

# Совет управляющих

GOV/2013/27

23 мая 2013 года

Русский  
Язык оригинала: английский

## Только для официального пользования

Пункт 7 (d) предварительной повестки дня  
(GOV/2013/21)

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

*Доклад Генерального директора*

## 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).
2. Совет Безопасности подтвердил, что шаги, предписанные Советом управляющих в его резолюциях<sup>2</sup>, обязательны для Ирана<sup>3</sup>. Соответствующие положения вышеупомянутых

---

<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> Совет управляющих принял 12 резолюций в связи с осуществлением гарантий в Иране: GOV/2003/69 (13 сентября 2003 года), GOV/2003/81 (26 ноября 2003 года), GOV/2004/21 (13 марта 2004 года), GOV/2004/49 (18 июня 2004 года), GOV/2004/79 (18 сентября 2004 года), GOV/2004/90 (29 ноября 2004 года), GOV/2005/64 (11 августа 2005 года), GOV/2005/77 (24 сентября 2005 года), GOV/2006/14 (4 февраля 2006 года), GOV/2009/82 (27 ноября 2009 года), GOV/2011/69 (18 ноября 2011 года) и GOV/2012/50 (13 сентября 2012 года).

<sup>3</sup> В резолюции 1929 (2010) Совет Безопасности, в частности, подтвердил, что Иран должен без дальнейшего промедления предпринять шаги, которые предписаны Советом управляющих в его резолюциях GOV/2006/14 и GOV/2009/82; подтвердил, что Иран должен в полной мере сотрудничать с МАГАТЭ по всем остающимся неурегулированным вопросам, особенно тем из них, которые порождают опасения в существовании возможных военных аспектов в иранской ядерной программе; постановил, что Иран должен без промедления полностью и без каких-либо оговорок выполнять свое Соглашение о гарантиях, в том числе применять измененный код 3.1 Дополнительных положений; призвал Иран действовать строго в соответствии с положениями Дополнительного протокола и безотлагательно ратифицировать его (пункты 1-6 постановляющей части).

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>.

3. В настоящем докладе рассматриваются события, происшедшие после выпуска предыдущего доклада Генерального директора (GOV/2013/6, 21 февраля 2013 года), а также вопросы, имеющие более длительную историю. В нем основное внимание уделяется областям, в которых Иран не в полной мере выполнил свои безусловные обязательства, поскольку для обеспечения уверенности международного сообщества в исключительно мирном характере ядерной программы Ирана выполнение этих обязательств необходимо в полном объеме.

## **В. Разъяснение нерешенных вопросов**

4. В ноябре 2011 года Совет принял резолюцию GOV/2011/69, в которой он, в частности, 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 этой резолюции Совет также призвал Иран серьезно и без предварительных условий приступить к переговорам, направленным на восстановление международной уверенности в исключительно мирном характере ядерной программы Ирана. С учетом этого в январе – начале сентября 2012 года должностные лица Агентства и Ирана провели шесть раундов переговоров в Вене и Тегеране, в том числе во время визита Генерального директора в Тегеран в мае 2012 года. Однако никаких конкретных результатов достигнуто не было<sup>6</sup>.

5. 13 сентября 2012 года Совет принял резолюцию GOV/2012/50, в которой, в частности, 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. Совет подчеркнул также, что Ирану необходимо незамедлительно согласовать структурированный подход в отношении урегулирования остающихся вопросов, касающихся наличия возможных составляющих в его ядерной программе, и начать его применение, включая в качестве первого шага предоставление Агентству запрошенного им доступа к соответствующим площадкам. С учетом этого с середины декабря 2012 года по середину февраля 2013 года должностные лица Агентства и Ирана провели три новых раунда переговоров в Тегеране в целях доработки документа о структурированном подходе.

6. После выпуска предыдущего доклада Генерального директора должностные лица Агентства и Ирана провели 15 мая 2013 года еще один раунд переговоров в Вене в целях

---

<sup>4</sup> Совет Безопасности Организации Объединенных Наций принял следующие резолюции по Ирану: 1696 (2006), 1737 (2006), 1747 (2007), 1803 (2008), 1835 (2008) и 1929 (2010).

<sup>5</sup> В соответствии с Соглашением о взаимоотношениях Агентства с Организацией Объединенных Наций (INFCIRC/11, часть I.A) оно обязано сотрудничать с Советом Безопасности при исполнении им своих обязанностей по поддержанию или восстановлению международного мира и безопасности. Все государства – члены Организации Объединенных Наций соглашаются подчиняться решениям Совета Безопасности и выполнять их и в этой связи принимать меры, соответствующие их обязательствам по Уставу Организации Объединенных Наций.

<sup>6</sup> GOV/2012/37, пункт 8.

завершения подготовки документа о структурированном подходе<sup>7</sup>. Договоренности достигнуто не было, и Агентству не удалось приступить к работе по урегулированию с Ираном остающихся вопросов существа, в том числе касающихся возможных военных составляющих ядерной программы Ирана.

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

7. В соответствии со своим Соглашением о гарантиях Иран заявил Агентству о 16 ядерных установках и 9 местах нахождения вне установок, где обычно используется ядерный материал (МВУ)<sup>8</sup>. 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 непереключения заявленного материала на этих установках и в МВУ.

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

8. Вопреки соответствующим резолюциям Совета управляющих и Совета Безопасности Иран не приостановил деятельности, связанной с обогащением, на заявленных установках, о которых говорится ниже. В отношении всей этой деятельности 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>9</sup>.

9. Иран заявил, что целью обогащения UF<sub>6</sub> до 5% по U-235 является производство топлива для его ядерных установок<sup>10</sup> и что цель обогащения UF<sub>6</sub> до 20% по U-235 – изготовление топлива для исследовательских реакторов<sup>11</sup>.

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

- 8960 кг (+689 кг после выпуска предыдущего доклада Генерального директора) UF<sub>6</sub>, обогащенного до 5% по U-235, из которых 6357 кг (+383 кг после выпуска предыдущего доклада Генерального директора) остаются в виде UF<sub>6</sub>, обогащенного до

---

<sup>7</sup> Данный документ посвящен вопросам, которые были включены в приложение к ноябрьскому 2011 года докладу Генерального директора (GOV/2011/65). Другие остающиеся вопросы должны будут рассматриваться отдельно.

<sup>8</sup> Все МВУ расположены в больницах.

<sup>9</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>10</sup> Как заявлено Ираном в вопроснике по информации о конструкции (DIQ) установки по обогащению топлива (VOT) в Натанзе.

<sup>11</sup> GOV/2010/10, пункт 8; как заявлено Ираном в DIQ установки по изготовлению пластинчатых твэлов (УИПТ).

5% по U-235<sup>12</sup>, а остальная часть проходила дальнейшую обработку (подробная информация приводится в пунктах 18, 24, 25 и 39 ниже)<sup>13</sup>;

- 324 кг (+44 кг после выпуска предыдущего доклада Генерального директора) UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235, из которых 182 кг (+15 кг после выпуска предыдущего доклада Генерального директора) остаются в виде UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235<sup>14</sup>, а остальная часть проходила дальнейшую обработку (подробная информация приводится в пункте 48 ниже).

## D.1. Натанз

11. **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. На установке имеется производственный цех А и производственный цех В. Согласно информации о конструкции, представленной Ираном, в производственном цехе А предполагается разместить восемь блоков по 18 каскадов в каждом, что в общей сложности составит примерно 25 000 центрифуг в 144 каскадах. Иран еще не представлял соответствующей информации о конструкции производственного цеха В.

12. По состоянию на 15 мая 2013 года Иран полностью смонтировал в производственном цехе А 79 каскадов центрифуг IR-1, частично смонтировал еще 1 каскад центрифуг IR-1 и завершил подготовительные работы по монтажу еще 46 каскадов центрифуг IR-1<sup>15</sup>. В этот день Иран заявил, что он осуществляет подачу природного UF<sub>6</sub> в 53 полностью смонтированных каскада центрифуг IR-1.

13. Иран продолжил монтаж центрифуг IR-2m и пустых корпусов центрифуг в одном из блоков производственного цеха А<sup>16</sup>. По состоянию на 15 мая 2013 года было полностью смонтировано 4 каскада и частично смонтирован 1 каскад с центрифугами IR-2m и пустыми корпусами центрифуг, и были завершены подготовительные работы по монтажу еще 13 каскадов центрифуг IR-2m<sup>17</sup>; ни в одну из центрифуг IR-2m, имеющихся на УОТ, природный UF<sub>6</sub> не подавался.

14. Как сообщалось ранее, Агентство подтвердило, что по состоянию на 21 октября 2012 года с начала производства в феврале 2007 года в каскады было подано 85 644 кг природного UF<sub>6</sub>, и в общей сложности было произведено 7451 кг UF<sub>6</sub>, обогащенного до 5% по U-235. По оценкам

---

<sup>12</sup> Сюда входит ядерный материал, находящийся на хранении, а также ядерный материал, находящийся в холодных ловушках и по-прежнему внутри цилиндров, задействованных в процессе обогащения.

<sup>13</sup> 6 марта 2013 года Иран проинформировал Агентство, что сделанная им ранее оценка количества природного UF<sub>6</sub>, поданного в УОТ в период с 22 октября 2012 года по 3 февраля 2013 года, завышена на 186 кг, а оценка количества UF<sub>6</sub>, обогащенного до 5% по U-235 и произведенного на УОТ в тот же период, занижена на 2 кг. Эти пересмотренные оценки учтены в показателях, приведенных в пунктах 10 и 14 настоящего доклада. Агентство проверит количество ядерного материала в ходе следующей проверки фактически наличного количества (PIV) осенью 2013 года.

<sup>14</sup> Сюда входит ядерный материал, находящийся на хранении, ядерный материал, находящийся в холодных ловушках и по-прежнему внутри цилиндров, задействованных в процессе обогащения, и ядерный материал, находящийся в цилиндрах, задействованных в процессе конверсии.

<sup>15</sup> По состоянию на 15 мая 2013 года на УОТ было смонтировано 13 555 центрифуг IR-1 (+886 после выпуска предыдущего доклада Генерального директора).

<sup>16</sup> GOV/2013/6, пункт 13.

<sup>17</sup> По состоянию на 15 мая 2013 года на УОТ было смонтировано в общей сложности 689 центрифуг IR-2m и пустых корпусов центрифуг (+509 после выпуска предыдущего доклада Генерального директора).

Ирана, в период с 22 октября 2012 года по 4 мая 2013 года в каскады было подано в общей сложности 16 594 кг природного UF<sub>6</sub> и в общей сложности было произведено приблизительно 1509 кг UF<sub>6</sub>, обогащенного до 5% по U-235. В результате с начала производственного процесса было произведено в общей сложности 8960 кг UF<sub>6</sub>, обогащенного до 5% по U-235.

15. На основе результатов анализа проб окружающей среды, отобранных на УОТ с февраля 2007 года<sup>18</sup>, и другой деятельности по проверке Агентство пришло к выводу, что установка эксплуатируется так, как было заявлено Ираном в соответствующем вопроснике по информации о конструкции (DIQ).

16. **Экспериментальная установка по обогащению топлива.** ЭУОТ – это экспериментальная установка по производству НОУ, а также установка для научных исследований и опытно-конструкторских работ (НИОКР), которая впервые была введена в эксплуатацию в октябре 2003 года. На ней имеется каскадный зал, где может быть размещено шесть каскадов, и она состоит из зоны, определенной Ираном для производства UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235 (каскады 1 и 6), и зоны, определенной Ираном для проведения НИОКР (каскады 2, 3, 4 и 5).

17. **Производственная зона.** По состоянию на 14 мая 2013 года Иран продолжал осуществлять подачу низкообогащенного UF<sub>6</sub> в два соединенных между собой каскада (каскады 1 и 6), насчитывающих в общей сложности 328 центрифуг IR-1.

18. Как сообщалось ранее<sup>19</sup>, Агентство удостоверилось в том, что по состоянию на 15 сентября 2012 года с начала производства в феврале 2010 года в каскады в производственной зоне было подано 1119,6 кг UF<sub>6</sub>, обогащенного до 5% по U-235 и произведенного на УОТ, и что в общей сложности было произведено 129,1 кг UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235. По оценкам Ирана, в период с 16 сентября 2012 года по 10 мая 2013 года в каскады в производственной зоне было подано в общей сложности 234,1 кг UF<sub>6</sub>, обогащенного до 5% по U-235 и произведенного на УОТ, и было произведено приблизительно 33,7 кг UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235. В результате с момента начала производства на ЭУОТ было произведено в общей сложности 162,8 кг UF<sub>6</sub>, обогащенного до 20% по U-235, из которых 150,0 кг было изъято из технологического процесса и проверено Агентством.

19. **Зона НИОКР.** После выпуска предыдущего доклада Генерального директора Иран впервые установил центрифуги одного нового типа (IR-5). Кроме того, 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 разных размеров<sup>20</sup>.

20. В период с 13 февраля 2013 года по 10 мая 2013 года в центрифуги в зоне НИОКР было подано в общей сложности примерно 556,7 кг природного UF<sub>6</sub>, но НОУ не изымался, поскольку по окончании технологического процесса продукт и отходы вновь соединялись.

21. Как сообщалось ранее<sup>21</sup>, в феврале 2013 года Иран информировал Агентство о том, что он планирует начать изымать продукт и отходы из каскадов 4 и 5 по отдельности, вместо ранее применявшегося их повторного смешивания по окончании технологического процесса. В

---

<sup>18</sup> Агентство располагает результатами в отношении проб, отобранных до 20 октября 2012 года.

<sup>19</sup> GOV/2012/55, пункт 18.

<sup>20</sup> По состоянию на 14 мая 2013 года в каскаде 2 было смонтировано 19 центрифуг IR-4, 14 центрифуг IR-6, 3 центрифуги IR-6s и одна центрифуга IR-5, в каскаде 3 - 19 центрифуг IR-1 и 3 центрифуги IR-2m, в каскаде 4 - 164 центрифуги IR-4, в каскаде 5 - 162 центрифуги IR-2m.

<sup>21</sup> GOV/2013/6, пункт 22.

письме от 24 апреля 2013 года Иран сообщил Агентству, что «экспериментальные работы на каскадах 4 и 5 отложены».

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

## D.2. Фордо

23. **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 по U-235 до 20%, и производства UF<sub>6</sub>, обогащенного по U-235 до 5%. От Ирана должна быть получена дополнительная информация об этой установке, особенно с учетом разницы между первоначально заявленным назначением установки и целью ее использования в настоящее время<sup>23</sup>. Эта установка, первоначально введенная в эксплуатацию в 2011 году, спроектирована таким образом, чтобы на ней в 16 каскадах, поделенных между блоком 1 и блоком 2, размещались до 2976 центрифуг. На данный момент все смонтированные центрифуги – это центрифуги IR-1<sup>24</sup>. Иран еще не проинформировал Агентство, какие из этих каскадов будут использоваться для обогащения UF<sub>6</sub> по U-235 до 5% и/или для обогащения UF<sub>6</sub> по U-235 до 20%<sup>25</sup>.

24. По состоянию на 15 мая 2013 года Иран продолжал подачу UF<sub>6</sub>, обогащенного по U-235 до 5%, в четыре каскада (сконфигурированные в виде двух систем из двух взаимосвязанных каскадов) блока 2<sup>26</sup>; ни в один из других 12 каскадов УОТФ UF<sub>6</sub> не подавался.

25. Как сообщалось ранее<sup>27</sup>, Агентство путем проверки установило, что по состоянию на 17 ноября 2012 года с начала процесса производства в декабре 2011 года в каскады на УОТФ было подано в общей сложности 769 кг UF<sub>6</sub>, обогащенного по U-235 до 5% и произведенного на УОТ, и что было произведено 101,2 кг UF<sub>6</sub>, обогащенного по U-235 до 20%. По оценкам Ирана, в период с 18 ноября 2012 года по 10 мая 2013 года в каскады на УОТФ было подано в общей сложности 427,3 кг UF<sub>6</sub>, обогащенного по U-235 до 5%, и было произведено приблизительно 60,4 кг UF<sub>6</sub>, обогащенного по U-235 до 20%. В результате с момента начала производства было произведено в общей сложности 161,6 кг UF<sub>6</sub>, обогащенного по U-235 до 20%, из которых 151,7 кг было изъято из технологического процесса и проверено Агентством.

26. На основе результатов анализа проб окружающей среды, отобранных на УОТФ<sup>28</sup>, и другой деятельности по проверке Агентство пришло к выводу, что установка эксплуатируется так, как было заявлено Ираном в последнем DIQ в отношении УОТФ.

---

<sup>22</sup> Агентство располагает результатами в отношении проб, отобранных до 3 февраля 2013 года.

<sup>23</sup> GOV/2009/74, пункты 7 и 14; GOV/2012/9, пункт 24. К настоящему времени Иран предоставил Агентству первоначальный DIQ и три обновленных DIQ. В каждом из этих DIQ заявлены разные цели использования данной установки.

<sup>24</sup> По состоянию на 15 мая 2013 года на УОТФ было смонтировано 2710 центрифуг (со времени выпуска предыдущего доклада Генерального директора – изменений не произошло).

<sup>25</sup> В письме Агентству от 23 мая 2012 года Иран заявил, что Агентство будет уведомлено об уровне производства на этих каскадах до их эксплуатации (GOV/2012/23, пункт 25).

<sup>26</sup> Количество центрифуг, в которые подается материал (696), по сравнению с количеством, указанным в предыдущем докладе Генерального директора, не изменилось.

<sup>27</sup> GOV/2013/6, пункт 26.

<sup>28</sup> Агентство располагает результатами в отношении проб, отобранных до 2 февраля 2013 года.

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

27. Иран еще не дал ответа по существу на запросы Агентства в отношении предоставления информации о конструкции, направленные в связи с заявлениями Ирана о строительстве 10 новых установок по обогащению урана, причем, по сообщению Ирана, решение о выборе площадок для пяти из этих установок уже принято<sup>29</sup>. Кроме того, Иран не предоставил информации, как об этом просило Агентство, в связи со своим заявлением от 7 февраля 2010 года о том, что он обладает лазерной технологией обогащения<sup>30</sup>. В силу недостаточного сотрудничества со стороны Ирана в этих вопросах Агентство не в состоянии в полном объеме провести проверку и представить доклад по этим вопросам.

### **E. Деятельность по переработке**

28. Согласно соответствующим резолюциям Совета управляющих и Совета Безопасности, Иран обязан приостановить свою деятельность, связанную с переработкой, включая НИОКР<sup>31</sup>. Иран заявил, что «деятельности по переработке он не осуществляет»<sup>32</sup>.

29. Агентство продолжало осуществлять мониторинг использования горячих камер на Тегеранском исследовательском реакторе (ТИР)<sup>33</sup> и на установке по производству радиоизотопов молибдена, иода и ксенона (МИК)<sup>34</sup>. 7 мая 2013 года Агентство провело инспекцию и проверку информации о конструкции (DIV) на ТИР и 8 мая 2013 года – DIV на установке МИК. Агентство может подтвердить, что в Иране не ведется никакой деятельности, связанной с переработкой, только в отношении ТИР и установки МИК, а также других установок, к которым Агентство имеет доступ.

### **F. Проекты, связанные с тяжелой водой**

30. Вопреки соответствующим резолюциям Совета управляющих и Совета Безопасности, Иран не приостановил работы над всеми проектами, связанными с тяжелой водой, в том числе в Эраке, продолжающееся строительство иранского ядерного исследовательского реактора (реактора IR-40), который находится под гарантиями Агентства, а также выработка тяжелой

---

<sup>29</sup> "Iran Specifies Location for 10 New Enrichment Sites" ("Иран указывает места размещения 10 новых объектов по обогащению"), агентство "Фарс ньюс", 16 августа 2010 года.

<sup>30</sup> Приведено на веб-сайте президента Исламской Республики Иран, 7 февраля 2010 года, <http://www.president.ir/en/?ArtID=20255>.

<sup>31</sup> S/RES/1696 (2006), пункт 2; S/RES/1737 (2006), пункт 2; S/RES/1747 (2007), пункт 1; S/RES/1803 (2008), пункт 1; S/RES/1835 (2008), пункт 4; S/RES/1929 (2010), пункт 2.

<sup>32</sup> Письмо Агентству от 15 февраля 2008 года.

<sup>33</sup> ТИР – это реактор мощностью 5 МВт, который работает на топливе, обогащенном по U-235 до 20%, и который используется для облучения различных типов мишеней и для исследовательских и учебных целей.

<sup>34</sup> Установка МИК – это комплекс горячих камер для выделения радиофармацевтических изотопов из мишеней, включая урановые мишени, облучаемые на ТИР. В настоящее время на установке МИК обработка каких-либо урановых мишеней не ведется.

воды на установке по производству тяжелой воды (УПТВ), которая под гарантиями Агентства не находится<sup>35</sup>.

31. **Реактор IR-40.** реактор IR-40 – это тяжеловодный исследовательский реактор мощностью 40 МВт, конструкция которого предполагает размещение в нем 150 тепловыделяющих сборок из природного урана.

32. Как сообщалось ранее<sup>36</sup>, на реакторе IR-40 были установлены следующие основные компоненты: мостовой кран над защитной оболочкой; теплообменники для замедлителя и теплоносителя первого контура, трубопроводы для контуров и системы очистки; резервуары для хранения замедлителя и компенсатор давления системы охлаждения реактора. 6 мая 2013 года Агентство провело на реакторе IR-40 DIV и установило, что корпус реактора на площадку был доставлен, но еще не смонтирован. В тот же день Агентство установило также, что пока не смонтирован ряд других основных компонентов, в том числе оборудование помещения щита управления, перегрузочная машина и насосы системы охлаждения реактора. В ходе данной DIV Иран подтвердил следующий график ввода реактора IR-40 в эксплуатацию: этап 1, в четвертом квартале 2013 года, – подготовительные работы к вводу в эксплуатацию (с использованием имитаторов топливных сборок и легкой воды); этап 2, в первом квартале 2014 года, – ввод в эксплуатацию (с использованием реальных топливных сборок и тяжелой воды); эксплуатация, как ожидается, начнется в третьем квартале 2014 года.

33. Иран продолжал свою деятельность, связанную с испытанием прототипов топливных стержней и тепловыделяющих сборок из природного урана, а также свое производство таблеток для реактора IR-40 (см. пункты 45 и 46 ниже). В письме от 10 марта 2013 года Иран сообщил Агентству о том, что он планирует произвести к 9 августа 2013 года 55 тепловыделяющих сборок для реактора IR-40.

34. 1 мая 2013 года Иран представил некоторую информацию в отношении корпуса реактора, поступившего недавно на площадку реактора IR-40. Несмотря на это, как было вновь заявлено Агентством в письме Ирану от 8 мая 2013 года, необходимо срочно представить обновленный DIQ по реактору IR-40.

35. Вопреки обязательствам Ирана по измененному коду 3.1 общей части Дополнительных положений к его Соглашению о гарантиях, Иран не представлял Агентству обновленный DIQ по реактору IR-40 с 2006 года. Поскольку дата начала эксплуатации реактора IR-40 приближается, это отсутствие обновленной информации о конструкции все более отрицательно влияет на способность Агентства проводить проверку конструкции установки и реализовывать эффективный подход к применению гарантий<sup>37</sup>.

36. **Установка по производству тяжелой воды.** УПТВ - это установка для производства тяжелой воды с проектной мощностью производства 16 тонн реакторно-чистой тяжелой воды в год.

---

<sup>35</sup> S/RES/1737 (2006), пункт 2; S/RES/1747 (2007), пункт 1; S/RES/1803 (2008), пункт 1; S/RES/1835 (2008), пункт 4; S/RES/1929 (2010), пункт 2.

<sup>36</sup> В ежеквартальных докладах Генерального директора, начиная с доклада за сентябрь 2010 года, представляется обновленная информация о монтаже основных компонентов на реакторе IR-40 (GOV/2010/46, пункт 21).

<sup>37</sup> GOV/2012/37, пункт 46.

37. Несмотря на запросы Агентства, Иран не предоставлял доступ к УПТВ со времени посещения ее Агентством 17 августа 2011 года. По этой причине для мониторинга состояния УПТВ Агентство использует только спутниковые изображения. Судя по недавним изображениям, имеющимся в распоряжении Агентства, установка, по-видимому, продолжает эксплуатироваться. До настоящего времени, несмотря на неоднократные запросы Агентства, Иран не разрешил Агентству производить отбор проб тяжелой воды, хранящейся на установке по конверсии урана (УКУ)<sup>38</sup>.

## **Г. Конверсия урана и изготовление топлива**

38. Несмотря на то что Иран обязан приостановить всю деятельность, связанную с обогащением, и все проекты, связанные с тяжелой водой, он осуществляет ряд видов деятельности на УКУ, установке по изготовлению топлива (УИТ) и установке по изготовлению пластинчатых твэлов (УИПТ) в Исфахане, о чем говорится ниже, которые противоречат этим обязательствам, хотя эти установки находятся под гарантиями Агентства.

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

- произвел 550 тонн природного UF<sub>6</sub> на УКУ<sup>39</sup>, 122 тонны из которого были переданы на УОТ;
- задействовал в процессе конверсии в ходе НИОКР на УКУ 53 кг UF<sub>6</sub> с обогащением до 3,34% по U-235 и произвел 24 кг урана в форме UO<sub>2</sub><sup>40</sup>;
- задействовал в процессе конверсии на УИПТ 140,8 кг UF<sub>6</sub> с обогащением до 20% по U-235 (+29,8 кг после выпуска предыдущего доклада Генерального директора) и произвел 63,1 кг урана в форме U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>;
- передал на ТИР шесть тепловыделяющих сборок, содержащих уран с обогащением до 20% по U-235, и две тепловыделяющих сборки, содержащих уран с обогащением до 3,34% по U-235.

40. **Установка по конверсии урана.** УКУ - это установка по конверсии для производства природного UF<sub>6</sub> и природного UO<sub>2</sub>, оба из которых производятся из концентрата урановой руды (КУР). Планируется, что УКУ будет также производить порошок UO<sub>2</sub> из UF<sub>6</sub> с обогащением до 5% по U-235, слитки металлического урана из природного и низкообогащенного UF<sub>4</sub>, а также UF<sub>4</sub> из низкообогащенного UF<sub>6</sub>.

41. В период с 21 по 23 апреля 2013 года Агентство провело на УКУ проверку фактически наличного количества (PIV), результаты которой в настоящее время оцениваются Агентством.

---

<sup>38</sup> GOV/2010/10, пункты 20 и 21.

<sup>39</sup> GOV/2012/37, пункт 33.

<sup>40</sup> GOV/2012/55, пункт 35.

42. После выпуска предыдущего доклада Иран начал осуществлять связанную с конверсией деятельность по НИОКР с использованием природного  $UF_6$  для производства  $UO_2$ <sup>41</sup>. Агентство установило путем проверки, что по состоянию на 23 апреля 2013 года Иран произвел 12,02 тонн природного урана в форме  $UO_2$  посредством конверсии КУР. Агентство путем проверки установило, что по состоянию на 8 мая 2013 года Иран передал на УИТ 6,73 тонны природного урана в форме  $UO_2$ .

43. Агентство все еще оценивает заявление Ирана в отношении того, что он собрал ядерный материал, который вытек на пол установки вследствие разрыва резервуара для хранения в прошлом году<sup>42</sup>.

44. **Установка по изготовлению топлива.** УИТ - это установка для изготовления тепловыделяющих сборок для энергетических и исследовательских реакторов.

45. Как сообщалось ранее<sup>43</sup>, в ноябре 2012 года Агентство проверило один прототип тепловыделяющей сборки из природного урана для IR-40 до ее передачи на ТИР для испытаний под облучением. 20 апреля 2013 года Агентство проверило 36 дополнительных прототипов тепловыделяющихборок из природного урана до их передачи на тяжеловодный реактор нулевой мощности (около Исфахана) для испытаний.

46. 5 и 6 мая 2013 года Агентство провело на УИТ инспекцию и DIV и подтвердило продолжающееся изготовление таблеток для реактора IR-40 с использованием природного  $UO_2$ . Хотя Иран ранее изготовил макеты тепловыделяющихборок для реактора IR-40, по состоянию на 6 мая 2013 года он пока не приступил к изготовлению тепловыделяющихборок, содержащих ядерный материал, для этого реактора.

47. **Установка по изготовлению пластинчатых твэлов.** УИПТ – это установка для конверсии  $UF_6$ , обогащенного до 20% по U-235, в  $U_3O_8$  и изготовления тепловыделяющихборок, сделанных из пластинчатых твэлов, содержащих  $U_3O_8$ .

48. Как сообщалось ранее<sup>44</sup>, Агентство путем проверки установило, что по состоянию на 26 сентября 2012 года в общей сложности 82,7 кг  $UF_6$  с обогащением до 20% по U-235 было задействовано в процессе конверсии и было произведено 38,0 кг урана в форме  $U_3O_8$ . По оценке Ирана, в период со 27 сентября 2012 года по 6 мая 2013 года на УИПТ было задействовано в процессе конверсии 58,1 кг  $UF_6$  с обогащением до 20% по U-235 и было произведено 25,1 кг урана в форме  $U_3O_8$ . В результате общее количество  $UF_6$  с обогащением до 20% по U-235, которое было задействовано в процессе конверсии, составило 140,8 кг, а общее количество урана в форме  $U_3O_8$ , которое было произведено, составило 63,1 кг<sup>45</sup>.

49. Агентство установило путем проверки, что по состоянию на 7 мая 2013 года Иран изготовил на УИПТ одну экспериментальную тепловыделяющую сборку и 16 тепловыделяющихборок типа ТИР, шесть из которых были переданы на ТИР.

---

<sup>41</sup> GOV/2013/6, пункт 38; Иран ранее осуществлял аналогичную связанную с конверсией деятельность по НИОКР с использованием  $UF_6$  с обогащением до 3,34% по U-235 (GOV/2012/55, пункт 35).

<sup>42</sup> GOV/2012/55, пункт 36.

<sup>43</sup> GOV/2013/6, пункт 42.

<sup>44</sup> GOV/2012/55, пункт 38.

<sup>45</sup> GOV/2012/55, пункт 38. Кроме того, приблизительно 1,6 кг  $UF_6$ , обогащенного по U-235 до 20%, было смешано с природным  $UF_6$  на ЭУОТ (GOV/2012/23, пункт 19).

## Н. Возможные военные составляющие

50. В предыдущих докладах Генерального директора определялись остающиеся вопросы, касающиеся возможных военных составляющих ядерной программы Ирана, и требующиеся от Ирана меры для разрешения этих вопросов<sup>46</sup>. С 2002 года Агентство начало испытывать все большую озабоченность по поводу возможного существования в Иране нераскрытой деятельности в ядерной области с участием организаций, связанных с вооруженными силами, в том числе деятельности, касающейся разработки ядерного боезаряда для ракеты. Иран не учитывает опасения Агентства, главным образом по причине того, что Иран считает их беспочвенными утверждениями<sup>47</sup>.

51. В приложении к ноябрьскому 2011 года докладу Генерального директора (GOV/2011/65) приводится подробный анализ имеющейся у Агентства информации, указывающий на то, что Иран осуществляет деятельность, имеющую отношение к разработке ядерного взрывного устройства. Эта информация оценивается Агентством как в целом достоверная<sup>48</sup>. С ноября 2011 года Агентство получило больше информации, которая далее подтверждает анализ, содержащийся в вышеупомянутом приложении.

52. В резолюции 1929 (2010) Совет Безопасности подтвердил обязательства Ирана предпринять шаги, которые предписаны Советом управляющих в его резолюциях GOV/2006/14 и GOV/2009/82, и 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 путем предоставления без промедления доступа на все объекты, ко всему оборудованию, физическим лицам и документации по запросу Агентства<sup>49</sup>. Как указывалось в разделе В выше, после публикации ноябрьского 2011 года доклада Генерального директора, хотя Совет и принял две резолюции о срочной необходимости урегулировать остающиеся вопросы в отношении иранской ядерной программы, в том числе вопросы, которые нуждаются в прояснении, с тем чтобы исключить присутствие возможных военных составляющих, оказалось невозможным завершить работу над документом о структурированном подходе или приступить к работе по существу вопроса с Ираном в этой связи.

53. **Парчин.** Как указывается в приложении к докладу Генерального директора за ноябрь 2011 года<sup>50</sup>, информация, предоставленная Агентству государствами-членами, указывает на то, что Иран построил большую защитную оболочку для взрывчатых веществ, в которой можно проводить гидродинамические эксперименты<sup>51</sup>; такие эксперименты могут быть весомыми индикаторами возможной разработки ядерного оружия. Информация указывает также на то, что защитная оболочка была смонтирована на площадке в Парчине в 2000 году. Место нахождения оболочки на площадке в Парчине было определено только в марте 2011 года, а Агентство уведомило Иран об этом месте нахождения в январе 2012 года.

---

<sup>46</sup> См., 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.

<sup>47</sup> GOV/2012/9, пункт 8.

<sup>48</sup> GOV/2011/65, приложение, раздел В.

<sup>49</sup> S/RES/1929, пункты 2 и 3.

<sup>50</sup> GOV/2011/65, приложение, пункт 49.

<sup>51</sup> GOV/2011/65, приложение, пункт 47.

54. Как сообщалось ранее<sup>52</sup>, спутниковые изображения, полученные Агентством за период с февраля 2005 года по январь 2012 года, показывают, что в здании или около здания, являющегося местом нахождения защитной оболочки (здания камеры), фактически никакой деятельности не наблюдалось. Однако спутниковые изображения, полученные после первого запроса Агентства о доступе к этому объекту, показывают, что на этом объекте осуществлялась широкая деятельность, и в результате этой деятельности произошли изменения<sup>53</sup>. На каждом раунде переговоров с Ираном Агентство повторяло просьбу о доступе к объекту на площадке в Парчине, но Иран не соглашался выполнить эту просьбу.

55. После выпуска предыдущего доклада Генерального директора Иран провел дальнейшие работы по засыпке, разравниванию и уплотнению материала на большей части площадки, при этом значительная ее часть была также заасфальтирована. Также были обнаружены признаки деятельности в здании камеры.

56. Как сообщалось ранее<sup>54</sup>, Иран заявил, что предположение о ядерной деятельности на площадке в Парчине является «безосновательным» и что «недавняя деятельность, которая, как утверждается, проводилась вблизи от места нахождения, представляющего интерес для Агентства, не имеет отношения к указанному Агентством месту нахождения». Представленное Ираном объяснение перемещения почвы грузовиками сводится к тому, что оно было «связано со строительством новой дороги в Парчине»<sup>55</sup>.

57. Как Агентство неоднократно ясно давало понять Ирану, широкая деятельность, которую Иран предпринял на вышеупомянутом объекте на площадке в Парчине, серьезно подрывает способность Агентства проводить эффективную проверку. Важно, чтобы Иран предоставил ответы по существу на подробные вопросы Агентства относительно Парчина и иностранного эксперта<sup>56</sup>, как об этом просит Агентство начиная с февраля 2012 года<sup>57</sup>, и предоставил доступ к этому объекту без дальнейших проволочек.

---

<sup>52</sup> GOV/2012/37, пункт 42.

<sup>53</sup> Перечень наиболее важных событий, отмеченных Агентством в этом месте нахождения в период между февралем 2012 года и публикацией доклада Генерального директора в феврале 2013 года, приведен в документах GOV/2012/55, пункт 44 и GOV/2013/6, пункт 52.

<sup>54</sup> GOV/2012/37, пункт 43.

<sup>55</sup> INFCIRC/847, 20 декабря 2012 года, пункт 58.

<sup>56</sup> GOV/2011/65, приложение, пункт 44.

<sup>57</sup> GOV/2012/9, пункт 8.

## I. Информация о конструкции

58. Вопреки своему Соглашению о гарантиях и соответствующим резолюциям Совета управляющих и Совета Безопасности Иран не осуществляет положений измененного кода 3.1 общей части Дополнительных положений относительно раннего предоставления информации о конструкции<sup>58</sup>. Это снижает уровень уверенности в отсутствии других ядерных установок. Отсутствие такого раннего предоставления информации о конструкции также отрицательно влияет на способность Агентства проводить проверку конструкции и препятствует Агентству в реализации эффективного подхода к применению гарантий. Это особенно касается упомянутых ниже установок.

59. **Исследовательские реакторы:** как указано выше (пункт 35), срочно требуется обновленная информация о конструкции реактора IR-40.

60. 25 апреля 2013 года г-н Али Багери, заместитель секретаря Высшего совета национальной безопасности Ирана, заявил, что Иран занимался производством “20%-ного урана” для обеспечения топливом ТИР и “четырёх других реакторов в четырёх разных районах Ирана, которые находятся в стадии строительства”<sup>59</sup>. В ответ на просьбу Агентства предоставить ему соответствующую информацию о конструкции и график строительства этих четырёх реакторов Иран проинформировал Агентство в письме, датированном 1 мая 2013 года, что новые исследовательские реакторы “находятся на предварительной стадии выбора площадки” и что определенные потенциальные места размещения проходят “процедуру оценки” и что “более подробная информация будет представлена после утверждения площадок реакторов, в соответствии с кодом 3.1 Дополнительных положений Ирана к его действующему соглашению о гарантиях”.

61. **Установки по обогащению.** Как указывается выше (пункт 27), Иран не предоставил информации о конструкции в связи со строительством десяти новых установок по обогащению урана, в том числе пяти установок, площадки для которых уже определены.

62. **Атомные электростанции.** По сообщениям, 23 февраля 2013 года Его Превосходительство г-н Ферейдун Аббаси, вице-президент Ирана и руководитель Организации по атомной энергии Ирана (ОАЭИ), заявил, что Ираном определены 16 площадок для строительства атомных электростанций<sup>60</sup>. В адресованном Ирану письме от 6 марта 2013 года Агентство просило, чтобы в том случае, если Иран принял решение о строительстве новых энергетических реакторов или дал добро на такое строительство, он предоставил Агентству соответствующую информацию о конструкции и график их строительства. В своем ответе от 11 марта 2013 года Иран подтвердил, что он приостановил осуществление положений

---

<sup>58</sup> 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. Поэтому, как пояснялось ранее в докладах Генерального директора (см., например, документ GOV/2007/22 от 23 мая 2007 года), измененный код 3.1, согласованный с Ираном в 2003 году, продолжает оставаться в силе. Иран, кроме того, обязан в соответствии с пунктом 5 постановляющей части резолюции 1929 (2010) Совета Безопасности “полностью и без каких-либо оговорок выполнять свое Соглашение о гарантиях с МАГАТЭ, в том числе применять измененный код 3.1”.

<sup>59</sup> «Иран заявляет, что он готов возобновить переговоры с мировыми державами», агентство «Рейтер», 25 апреля 2013 года.

<sup>60</sup> «Иран будет “продвигаться вперед в промышленности, науке” в диалоге с другими странами - на официальной основе», Информационное агентство Исламской Республики [перевод с фарси интервью с г-ном Аббаси], 23 февраля 2013 года, передано через «Би-би-си мониторинг»; «Определены 16 площадок для новых АЭС страны», веб-сайт службы по связям с общественностью и информации ОАЭИ [перевод с фарси], 23 февраля 2013 года.

измененного кода 3.1 и что поэтому Агентство получит запрошенную информацию «в установленный срок, как это предусмотрено кодом 3.1 его Дополнительных положений к его действующему Соглашению о гарантиях».

## **Ж. Дополнительный протокол**

63. Вопреки соответствующим резолюциям Совета управляющих и Совета Безопасности Иран не выполняет положения своего Дополнительного протокола. До тех пор пока Иран не обеспечит необходимого сотрудничества с Агентством, в том числе путем осуществления 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**

64. Как сообщалось ранее<sup>62</sup>, Агентство смогло уменьшить свою первоначальную оценку расхождения между количеством ядерного материала, заявленным оператором и измеренным Агентством в связи с экспериментами по конверсии, проводившимися Ираном в Многоцелевой исследовательской лаборатории им. Джабира ибн Хайяна (ЛДХ) в период с 1995 по 2002 год<sup>63</sup>. Этот вопрос будет рассматриваться в рамках общей проверки Агентством достоверности и полноты заявлений Ирана в соответствии с его Соглашением о гарантиях.

65. В ходе инспекции, проведенной 7 мая 2013 года, Агентство подтвердило, как сообщалось ранее<sup>64</sup>, что три тепловыделяющих сборки, которые были произведены в Иране и которые содержат уран, обогащенный в Иране до 3,5% и до 20% по U-235, остаются в активной зоне ТИР<sup>65</sup>. Во время этой инспекции Иран заявил, что в активную зону ТИР были загружены пять стандартных тепловыделяющих сборок из облученного высокообогащенного уранового топлива и подвергнуты облучению в течение непродолжительного периода времени<sup>66</sup>.

66. Во время инспекции, проведенной Агентством на АЭС "Бушир" 11 и 12 мая 2013 года, Иран сообщил Агентству, что реактор был остановлен.

---

<sup>61</sup> Дополнительный протокол Ирана был одобрен Советом 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> GOV/2012/37, пункт 49.

<sup>63</sup> Этот материал находится под печатью Агентства с 2003 года; GOV/2003/75, пункты 20–25 и приложение 1; GOV/2004/34, пункт 32, и приложение, пункты 10–12; GOV/2004/60, пункт 33, и приложение, пункты 1–7; GOV/2011/65, пункт 49.

<sup>64</sup> GOV/2013/6, пункт 60.

<sup>65</sup> 7 мая 2013 года в активной зоне ТИР находилось в общей сложности 33 тепловыделяющих сборки.

<sup>66</sup> В письме от 10 марта 2013 года Иран сообщил Агентству, что эта деятельность является частью исследовательского проекта под названием «Численный и экспериментальный анализ переходных процессов в смешанной активной зоне ТИР в результате введения реактивности».

## L. Резюме

67. Агентство продолжает проверку непереклечения заявленного ядерного материала на ядерных установках и в МВУ, заявленных Ираном в соответствии с его Соглашением о гарантиях, но, поскольку Иран не обеспечивает необходимого сотрудничества, в том числе не выполняя свой Дополнительный протокол, 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>67</sup>.

68. Иран по-прежнему не осуществляет положения измененного кода 3.1 общей части своих Дополнительных положений несмотря на сделанные им заявления относительно строительства новых исследовательских реакторов, новых установок по обогащению урана и новых энергетических реакторов. Кроме того, отсутствие самой последней информации о конструкции реактора IR-40 все более негативно сказывается на способности Агентства проводить эффективную проверку конструкции этой установки и реализовывать эффективный подход к применению гарантий.

69. Вопреки резолюциям Совета, принятым в ноябре 2011 года и сентябре 2012 года, и несмотря на активизацию диалога между Агентством и Ираном с января 2012 года в ходе десяти раундов переговоров, достигнуть договоренности по документу о структурированном подходе не удалось. С учетом характера и объема имеющейся у Агентства достоверной информации о возможных военных составляющих иранской ядерной программы Агентство считает, что Ирану необходимо в срочном порядке начать сотрудничать с ним по существу волнующих Агентство проблем. Если Иран не выполнит требование Агентства о проведении эффективной проверки, Агентство будет не в состоянии урегулировать остающиеся вопросы, в том числе вопросы, связанные с наличием у иранской ядерной программы возможных военных составляющих.

70. Широкая и значительная деятельность, ведущаяся с февраля 2012 года на объекте в пределах площадки в Парчине, о доступе к которому неоднократно просило Агентство, серьезно подрывает способность Агентства проводить эффективную проверку. Агентство вновь повторяет свою просьбу к Ирану без дальнейших промедлений дать ответы по существу на подробные вопросы Агентства в отношении Парчина и иностранного эксперта и предоставить доступ к вышеуказанному объекту.

71. Генеральный директор продолжает настоятельно призывать Иран, в соответствии с требованиями юридически обязывающих резолюций Совета управляющих и обязательных резолюций Совета Безопасности, в полном объеме осуществить его Соглашение о гарантиях и другие его обязательства и взаимодействовать с Агентством в целях достижения конкретных результатов в урегулировании всех остающихся вопросов существа.

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

---

<sup>67</sup> Совет управляющих неоднократно, еще с 1992 года, подтверждал, что пункт 2 документа INFCIRC/153 (Согг.), который соответствует статье 2 иранского Соглашения 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).