

**IAEA**

Атом для мира и развития

Ограничение снято 15 сентября 2021 года*(С данного документа ограничение было снято на заседании Совета 15 сентября 2021 года)*

Совет управляющих

GOV/INF/2021/36

7 июля 2021 года

Русский

Язык оригинала: английский

Для служебного пользования

Проверка и мониторинг в Исламской Республике Иран в свете резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности Организации Объединенных Наций

Доклад Генерального директора

1. Настоящий доклад Генерального директора Совету управляющих и одновременно Совету Безопасности Организации Объединенных Наций (Совету Безопасности) посвящен осуществлению Исламской Республикой Иран (Ираном) ее связанных с ядерной деятельностью обязательств по Совместному всеобъемлющему плану действий (СВПД) в отношении деятельности, связанной с изготовлением топлива для Тегеранского исследовательского реактора (ТИР) с использованием самостоятельно произведенного урана со степенью обогащения до 20% по U-235. В нем представлена обновленная информация о событиях, происшедших со времени выпуска предыдущих докладов Генерального директора¹.

А. Деятельность, связанная с производством металлического урана для снабжения топливом ТИР

2. Как сообщалось ранее², 16 декабря 2020 года Иран информировал Агентство, что он начнет научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР), связанные с производством металлического урана с использованием природного урана на установке по изготовлению пластинчатых твэлов (УИПТ) в Исфахане, до перехода к производству металлического урана со степенью обогащения до 20% по U-235 в целях снабжения топливом ТИР³. Иран информировал Агентство также, что металлический уран будет

¹ GOV/2021/28 и GOV/INF/2021/32.

² GOV/INF/2021/3, пункт 5.

³ СВПД, «Приложение I — меры, касающиеся ядерной области», пункты 24 и 26.

производиться на втором этапе процесса, состоящего из трех этапов, и что завершение монтажа на УИПТ оборудования, необходимого для первого этапа процесса, ожидается через 4–5 месяцев⁴. Состоящий из трех этапов процесс предусматривает конверсию: UF_6 в UF_4 ; UF_4 в металлический уран; и металлического урана в силицид урана (U_3Si_2).

3. Как сообщалось ранее⁵, 2 февраля 2021 года Агентство путем проверки установило, что Иран начал производство металлического урана в рамках лабораторного эксперимента на УИПТ с использованием природного UF_4 , переданного с установки по конверсии урана (УКУ) в Исфахане, и 8 февраля 2021 года Агентство путем проверки установило, что в рамках лабораторного эксперимента, проведенного 6 февраля 2021 года на УИПТ, из вышеуказанного природного UF_4 было произведено 3,6 г металлического урана.

4. В письме от 23 июня 2021 года Иран информировал Агентство о том, что он намеревается перевезти произведенный на экспериментальной установке по обогащению топлива (ЭУОТ) в Натанзе UF_6 с обогащением до 20% по U-235 на УИПТ в целях изготовления тепловыделяющих сборок⁶ для ТИР.

5. В письме от 28 июня 2021 года Иран информировал Агентство о четырехэтапном технологическом процессе, отличающемся от процесса, описанного в пункте 2 выше, на основе которого он намеревается изготавливать новое топливо для ТИР и который предполагает использование металлического урана с обогащением до 20% по U-235. Четырехэтапный процесс изготовления твэлов заключается в следующем:

- i) конверсия UF_6 , обогащенного до 20% по U-235, во фторид уранила (UO_2F_2) с последующей конверсией UO_2F_2 в уранилкарбонат аммония (УКА) на УИПТ;
- ii) конверсия УКА в диоксид урана (UO_2) в порошковой форме с обогащением до 20% по U-235 в лаборатории НИОКР на УКУ;
- iii) использование UO_2 , обогащенного до 20% по U-235, для получения UF_4 , который затем используется для получения металлического урана с обогащением до 20% по U-235 в лаборатории НИОКР на УИПТ;
- iv) получение силицида урана и затем изготовление одного пластинчатого твэла для ТИР на УИПТ.

6. 1 июля 2021 года Агентство путем проверки установило, что, в соответствии с описанием первого этапа четырехэтапного процесса 1,1 кг урана в форме УКА с обогащением до 20% по U-235, произведенного из UO_2F_2 , были перевезены с УИПТ на УКУ для производства UO_2 .

7. 5 июля 2021 года Агентство путем проверки установило, что в соответствии с описанием второго этапа четырехэтапного процесса Иран произвел 0,84 кг урана в форме UO_2 с обогащением до 20% по U-235 в лаборатории НИОКР на УКУ.

8. 6 июля 2021 года Агентство путем проверки установило, что еще 0,46 кг урана в форме УКА с обогащением до 20% по U-235 было перевезено с УИПТ на УКУ для производства UO_2 .

9. 6 июля 2021 года Иран информировал Агентство о том, что UO_2 с обогащением до 20% по U-235 будет перевезен в лабораторию НИОКР на УИПТ, где он будет преобразован в UF_4 , а затем в металлический уран.

⁴ GOV/INF/2021/3, пункт 7.

⁵ GOV/INF/2021/11, пункт 4.

⁶ Стандартная тепловыделяющая сборка состоит из 19 пластинчатых твэлов, а управляющая тепловыделяющая сборка — из 14 пластинчатых твэлов.

В. Прочая деятельность, связанная с производством топлива для ТИР

10. 6 июля 2021 года Агентство путем проверки установило, что Иран произвел 3,8 кг урана в форме U_3O_8 с обогащением до 20% по U-235, использовав UO_2F_2 , полученный на первом этапе четырехэтапного процесса, для производства алюминиево-урановых топливных сборок для ТИР⁷.

⁷ СВПД, «Приложение I — меры, касающиеся ядерной области», раздел J.