

Совет управляющих

GOV/2015/50
27 августа 2015 года

Русский
Язык оригинала: английский

Только для официального пользования

Пункт 7 (с) предварительной повестки дня
(GOV/2015/43)

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

Доклад Генерального директора

Основные события

- 2 июля 2015 года Генеральный директор провел встречи с президентом Ирана Его Превосходительством г-ном Хасаном Роухани и секретарем Высшего совета национальной безопасности Его Превосходительством г-ном Али Шамхани для продвижения вперед усилий по урегулированию всех остающихся вопросов.
- 14 июля 2015 года Генеральный директор и вице-президент Ирана, руководитель Организации по атомной энергии Ирана Его Превосходительство г-н Али Акбар Салехи подписали "Дорожную карту для прояснения прошлых и нынешних остающихся вопросов по ядерной программе Ирана", отраженных в приложении к ноябрьскому 2011 года докладу Генерального директора (Дорожную карту).
- 14 июля 2015 года ЕЗ/ЕС+3 и Иран согласовали Совместный всеобъемлющий план действий (СВПД).
- 20 июля 2015 года Совет Безопасности Организации Объединенных Наций принял резолюцию 2231, в которой, он, в частности, "просит Генерального директора МАГАТЭ осуществлять необходимые меры по проверке и мониторингу выполнения обязательств Ирана, связанных с ядерной деятельностью, в течение всего срока действия этих обязательств по СВПД".
- Как было согласовано в Дорожной карте, 15 августа 2015 года Иран в письменном виде представил Агентству свои объяснения, а также сопутствующие документы, касающиеся прошлых и нынешних остающихся вопросов.
- 25 августа 2015 года Совет управляющих, в частности, уполномочил Генерального директора осуществлять необходимые меры по проверке и мониторингу выполнения обязательств Ирана, которые связаны с ядерной деятельностью и изложены в СВПД, при условии наличия средств и сообразно стандартной практике Агентства в области гарантий.
- Агентство продолжало осуществлять контроль и проверку в связи с изложенными в Совместном плане действий (СПД) мерами, имеющими отношение к ядерной области.

А. Введение

1. Настоящий доклад Генерального директора Совету управляющих и одновременно Совету Безопасности посвящен осуществлению Соглашения о гарантиях в связи с ДНЯО¹ и соответствующих положений резолюций Совета Безопасности² в Исламской Республике Иран (Иране). В нем содержится, в частности, информация в отношении Совместного заявления об основах сотрудничества (основ сотрудничества) и "Дорожной карты для прояснения прошлых и нынешних остающихся вопросов по ядерной программе Ирана" (Дорожной карты); Совместного плана действий (СПД) с вновь продленным сроком действия; Совместного всеобъемлющего плана действий (СВПД)³; резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности Организации Объединенных Наций.

2. Совет Безопасности подтвердил, что шаги, предписанные Советом управляющих в его резолюциях⁴, обязательны для Ирана⁵. Соответствующие положения шести резолюций Совета Безопасности⁶ были приняты на основании главы VII Устава Организации Объединенных Наций и в соответствии с положениями этих резолюций имеют обязательную силу^{7,8}.

3. В настоящем докладе рассматриваются события, происшедшие со времени выпуска предыдущего доклада Генерального директора (GOV/2015/34)⁹, а также вопросы, имеющие более длительную историю.

В. События, происшедшие в последнее время

В.1. Прояснение неурегулированных вопросов

4. 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,

¹ 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.

² Это касается шести резолюций Совета Безопасности Организации Объединенных Наций, принятых в 2006-2010 годах: 1696 (2006); 1737 (2006); 1747 (2007); 1803 (2008); 1835 (2008); 1929 (2010).

³ Текст СВПД был препровожден Генеральному директору постоянными представителями стран Е3+3 и Ирана при МАГАТЭ в письме от 24 июля 2015 года (INFCIRC/887).

⁴ 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).

⁵ Резолюция 1929 (2010) Совета Безопасности.

⁶ Которые перечислены в сноске 2.

⁷ Часть I.A Соглашения Агентства о взаимоотношениях с Организацией Объединенных Наций (INFCIRC/11).

⁸ В резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности указано, что действие резолюций, перечисленных в сноске 2, прекращается в соответствии с положениями резолюции 2231.

⁹ Генеральный директор продолжает ежемесячно предоставлять Совету управляющих обновленную информацию об осуществлении Ираном "добровольных мер", реализуемых в связи с СПД; последний раз такая информация была предоставлена в документе GOV/INF/2015/15.

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.

5. 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. Практические меры, согласованные в связи с основами сотрудничества в период с ноября 2013 года по май 2014 года, перечислены в приложении I. Со времени выпуска предыдущего доклада Генерального директора новых совещаний по этим практическим мерам не проводилось.

6. 2 июля 2015 года в Тегеране Генеральный директор провел встречи с президентом Ирана Его Превосходительством г-ном Хасаном Роухани и секретарем Высшего совета национальной безопасности Его Превосходительством г-ном Али Шамхани для продвижения вперед усилий по урегулированию всех остающихся вопросов по ядерной программе Ирана, включая прояснение вопроса о возможных военных составляющих.

7. 14 июля 2015 года в Вене Генеральный директор и вице-президент Ирана, руководитель Организации по атомной энергии Ирана Его Превосходительство г-н Али Акбар Салехи подписали "Дорожную карту для прояснения прошлых и нынешних остающихся вопросов по ядерной программе Ирана", отраженных в приложении к ноябрьскому 2011 года докладу Генерального директора (GOV/2011/65) (Дорожную карту)¹⁰. В Дорожной карте указываются мероприятия, которые должны быть проведены в рамках основ сотрудничества с целью ускорить и активизировать взаимодействие и диалог между Агентством и Ираном, направленные на урегулирование к концу 2015 года всех прошлых и нынешних остающихся вопросов, которые еще не разрешены Агентством и Ираном. (Дорожная карта воспроизведена в приложении II.)

8. Как было согласовано в Дорожной карте, 15 августа 2015 года Иран в письменном виде представил Агентству свои объяснения, а также сопутствующие документы, касающиеся прошлых и нынешних остающихся вопросов. Агентство анализирует эту информацию.

В.2. Совместный план действий

9. Как сообщалось ранее, 24 ноября 2013 года Германия, Китай, Российская Федерация, Соединенное Королевство, Соединенные Штаты Америки и Франция (Е3+3) согласовали с Ираном Совместный план действий (СПД).¹¹ СПД вступил в силу 20 января 2014 года, и первоначальный срок его действия составлял шесть месяцев. Согласно просьбе Е3+3 и Ирана, поддержанной Советом управляющих (при условии наличия средств), Агентство провело в связи с СПД необходимые мероприятия по мониторингу и проверке, имеющие отношение к ядерной области, в том числе мероприятия в дополнение к тем, которые уже реализуются на основании Соглашения Ирана о гарантиях и соответствующих резолюций Совета управляющих

¹⁰ GOV/INF/2015/14.

¹¹ Текст СПД был препровожден Генеральному директору Высоким представителем Европейского союза (ЕС) от имени Е3+3 (INFCIRC/855) и Постоянным представителем Ирана при МАГАТЭ от имени Ирана (INFCIRC/856).

и Совета Безопасности¹². 24 июля 2014 года действие СПД было продлено до 24 ноября 2014 года, после чего оно было продлено еще раз – до 30 июня 2015 года. 30 июня 2015 года ЕЗ+3 и Иран предложили Агентству от имени ЕЗ/ЕС+3 и Ирана «до поступления дальнейшей информации» продолжать осуществлять имеющую отношение к ядерной области необходимую деятельность по мониторингу и проверке в Иране в рамках СПД¹³.

10. Со времени представления предыдущего доклада Генерального директора Агентство продолжало осуществлять имеющую отношение к ядерной области деятельность по мониторингу и проверке, в рамках СПД. Эти осуществляемые в рамках СПД мероприятия финансируются за счет добровольных взносов, которые уже были получены от государств-членов. Секретариат считает, что к концу сентября 2015 года эти средства будут израсходованы и что для продолжения финансирования мероприятий Агентства в рамках СПД необходимы дополнительные добровольные взносы¹⁴¹⁵.

В.3. Совместный всеобъемлющий план действий

11. 14 июля 2015 года ЕЗ/ЕС+3 и Иран согласовали Совместный всеобъемлющий план действий (СВПД). В СВПД предусматривается, среди прочего, что он «основывается на» осуществлении СПД и что «выполнение данного СВПД в полном объеме обеспечит исключительно мирный характер ядерной программы Ирана»¹⁶. Генеральный директор поддержал это соглашение, которое, по его словам, будет «способствовать продолжению работы МАГАТЭ по проверке в Иране»¹⁷. Он проинформировал государства – члены МАГАТЭ, что Агентству будет предложено «осуществлять мониторинг и проверку выполнения связанных с ядерной областью мер, предусмотренных в договоренности», и что после этого он доложит Совету управляющих о данном предложении и о путях обеспечения необходимых Агентству финансовых ресурсов, а также проведет с Советом соответствующие консультации.

В.4. Резолюция 2231 (2015) Совета Безопасности

12. 20 июля 2015 года Совет Безопасности Организации Объединенных Наций принял резолюцию 2231 (2015)¹⁸, в которой он, в частности, просил Генерального директора "осуществлять необходимые меры по проверке и мониторингу выполнения обязательств Ирана, связанных с ядерной деятельностью, в течение всего срока действия этих обязательств по

¹² См. сноску 2.

¹³ GOV/INF/2015/11, приложение.

¹⁴ Предполагается, что Агентство будет продолжать осуществление мероприятий в рамках СПД до дня начала реализации в соответствии с определением, содержащимся в пункте 34 (iii) Совместного всеобъемлющего плана действий.

¹⁵ Информацию о дополнительных ресурсах, необходимых Агентству в связи с дальнейшим продлением СПД, а также в связи просьбами Совета Безопасности, содержащимися в резолюции 2231, см. "Проверка и мониторинг в Исламской Республике Иран в свете резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности Организации Объединенных Наций" (GOV/2015/53 и Согг. 1), 17 августа 2015 года.

¹⁶ СВПД, преамбула и общие положения, пункт ii.

¹⁷ Записка Секретариата 2015/Note 55, 14 июля 2015 года.

¹⁸ В резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности предусматривается в соответствии с изложенными в ней условиями прекращение действия положений резолюций Совета Безопасности 1696 (2006), 1737 (2006), 1747 (2007), 1803 (2008), 1929 (2010) и 2224 (2015). После отмены вышеупомянутых резолюций Совета Безопасности Совет управляющих, возможно, пожелает рассмотреть параллельные меры в отношении своего соответствующего решения (см. GOV/2007/7 и GOV/OR.1181, пункты 40 и 41) и последующих решений о техническом сотрудничестве с Ираном, которые были приняты в рамках Комитета по технической помощи и сотрудничеству Агентства (на основе документов GOV/2008/47/Add.3, GOV/2009/65, GOV/2011/58/Add.3 и GOV/2013/49/Add.3).

СВПД"¹⁹, вновь заявил, что Иран "должен в полной мере сотрудничать с МАГАТЭ в деле выполнения его просьб, с тем чтобы иметь возможность урегулировать все нерешенные вопросы, указанные в докладах МАГАТЭ"²⁰, и просил МАГАТЭ и Совместную комиссию²¹ "проводить консультации и обмениваться информацией в соответствующих случаях, как это предусмотрено в СВПД"²².

В.5. Заседание Совета управляющих 25 августа 2015 года

13. 25 августа 2015 года Совет управляющих принял к сведению доклад Генерального директора "Проверка и мониторинг в Исламской Республике Иран в свете резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности Организации Объединенных Наций (GOV/2015/53 и Согл. 1); уполномочил Генерального директора осуществлять необходимую проверку и мониторинг выполнения обязательств Ирана, связанных с ядерной деятельностью, которые изложены в СВПД, и докладывать об этом в течение всего срока действия этих обязательств в свете резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности Организации Объединенных Наций при условии наличия средств²³ и сообразно стандартной практике Агентства в области гарантий; и уполномочил Агентство консультироваться и обмениваться информацией с Совместной комиссией, как указывается в этом докладе²⁴. В своем вступительном заявлении перед Советом управляющих Генеральный директор указал, что, "как предусмотрено в СВПД, все положения в этом соглашении представляют собой особую договоренность и не создают прецедента".

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

14. В соответствии со своим Соглашением о гарантиях Иран заявил Агентству о 18 ядерных установках и 9 местах нахождения вне установок, где обычно используется ядерный материал (МВУ)²⁵ (приложение III). Несмотря на то, что определенная деятельность, осуществляемая Ираном на некоторых установках, противоречит соответствующим резолюциям Совета управляющих и Совета Безопасности²⁶, о чем говорится ниже, Агентство продолжает осуществлять проверку непереклечения заявленного материала на этих установках и в МВУ.

¹⁹ Меры, о принятии которых Совет Безопасности просил Генерального директора в резолюции 2231, изложены в документе GOV/2015/53 и Согл. 1, пункт 8.

²⁰ Резолюция 2231 Совета Безопасности, пункт 3.

²¹ СВПД предусматривает учреждение Совместной комиссии, состоящей из представителей Е3/ЕС+3 и Ирана (приложение IV к СВПД).

²² Резолюция 2231 Совета Безопасности, пункт 19.

²³ Ряд государств-членов сообщили, что они предоставят внебюджетные средства.

²⁴ Совет управляющих также утвердил изменения к программе и бюджету Агентства на 2016–2017 годы (GC(59)/2), предложенные в пункте 3 раздела В документа GOV/2015/54, и просил Секретариат принять необходимые меры в отношении положений раздела В документа GOV/2015/54 и надлежащим образом изменить документ GC(59)/2, с тем чтобы отразить данное решение Совета, для представления Генеральной конференции.

²⁵ Все МВУ расположены в больницах.

²⁶ В резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности указано, что действие резолюций, перечисленных в сноске 2, прекращается в соответствии с положениями резолюции 2231.

D. Деятельность, связанная с обогащением

15. Иран осуществляет деятельность, связанную с обогащением, на заявленных установках, о которых говорится ниже, вопреки требованию соответствующих резолюций Совета управляющих и Совета Безопасности²⁷ полностью приостановить такую деятельность. Вместе с тем с 20 января 2014 года Иран не производил UF_6 , обогащенного свыше 5% по U-235, и все его запасы UF_6 , обогащенного до 20% по U-235²⁸, были подвергнуты дальнейшей обработке посредством разбавления или конверсии в оксид урана (см. приложение IV). 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 наблюдению²⁹.

16. Иран заявил, что целью обогащения UF_6 до 5% по U-235 является производство топлива для его ядерных установок³⁰. После того как Иран приступил к обогащению урана на своих заявленных установках, он произвел на этих установках 15 651,4 кг³¹. (+714,7 кг со времени издания предыдущего доклада Генерального директора) UF_6 , обогащенного до 5% по U-235, из которых 7845,4 кг (-869,3 кг со времени издания предыдущего доклада Генерального директора)³² остаются в виде UF_6 , обогащенного до 5% по U-235³³, а остальная часть проходит дальнейшую обработку (см. приложение IV).

D.1. Натанз

17. **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 предполагалось 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 не представил соответствующей информации о конструкции производственного цеха В. Агентство продолжает проверять производственный цех В на предмет отсутствия центрифуг.

²⁷ В резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности указано, что действие резолюций, перечисленных в сноске 2, прекращается в соответствии с положениями резолюции 2231.

²⁸ До момента прекращения производства Иран произвел 447,8 кг UF_6 , обогащенного до 20% по U-235 (см. приложение IV).

²⁹ В соответствии с обычной практикой осуществления гарантий на небольшие количества ядерного материала (например, на некоторые виды отходов и проб) меры по сохранению и наблюдению могут не распространяться.

³⁰ Как заявлено Ираном в вопросниках по информации о конструкции (DIQ) установки по обогащению топлива (УОТ) в Натанзе.

³¹ Этот объем включает в себя 115,6 кг обогащенного до 5% по U-235 UF_6 , который был произведен путем разбавления UF_6 , обогащенного до 20% по U-235.

³² Этот объем сократился, так как в соответствии с СПД Иран задействовал 1584 кг UF_6 , обогащенного до 5% по U-235, в процессе конверсии на установке по производству обогащенного порошка UO_2 (УПОП) до установленного в СПД срока, который на тот момент истекал 30 июня 2015 года.

³³ 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.

18. В блоке, где находятся центрифуги IR-2m, ситуация на 22 августа 2015 года со времени издания предыдущего доклада Генерального директора не изменилась: шесть каскадов с центрифугами IR-2m были полностью смонтированы³⁴; ни в один из этих каскадов не подавался природный UF₆; были завершены подготовительные работы по монтажу еще 12 каскадов центрифуг IR-2m в этом блоке.

19. В пяти блоках, где находятся центрифуги IR-1, ситуация на 22 августа 2015 года со времени издания предыдущего доклада Генерального директора не изменилась: были полностью смонтированы 90 каскадов³⁵, в 54 из которых подавался природный UF₆³⁶. Как сообщалось ранее, в двух блоках, где центрифуги отсутствовали, были завершены подготовительные работы по монтажу 36 каскадов центрифуг IR-1.

20. По состоянию на 7 августа 2015 года со времени начала производства в феврале 2007 года Иран подал в каскады на УОТ 172 375 кг природного UF₆ и произвел в общей сложности 15 056 кг UF₆, обогащенного до 5% по U-235.³⁷

21. По состоянию на 24 ноября 2014 года Иран разбавил до природного урана приблизительно 4118 кг UF₆, обогащенного до 2% по U-235³⁸.

22. На основе результатов анализа проб окружающей среды, отобранных на УОТ³⁹, 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).

23. **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, в настоящее время используемую для производства UF₆, обогащенного до 5% по U-235 (каскады 1 и 6), и зону для проведения НИОКР (каскады 2, 3, 4 и 5).

24. **Зона производства.** Как было указано в предыдущих докладах Генерального директора, со времени вступления в силу СПД Иран прекратил подачу UF₆, обогащенного до 5% по U-235, в каскады 1 и 6, и вместо этого подает в них природный UF₆⁴⁰. С тех пор как СПД вступил в силу, Иран не эксплуатировал каскады 1 и 6 в соединенной конфигурации⁴¹.

³⁴ Количество центрифуг IR-2m, смонтированных на УОТ (1008), также не изменилось.

³⁵ Количество центрифуг IR-1, смонтированных на УОТ (15 420), также не изменилось.

³⁶ 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 (содержащие 9156 центрифуг).

³⁷ На основе количества UF₆, обогащенного до 5% по U-235 и проверенного Агентством (по состоянию на 16 ноября 2014 года), и количества UF₆, обогащенного до 5% по U-235, согласно оценке Ирана (охватывающей период с 17 ноября 2014 года по 7 августа 2015 года).

³⁸ Это относится к одному из обязательств Ирана по СПД с продленным сроком действия. Этот ядерный материал получен из хвостов обогащения UF₆ до 20% по U-235 и из ядерного материала, извлеченного из каскадов, производивших UF₆, обогащенного до 5% по U-235, и не включен в количество UF₆, обогащенного до 5% по U-235, которое указано в пункте 16.

³⁹ Агентство располагает результатами в отношении проб, отобранных до 17 мая 2015 года.

⁴⁰ По состоянию на 23 августа 2015 года в каскадах 1 и 6 насчитывалось в общей сложности 328 центрифуг IR-1 (этот показатель не изменился).

⁴¹ GOV/2014/10, пункт 28. Агентство применило дополнительные меры по сохранению и наблюдению, чтобы подтвердить, что каскады 1 и 6 не соединены между собой.

25. В период с 20 января 2014 года по 17 августа 2015 года Иран подал в каскады 1 и 6 на ЭУОТ 1425,2 кг природного UF₆ и произвел в общей сложности 135,2 кг UF₆, обогащенного до 5% по U-235⁴².

26. В письме от 19 августа 2015 года Иран сообщил Агентству о своем намерении провести "пробный запуск" с подачей обедненного урана либо в каскад 1, либо в каскад 6. 22 августа 2015 года Агентство подтвердило, что Иран начал подачу обедненного UF₆ в каскад 6, а каскад 1 находится в условиях вакуума.

27. **Зона НИОКР.** Со времени издания предыдущего доклада Генерального директора Иран периодически подавал природный UF₆ в центрифуги IR-1, IR-2m, IR-4 и IR-6, причем иногда в отдельные центрифуги, а иногда в каскады различных размеров. Агентство удостоверилось в том, что одна центрифуга IR-5 и одна прототипная центрифуга IR-8⁴³ установлены на месте, но не подключены⁴⁴.

28. В период с 18 мая 2015 года по 17 августа 2015 года в центрифуги в зоне НИОКР было подано в общей сложности примерно 432,2 кг природного UF₆, однако НОУ не изымался, поскольку по окончании технологического процесса продукт и хвосты вновь соединялись.

29. Исходя из результатов анализа проб окружающей среды, отобранных на ЭУОТ⁴⁵, и другой деятельности по проверке Агентство пришло к выводу, что данная установка эксплуатируется так, как было заявлено Ираном в соответствующем DIQ.

D.2. Фордо

30. **Установка по обогащению топлива в Фордо.** УОТФ является установкой по центрифужному обогащению, которая в настоящее время используется для производства UF₆, обогащенного до 5% по U-235⁴⁶. 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. Все смонтированные центрифуги – это центрифуги IR-1.

⁴² На основе количества UF₆, обогащенного до 5% по U-235 и проверенного Агентством (по состоянию на 13 сентября 2014 года), и количества UF₆, обогащенного до 5% по U-235, согласно оценке Ирана (охватывающей период с 14 сентября 2014 года по 17 августа 2015 года).

⁴³ GOV/2014/58, сноска 33.

⁴⁴ По состоянию на 23 августа 2015 года в каскаде 2 было смонтировано 2 центрифуги IR-1, 11 центрифуг IR-4, 1 центрифуга IR-5, 8 центрифуг IR-6, 1 центрифуга IR-6s и 1 прототипная центрифуга IR-8; в каскаде 3 – 8 центрифуг IR-1, 10 центрифуг IR-2m, 10 центрифуг IR-4 и 7 центрифуг IR-6; в каскаде 4 – 164 центрифуги IR-4 и в каскаде 5 – 162 центрифуги IR-2m.

⁴⁵ Агентство располагает результатами в отношении проб, отобранных до 25 мая 2015 года.

⁴⁶ 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.

31. Как сообщалось ранее, со времени вступления в силу СПД Иран прекратил подачу UF_6 , обогащенного до 5% по U-235, в четыре каскада блока 2, ранее использовавшиеся для этой цели, и вместо этого подает в эти каскады природный UF_6 . Кроме того, в течение этого периода Иран не эксплуатировал данные каскады в соединенной конструкции⁴⁷. По состоянию на 23 августа 2015 года ни в один из 12 других каскадов на УОТФ UF_6 не подавался⁴⁸.

32. В результате проверки фактически наличного количества (PIV), проведенной Агентством на УОТФ в период с 24 января по 8 февраля 2015 года, Агентство удостоверилось в том, что с учетом погрешностей измерений, обычно связанных с такой установкой, инвентарное количество ядерного материала соответствует количеству, заявленному Ираном 24 января 2015 года⁴⁹.

33. В период с 20 января 2014 года по 8 августа 2015 года Иран подал в каскады на УОТФ 3680,2 кг природного UF_6 и произвел в общей сложности 344,6 кг UF_6 , обогащенного до 5% по U-235⁵⁰.

34. Исходя из результатов анализа проб окружающей среды, отобранных на УОТФ⁵¹, и другой деятельности по проверке Агентство пришло к выводу, что данная установка эксплуатируется так, как было заявлено Ираном в соответствующем DIQ.

D.3. Прочая деятельность, связанная с обогащением

35. Иран продолжает предоставлять Агентству регулируемый доступ к цехам сборки центрифуг, цехам по производству роторов центрифуг и складам⁵². Такой доступ и связанная с этим согласованная на взаимной основе информация были также предоставлены Ираном в соответствии с одной из практических мер, согласованной в связи с основами сотрудничества (см. приложение I). 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 предоставленной Ираном информации, а также в рамках регулируемого доступа и на основе другой осуществленной Агентством деятельности по проверке Агентство может подтвердить, что после вступления в силу СПД изготовление и сборка роторов центрифуг согласуются с программой Ирана по замене неисправных центрифуг⁵³.

⁴⁷ GOV/2014/10, пункт 36. Агентство применило на УОТФ дополнительные меры по сохранению и наблюдению, чтобы подтвердить, что для обогащения UF_6 используются только четыре каскада IR-1 и что эти четыре каскада не соединены между собой.

⁴⁸ Количество центрифуг, смонтированных на УОТФ (2710), также не изменилось.

⁴⁹ GOV/2015/15, пункт 32.

⁵⁰ На основе количества UF_6 , обогащенного до 5% по U-235 и проверенного Агентством (по состоянию на 24 января 2015 года), и количества UF_6 , обогащенного до 5% по U-235, согласно оценке Ирана (охватывающей период с 25 января 2015 года по 8 августа 2015 года).

⁵¹ Агентство располагает результатами в отношении проб, отобранных до 8 апреля 2015 года.

⁵² Это относится к одному из обязательств Ирана по СПД.

⁵³ Это относится к одному из обязательств Ирана по СПД.

Е. Деятельность по переработке

36. Согласно соответствующим резолюциям Совета управляющих и Совета Безопасности⁵⁴ требуется, чтобы Иран приостановил свою деятельность, связанную с переработкой, включая НИОКР⁵⁵. Как указывалось ранее, в январе 2014 года 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»⁵⁶. В письме Агентству от 27 августа 2014 года Иран указал, что действие этой «добровольной меры» было продлено в связи с продлением срока действия СПД⁵⁷.

37. Агентство продолжало контролировать использование горячих камер на Тегеранском исследовательском реакторе (ТИР)⁵⁸ и на установке по производству радиоизотопов молибдена, иода и ксенона (МИК)⁵⁹. Агентство провело PIV и проверку информации о конструкции (DIV) на ТИР 18 августа 2015 года и DIV на установке МИК 19 августа 2015 года. Агентство может подтвердить, что никакой деятельности, связанной с переработкой, в отношении ТИР, установки МИК и других установок, к которым Агентство имеет доступ в Иране, не ведется.

Ф. Проекты, связанные с тяжелой водой

38. Согласно соответствующим резолюциям Совета управляющих и Совета Безопасности⁶⁰ требуется, чтобы Иран приостановил работы над всеми проектами, связанными с тяжелой водой⁶¹. С тех пор 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).

39. **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 UO₂.

40. 17 августа 2015 года Агентство провело на реакторе IR-40 DIV и определило, что со времени выпуска предыдущего доклада Генерального директора не был смонтирован ни один из оставшихся крупных компонентов реактора⁶². Как указывалось ранее, в соответствии с

⁵⁴ В резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности указано, что действие резолюций, перечисленных в сноске 2, прекращается в соответствии с положениями резолюции 2231.

⁵⁵ GOV/2013/56, сноска 28.

⁵⁶ Это относится к одному из обязательств Ирана по СПД.

⁵⁷ Срок действия которого был вновь продлен (см. сноску 13).

⁵⁸ 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.

⁵⁹ Установка МИК – это комплекс горячих камер для выделения радиофармацевтических изотопов из мишеней, включая урановые мишени, облучаемые на ТИР.

⁶⁰ В резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности указано, что действие резолюций, перечисленных в сноске 2, прекращается в соответствии с положениями резолюции 2231.

⁶¹ GOV/2013/56, сноска 32.

⁶² GOV/2013/56, пункт 34.

одной из практических мер, согласованной в связи с основами сотрудничества, в августе 2014 года Иран согласовал с Агентством подход к применению гарантий в отношении реактора IR-40⁶³.

41. **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.

42. Как сообщалось ранее, хотя УПТВ и не находится под гарантиями Агентства, 8 декабря 2013 года Агентство получило регулируемый доступ к этой установке⁶⁴. 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 в феврале 2014 года позволил Агентству определить характеристики этой тяжелой воды⁶⁵.

Г. Конверсия урана и изготовление топлива

43. Как указывается ниже, Иран осуществляет ряд работ по конверсии урана и изготовлению топлива 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 всю деятельность, связанную с обогащением, и все проекты, связанные с тяжелой водой⁶⁶, несмотря на то что данные установки находятся под гарантиями Агентства.

44. 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 , 185 тонн которого были переданы на УОТ;
- произвел на УКУ 13,8 тонн природного урана в форме UO_2 , 13,2 тонны которого были переданы на УИТ;
- передал 6334 кг природного UF_6 на УПОП. Кроме того, 6560 кг UF_6 , обогащенного до 5% по U-235, были переданы с УОТ на УПОП;
- задействовал в процессе конверсии на УПОП 4304 кг UF_6 с обогащением до 5% по U-235;
- 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 ⁶⁷;

⁶³ GOV/2014/43, пункт 46.

⁶⁴ GOV/2014/10, пункт 13.

⁶⁵ GOV/2013/56, пункт 39.

⁶⁶ В резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности указано, что действие резолюций, перечисленных в сноске 2, прекращается в соответствии с положениями резолюции 2231.

⁶⁷ GOV/2012/55, пункт 35.

- задействовал в процессе конверсии на УИПТ 337,2 кг UF_6 с обогащением до 20% по U-235 и произвел 162,8 кг урана в форме U_3O_8 ⁶⁸;
- использовал 121,8 кг урана в форме U_3O_8 , произведенного на УИПТ, для изготовления топливных изделий для ТИР.

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

46. С января 2014 года Иран не производил на УКУ природного урана в форме UO_2 посредством конверсии КУР и не передавал природного урана в форме UO_2 с УКУ на УИТ.

47. Как сообщалось ранее, Иран ведет на УКУ НИОКР по выделению урана из жидкого и твердого скрапа, образующегося в ходе деятельности по конверсии на УКУ. 13 июня 2015 года Агентство зафиксировало, что извлечение урана из такого жидкого скрапа продолжается.

48. С 13 по 17 июня 2015 года Агентство провело на УКУ PIV в целях проверки инвентарного количества, заявленного Ираном 12 июня 2015 года. В настоящее время Агентство оценивает результаты этой PIV.

49. **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 ⁶⁹. Как сообщалось ранее, Иран начал ввод в эксплуатацию этой установки с использованием природного урана в мае 2014 года. В рамках ввода в эксплуатацию по состоянию на 17 августа 2015 года Ираном задействовано в процессе конверсии в общей сложности 6319 кг природного UF_6 и произведено 1828,8 кг урана в форме UO_2 . С момента начала эксплуатации установки в июле 2014 года по 17 августа 2015 года Иран задействовал в процессе конверсии для производства UO_2 4304 кг UF_6 , обогащенного до 5% по U-235, и произвел 465,8 кг урана в форме UO_2 .

50. Агентство все еще оценивает результаты PIV, проведенной на УПОП с 4 по 6 апреля 2015 года.

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

52. В письме от 21 февраля 2015 года Иран сообщил Агентству о своем намерении провести «испытание на спекаемость пробы порошка UO_2 » (обогащенного и природного)⁷⁰ в форме «таблеток из UO_2 для ВВЭР», которые он будет производить с этой целью. Агентство удостоверилось в том, что на 17 августа 2015 года производство образцов таблеток из низкообогащенного UO_2 для ВВЭР продолжалось.

53. 18 августа 2015 года Агентство провело инспекцию и DIV на УИТ и удостоверилось в том, что Иран продолжает прекращение производства ядерных тепловыделяющих сборок с использованием природного UO_2 для реактора IR-40 и что все ранее произведенные тепловыделяющие сборки остаются на УИТ.

⁶⁸ Со времени выпуска предыдущего доклада Генерального директора цифры не изменились.

⁶⁹ GOV/2013/40, пункт 45.

⁷⁰ Такие испытания проводятся для целей контроля качества.

54. **Установка по изготовлению пластинчатых твэлов.** УИПТ – это установка для конверсии UF₆, обогащенного до 20% по U-235, в U₃O₈, и производства тепловыделяющих сборок из пластинчатых твэлов, содержащих U₃O₈ (см. приложение IV).

55. Как сообщалось ранее, в январе 2014 года Иран указал, 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 UF₆, обогащенный до 20% по U-235»⁷¹. В письме Агентству от 27 августа 2014 года Иран указал, что действие этой «добровольной меры» было продлено в связи с продлением срока действия СПД⁷². В период с 15 по 19 августа 2015 года Агентство провело на УИПТ инспекцию и DIV, в ходе которых оно подтвердило, что технологической линии для реконверсии оксида урана в UF₆ на данной установке нет.

56. Как сообщалось ранее, в процессе конверсии на УИПТ Ираном было задействовано в общей сложности 337,2 кг UF₆, обогащенного до 20% по U-235 (227,6 кг урана). По состоянию на 19 августа 2015 года Ираном было произведено 162,8 кг урана в форме U₃O₈ и выработан твердый и жидкий скрап, содержащий 55,4 кг урана. Остальной уран, который был задействован в технологическом процессе, остается в этом процессе и в отходах. Из 162,8 кг урана в форме U₃O₈ Иран использовал 121,8 кг для изготовления топливных изделий для ТИР и выработал 31 кг твердого скрапа.

57. 16 августа 2015 года Агентство зафиксировало, что технологические линии УИПТ для извлечения урана из твердого и жидкого скрапа еще не начали работу и что Иран продолжает НИОКР, связанные с извлечением урана из твердого скрапа.

58. Агентство удостоверилось в том, что по состоянию на 19 августа 2015 года Иран изготовил на УИПТ одну экспериментальную тепловыделяющую сборку и 37 тепловыделяющихборок типа ТИР. Тридцать из этих тепловыделяющихборок, включая экспериментальную сборку, были переданы на ТИР.

Н. Возможные военные составляющие

59. В предыдущих докладах Генерального директора определялись остающиеся вопросы, касающиеся возможных военных составляющих ядерной программы Ирана, и требующиеся от Ирана меры для решения этих вопросов⁷³. Агентство 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 вопросам, особенно тем из них, которые порождают опасения в существовании возможных военных составляющих 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^{74,75}.

⁷¹ Это относится к одному из обязательств Ирана по СПД.

⁷² Срок действия которого был вновь продлен (см. сноску 13 настоящего доклада).

⁷³ 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.

⁷⁴ Резолюция 1929 Совета Безопасности, пункты 2 и 3.

60. 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 осуществлял деятельность, имеющую отношение к разработке ядерного взрывного устройства. Эта информация оценивается Агентством как в целом достоверная⁷⁶. После ноября 2011 года Агентство получило больше информации, которая дополнительно подтвердила анализ, содержащийся в вышеупомянутом приложении.

61. В феврале 2012 года Иран отказался учитывать опасения Агентства, главным образом по причине того, что он считал их основанными на беспочвенных утверждениях⁷⁷, и в августе 2014 года Иран заявил, что "большинство вопросов", упомянутых в приложении к документу GOV/2011/65, являются "лишь утверждениями и не заслуживают рассмотрения"⁷⁸.

62. Как указано выше (пункт 7), 14 июля 2015 года Агентство и Иран достигли договоренности в отношении Дорожной карты для прояснения прошлых и нынешних остающихся вопросов по ядерной программе Ирана, отраженных в приложении к докладу Генерального директора, выпущенном в ноябре 2011 года (GOV/2011/65). Как согласовано в Дорожной карте, 15 августа 2015 года Иран в письменном виде представил Агентству свои объяснения, а также сопутствующие документы, касающиеся прошлых и настоящих нерешенных вопросов. Агентство анализирует эту информацию.

63. Со времени публикации предыдущего доклада Генерального директора в конкретном месте на площадке в Парчине Агентство при помощи спутниковых изображений продолжало фиксировать присутствие автотранспортных средств, техники и, по всей вероятности, строительных материалов⁷⁹. Кроме того, по-видимому, к существующему зданию было пристроено небольшое помещение⁸⁰. Как сообщалось ранее, деятельность, ведущаяся на этом объекте с февраля 2012 года, по всей вероятности, ограничила способность Агентства проводить эффективную проверку⁸¹. Полное и своевременное осуществление соответствующих частей Дорожной карты важно для прояснения вопросов, относящихся к этому месту в Париже⁸².

⁷⁵ В резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности указано, что действие резолюций, перечисленных в сноске 2, прекращается в соответствии с положениями резолюции 2231.

⁷⁶ GOV/2011/65, приложение, раздел В.

⁷⁷ GOV/2012/9, пункт 8.

⁷⁸ GOV/2014/43, пункт 64.

⁷⁹ 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).

⁸⁰ Упомянутое здесь здание не является зданием, в котором размещается защитная оболочка (зданием камеры) (GOV/2013/6, пункт 51).

⁸¹ 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. О дальнейших событиях сообщалось в докладах Генерального директора, выпущенных в мае 2014 года (GOV/2014/28, пункт 59), сентябре 2014 года (GOV/2014/43, пункт 67) и ноябре 2014 года (GOV/2014/58, пункт 59).

⁸² GOV/2011/65, приложение, раздел С; GOV/2012/23, пункт 5.

I. Информация о конструкции

64. Согласно положениям своего Соглашения о гарантиях и соответствующих резолюций Совета управляющих и Совета Безопасности⁸³, Иран должен выполнять положения измененного кода 3.1 общей части Дополнительных положений, касающиеся раннего предоставления информации о конструкции^{84,85}. В соответствии с СВПД Иран согласился уведомить Агентство о том, что он будет в "полной мере выполнять измененный код 3.1 до тех пор, пока Соглашение о гарантиях остается в силе"⁸⁶.

J. Дополнительный протокол

65. Согласно положениям своего Соглашения о гарантиях и соответствующих резолюций Совета управляющих и Совета Безопасности⁸⁷ Иран должен осуществлять положения Дополнительного протокола⁸⁸. В соответствии с СВПД Иран, согласно положениями статьи 17(b) Дополнительного протокола, уведомит Агентство о применении Дополнительного протокола к его Соглашению о гарантиях до его вступления в силу на временной основе, а впоследствии будет добиваться его ратификации и вступления в силу с учетом соответствующих функций Президента и Меджлиса (парламент)⁸⁹.

66. Осуществление Ираном Дополнительного протокола – это важная предпосылка для того, чтобы Агентство могло добиться такого положения, когда оно сможет обеспечить надежную уверенность в отсутствии незаявленного ядерного материала и деятельности в Иране.

⁸³ В резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности указано, что действие резолюций, перечисленных в сноске 2, прекращается в соответствии с положениями резолюции 2231.

⁸⁴ 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 приостановки действия 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 резолюции 1929 (2010) Совета Безопасности.

⁸⁵ См. GOV/2015/15, пункт 65.

⁸⁶ СВПД, приложение I, раздел L, пункт 65.

⁸⁷ В резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности указано, что действие резолюций, перечисленных в сноске 2, прекращается в соответствии с положениями резолюции 2231.

⁸⁸ 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.

⁸⁹ СВПД, приложение I, раздел L, пункт 64.

К. Прочие вопросы

67. 18 августа 2015 года Агентство подтвердило, что 21 тепловыделяющая сборка, которая была произведена в Иране и которая содержит уран, обогащенный в Иране до 20% по U-235, находится в активной зоне ТИР⁹⁰. В тот же день Агентство зафиксировало, что в бассейне для хранения находится прототипная тепловыделяющая минисборка для IR-40⁹¹.

68. Агентство подтвердило, что по состоянию на 19 августа 2015 года на установке МИК оставался содержащий смесь U₃O₈ (с обогащением до 20% по U-235) и алюминия один пластинчатый твэл (тот самый, о котором говорилось в предыдущих докладах Генерального директора), который был перевезен с УИПТ и использовался для НИОКР, направленных на оптимизацию производства изотопов ⁹⁹Mo, ¹³¹Xe и ¹³²I⁹².

69. 11 и 12 июля 2015 года Агентство провело инспекцию и DIV на АЭС "Бушир", когда реактор работал на 100% номинальной мощности.

Л. Резюме

70. 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 деятельности⁹³.

71. 14 июля 2015 года Генеральный директор и вице-президент Ирана, руководитель Организации по атомной энергии Ирана Его Превосходительство г-н Али Акбар Салехи подписали Дорожную карту, нацеленную на урегулирование к концу 2015 года всех прошлых и нынешних остающихся вопросов.

72. В этот же день ЕЗ/ЕС+3 и Иран согласовали СВПД, и 20 июля 2015 года Совет Безопасности Организации Объединенных Наций принял резолюцию 2231 (2015), в которой, он, в частности, просил Генерального директора "осуществлять необходимые меры по проверке и мониторингу выполнения обязательств Ирана, связанных с ядерной деятельностью, в течение всего срока действия этих обязательств по СВПД".

73. 25 августа 2015 года Совет управляющих, в частности, уполномочил Генерального директора осуществлять необходимые меры по проверке и мониторингу выполнения обязательств Ирана, которые связаны с ядерной деятельностью и изложены в СВПД, при условии наличия средств и сообразно стандартной практике Агентства в области гарантий.

⁹⁰ 18 августа 2015 года в активной зоне ТИР находилось в общей сложности 33 тепловыделяющие сборки.

⁹¹ GOV/2013/40, пункт 64.

⁹² GOV/2013/40, пункт 65.

⁹³ 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).

74. Иран в письменном виде представил Агентству свои объяснения, а также сопутствующие документы, касающиеся прошлых и нынешних остающихся вопросов. Агентство анализирует эту информацию. К 15 декабря 2015 года Генеральный директор представит для принятия мер Советом управляющих итоговую оценку урегулирования всех прошлых и нынешних остающихся вопросов.

75. Агентство продолжает осуществлять контроль и проверку в связи с мерами, имеющими отношение к ядерной области и изложенными в СПД с вновь продленным сроком действия.

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

Приложение I

Практические меры, которые были согласованы Агентством и Ираном в связи с основами сотрудничества в период с ноября 2013 года по май 2014 года и должны были осуществляться Ираном

ПЕРВЫЙ ШАГ: шесть (первоначальных) практических мер, согласованных 11 ноября 2013 года

1. Предоставление согласованной на взаимной основе соответствующей информации и регулируемого доступа к руднику в Гчине в районе Бендер-Аббаса.
2. Предоставление согласованной на взаимной основе соответствующей информации и регулируемого доступа к установке по производству тяжелой воды.
3. Предоставление информации о новых исследовательских реакторах.
4. Предоставление информации в отношении определения 16 площадок, предназначенных для строительства АЭС.
5. Разъяснение сделанного Ираном заявления в отношении дополнительных установок по обогащению.
6. Дополнительное разъяснение сделанного Ираном заявления в отношении технологии лазерного обогащения.

ВТОРОЙ ШАГ: семь практических мер, согласованных 9 февраля 2014 года

1. Предоставление согласованной на взаимной основе соответствующей информации и регулируемого доступа к руднику в Саганде в провинции Йезд.
2. Предоставление согласованной на взаимной основе соответствующей информации и регулируемого доступа к обогатительной установке в Ардакане.
3. Представление обновленного вопросника по информации о конструкции (DIQ) реактора IR-40.
4. Действия по достижению договоренности с Агентством о подходе к применению гарантий в отношении реактора IR-40.
5. Предоставление согласованной на взаимной основе соответствующей информации и организация технического посещения лазерного центра в Лашкарабаде.
6. Предоставление информации 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.
7. Предоставление информации и разъяснений, которые позволили бы Агентству оценить заявленную Ираном потребность в разработке токовых электродетонаторов или предназначение такой разработки.

ТРЕТИЙ ШАГ: пять практических мер, согласованных 20 мая 2014 года

1. Обмен информацией с Агентством в отношении утверждений, касающихся инициирования бризантных взрывчатых веществ, в том числе проведения в Иране крупномасштабных экспериментов с бризантными взрывчатыми веществами.
2. 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.

3. Предоставление согласованной на взаимной основе информации и организация технического посещения центра исследований и разработок в области центрифуг.
4. Предоставление согласованной на взаимной основе информации и регулируемого доступа к цехам сборки центрифуг, цехам по производству роторов центрифуг и складам.
5. Определение подхода к применению гарантий в отношении реактора IR-40.

Приложение II

Дорожная карта для прояснения прошлых и нынешних остающихся вопросов по ядерной программе Ирана

В развитие своего сотрудничества в рамках основ сотрудничества Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) и Исламская Республика Иран (Иран) соглашаются ускорить и активизировать взаимодействие и диалог, направленные на урегулирование к концу 2015 года всех прошлых и нынешних остающихся вопросов, которые еще не разрешены МАГАТЭ и Ираном.

В этой связи Иран и Агентство договорились о нижеследующем.

1. МАГАТЭ и Иран достигли отдельной договоренности, которая позволит им урегулировать остающиеся нерешенными вопросы, изложенные в приложении к докладу Генерального директора 2011 года (GOV/2011/65). При этом будет учтена уже проведенная Ираном и МАГАТЭ работа по некоторым вопросам и достигнутые результаты.
2. К 15 августа 2015 года Иран представит МАГАТЭ письменные разъяснения и сопутствующие документы по вопросам, которые охватывает отдельная договоренность, упомянутая в пункте 1.
3. После получения от Ирана письменных разъяснений и сопутствующих документов МАГАТЭ к 15 сентября 2015 года изучит эту информацию и направит Ирану вопросы относительно любых возможных неясностей, касающихся такой информации.
4. После того как МАГАТЭ направит Ирану вопросы относительно любых возможных неясностей, касающихся такой информации, в Тегеране будут организованы совещания технических экспертов, приняты технические меры, согласованные в отдельной договоренности, и проведены обсуждения в целях устранения таких неясностей.
5. Иран и МАГАТЭ достигли еще одной отдельной договоренности по вопросу о Парчине.
6. Вся деятельность, указанная выше и направленная на урегулирование всех прошлых и нынешних остающихся вопросов, которые указаны в приложении к докладу Генерального директора 2011 года (GOV/2011/65), будет завершена к 15 октября 2015 года.
7. Генеральный директор будет регулярно представлять Совету управляющих обновленную информацию об осуществлении настоящей дорожной карты.
8. К 15 декабря 2015 года Генеральный директор представит для принятия мер Советом управляющих итоговую оценку урегулирования всех прошлых и нынешних остающихся вопросов, указанных в приложении к докладу Генерального директора 2011 года (GOV/2011/65). Перед выпуском доклада будет организовано заключительное техническое совещание между Ираном и Агентством.
9. Иран заявил, что он представит МАГАТЭ в письменном виде свою всеобъемлющую оценку доклада Генерального директора.
10. В соответствии с основами сотрудничества Агентство будет и далее учитывать интересы Ирана в области безопасности.

Приложение III

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. Пункт хранения отходов в Карадже

Бушер

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

Дарховин

17. АЭС мощностью 360 МВт

Шираз

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

МВУ

Девять мест (все находятся в больницах)

Приложение IV

Таблица 1. Сводные данные о производстве и передаче UF₆

	Дата	Количество	Обогащение
Произведено на УКУ	август 2015 года	550 000 кг	природный уран
Произведено путем разбавления UF ₆ , обогащенного до 2% по U-235	24 ноября 2014 года	7 730 кг	природный уран
Подано в УОТ, ЭУОТ и УОТФ	август 2015 года	177 480,4 кг	природный уран
Подано в УПОП	август 2015 года	6319 кг	природный уран
Произведено на УОТ, ЭУОТ и УОТФ	август 2015 года	15 535,8 кг	до 5%
Произведено путем разбавления UF ₆ , обогащенного до 20% по U-235	20 июля 2014 года	115,6 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 UF₆, обогащенного до 20% по U-235

Произведено на УОТФ и ЭУОТ	447,8 кг
Отправлено на конверсию	337,2 кг
Разбавлено с понижением степени обогащения	110,0 кг*
Хранится в виде UF ₆	0,6 кг**

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

** Данный материал опечатан Агентством на заявленных Ираном установках по обогащению, где он использовался в качестве эталонного материала для масс-спектрометрии.

Таблица 3. Конверсия на УКУ

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

* Содержание урана в материале, пригодном для изготовления топлива.

Таблица 4. Конверсия UF₆, обогащенного до 20% по U-235, в U₃O₈ на УИПТ

Количество поданного материала	Произведенное количество
337,2 кг UF ₆ (227,6 кг U)	162,8 кг U

Таблица 5. Конверсия UF₆ в UO₂ на УПОП

Количество поданного материала	Произведенное количество
6319 кг природного UF ₆ (4 262,3 кг U)	1828,8 кг U*
4304 кг UF ₆ , обогащенного до 5% по U-235 (2904,1 кг U)	465,8 кг U*

* Остальная часть ядерного материала находится на различных стадиях процесса.

Таблица 6. 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 7. 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
Управляющая тепловыделяющая сборка для ТИР	10	19%	1 000	8	6
Стандартная тепловыделяющая сборка для ТИР	27	19%	1 400	21	16
Экспериментальная сборка (с 8 пластинами)	1	19%	550	1	-

Приложение V

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

1. Агентство подтверждает, что с 20 января 2014 года Иран:
 - i. не обогащал уран более чем до 5% по U-235 ни на одной из заявленных им установок;
 - ii. не эксплуатировал каскады в соединенной конструкции ни на одной из заявленных им установок;
 - iii. осуществил разбавление – до уровня обогащения не более 5% по U-235 – 108,4 кг UF₆, обогащенного до 20% по U-235⁹⁴;
 - iv. задействовал в процессе конверсии в оксид урана на УИПТ 100 кг UF₆, обогащенного до 20% по U-235;
 - v. не имеет на УИПТ технологической линии для реконверсии оксидов урана в UF₆;
 - vi. 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;
 - vii. предоставил обновленный вопросник по информации о конструкции (DIQ) реактора IR-40 и согласовал с Агентством подход к применению гарантий в отношении данного реактора⁹⁵ (на основе обновленного DIQ и мер гарантий, согласованных 5 мая 2014 года);
 - viii. ввел 2720 кг UF₆, обогащенного до 5% по U-235, в процесс конверсии на УПОП для конверсии в оксид урана⁹⁶;
 - ix. продолжал свои находящиеся под гарантиями НИОКР по обогащению на ЭУОТ, не используя их для накопления обогащенного урана;
 - x. не осуществлял связанной с переработкой деятельности на ТИР и на установке МИК и всех других установках, к которым у Агентства имеется доступ;
 - xi. предоставил информацию и регулируемый доступ к предприятию по добыче и переработке урана в Гчине⁹⁷, урановому руднику в Саганде⁹⁸ и заводу по производству урана в Ардакане⁹⁹;

⁹⁴ Более подробную информацию см. GOV/INF/2014/26, сноска 4.

⁹⁵ 31 августа 2014 года.

⁹⁶ 17 августа 2015 года Агентство удостоверилось в том, что с начала эксплуатации установки было произведено 465,8 кг урана в виде UO₂, обогащенного до 5% по U-235.

⁹⁷ 29 января 2014 года.

⁹⁸ 6 мая 2014 года.

- xii. продолжал предоставлять ежедневный доступ к установкам по обогащению в Натанзе и Фордо;
- xiii. регулярно предоставлял регулируемый доступ к цехам сборки центрифуг, цехам по производству роторов центрифуг и складам, а также предоставлял информацию о них;
- xiv. в связи с усилением контроля предоставил¹⁰⁰ следующее:
 - планы в отношении ядерных установок и описание каждого здания на каждом ядерном объекте;
 - описание масштабов проводимых работ на каждом объекте, задействованном в конкретной ядерной деятельности;
 - информацию о предприятиях по добыче и переработке урана и об исходном материале.

2. Кроме того, Агентство подтверждает, что с 24 июля 2014 года Иран:

- i. использовал 68,8 кг U_3O_8 , конвертированного из UF_6 с обогащением до 20% по U-235, для изготовления топливных изделий для ТИР¹⁰¹;
- ii. использовал 0,084 кг U_3O_8 , конвертированного из UF_6 с обогащением до 20% по U-235, для изготовления миниатюрных пластинчатых твэлов для производства ^{99}Mo ¹⁰²;
- iii. разбавил приблизительно 4118 кг UF_6 , обогащенного до 2% по U-235, до уровня природного урана.

⁹⁹ 7 мая 2014 года.

¹⁰⁰ По состоянию на 20 апреля 2014 года: в соответствии с обязательством Ирана предоставить эту информацию в течение трех месяцев после вступления СПД в силу, т.е. после 20 января 2014 года.

¹⁰¹ Агентство удостоверилось, что с 24 июля 2014 года в ходе процесса изготовления топлива было произведено и удалено в качестве отходов еще 13,2 кг этого U_3O_8 (6,2 кг до 24 ноября 2014 года и 7,0 кг после этой даты). Иран сообщил, что этот ядерный материал, который остается на установке, по своим техническим спецификациям не пригоден для изготовления топлива.

¹⁰² В письме от 28 декабря 2014 года Иран сообщил Агентству, что на УИПТ планируется начать производство миниатюрных пластинчатых твэлов для производства ^{99}Mo на установке МИК.