---

<sup>66</sup> По состоянию на 14 апреля 2014 года Иран разбавил 104,56 кг из 209,1 кг ядерного материала, который по состоянию на 20 января 2014 года оставался в форме UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235. Иран обязался к 20 июля 2014 года конвертировать в оксид остаток этого UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235.

<sup>67</sup> По состоянию на 11 мая 2014 года.

<sup>68</sup> В соответствии с его обязательством конвертировать в оксид остаток UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235 (см. сноску 67).

<sup>69</sup> 29 января 2014 года.

<sup>70</sup> 6 мая 2014 года.

<sup>71</sup> 7 мая 2014 года.

13. регулярно предоставлял регулируемый доступ к цехам сборки центрифуг, цехам по производству роторов центрифуг и складам, а также предоставил информацию о них;

14. в связи с усилением контроля предоставил<sup>72</sup> следующее:

- i. планы в отношении ядерных установок и описание каждого здания на каждом ядерном объекте;
- ii. описание масштабов проводимых работ на каждом объекте, задействованном в конкретной ядерной деятельности;
- iii. информацию об урановых рудниках и заводах по переработке, а также информацию об исходном материале.

---

<sup>72</sup> По состоянию на 20 апреля 2014 года.