IAEA
Международное агентство по атомной энергии
Атом для мира и развития

Генеральная конференция

GC(67)/16

Общее распространение
Русский
Язык оригинала: английский

Шестьдесят седьмая очередная сессия

ПОВЫШЕНИЕ ДЕЙСТВЕННОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ГАРАНТИЙ АГЕНТСТВА

Доклад Генерального директора

IAEA
Атом для мира и развития

Генеральная конференция

GC(67)/16
14 августа 2023 года

Общее распространение
Русский
Язык оригинала: английский

Шестьдесят седьмая очередная сессия
Пункт 18 предварительной повестки дня
(GC(67)/1 и Add.1)

Повышение действенности и эффективности гарантий Агентства

Доклад Генерального директора

A. Введение

1. Генеральная конференция в резолюции GC(66)/RES/10 «Повышение действенности и эффективности гарантий Агентства» предложила Генеральному директору представить Генеральной конференции доклад об осуществлении этой резолюции на ее 67-й очередной сессии. Настоящий доклад подготовлен в ответ на данное поручение, и в нем обновлена информация из прошлогоднего доклада, представленного Генеральной конференции (документ GC(66)/13)[1].

[1] Настоящий доклад охватывает период с 1 июля 2022 года по 30 июня 2023 года.

B. Соглашения о гарантиях и дополнительные протоколы

B.1 Заключение и вступление в силу соглашений о гарантиях и дополнительных протоколов[2]

По состоянию на 30 июня 2023 года

190 государств[3,6] имели действующие соглашения о гарантиях с Агентством,

из них

141 государство имело также действующие ДП (в том числе 135 государств с СВГ).

2. В период с 1 июля 2022 года по 30 июня 2023 года вступили в силу соглашения о всеобъемлющих гарантиях (СВГ) с протоколом о малых количествах (ПМК) на основе пересмотренного типового текста и дополнительные протоколы (ДП) для Кабо-Верде и для Сан-Томе и Принсипи. Кроме того, вступило в силу СВГ с ПМК на основе пересмотренного типового текста для Государства Палестина[3]. В порядке осуществления принятого в сентября 2005 года решения Совета управляющих в отношении протоколов о малых количествах Намибия, Суринам и Тувалу внесли изменения в ПМК на основе первоначального типового текста. По состоянию на 30 июня 2023 года ПМК на основе пересмотренного типового текста действовали в 78 государствах[4], а в 22 государствах[5] действовали ПМК на основе первоначального типового текста.

3. По состоянию на 30 июня 2023 года соглашения о гарантиях с Агентством действовали в 190 государствах[3,6], в 141 из которых (в том числе в 135 государствах, заключивших СВГ) также действовали ДП. 49 государств еще не ввели в действие ДП к своим соглашениям о гарантиях.

4. Четыре государства — участника Договора о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО)[7] еще не ввели в действие СВГ в соответствии со статьей III этого Договора.

5. Актуальная информация о положении дел с соглашениями о гарантиях и ДП размещена на сайте Агентства[8].

---

[2] GC(66)/RES/10, пункт 17 постановляющей части.

[3] Используемое название не означает выражения какого-либо мнения со стороны Агентства относительно правового статуса какой-либо страны или территории или ее властей либо относительно делимитации ее границ.

[4] В это число не входят два действующих ПМК, воспроизведенных в документах INFCIRC/718/Mod.1 и INFCIRC/366/Mod.1, соответственно.

[5] В это число не входит один действующий ПМК, воспроизведенный в документе INFCIRC/229.

[6] И на Тайване, Китай.

[7] Указываемое число государств — участников ДНЯО отражает число сданных на хранение ратификационных грамот и документов о присоединении или правопреемстве.

[8] https://www.iaea.org/sites/default/files/20/01/sg-agreements-comprehensive-status.pdf.

В период
с 1 июля 2022 года
по 30 июня 2023 года
были изменены ПМК на
основе первоначального
типового текста в

3 государствах.

По состоянию на
30 июня 2023 года

78 государств[4]
имели действующий
ПМК на основе
пересмотренного
типового текста и

22 государства[5]
имели действующий
ПМК на основе
первоначального
типового текста.

B.2. Оказание содействия и помощи в заключении соглашений о гарантиях и дополнительных протоколов[9]

6. Агентство продолжало осуществлять элементы плана действий, изложенного в резолюции GC(44)/RES/19 и в обновленном Плане действий Агентства по содействию заключению соглашений о гарантиях и дополнительных протоколов[10]. К числу элементов плана действий, предложенного в резолюции GC(44)/RES/19, относятся:

- активизация усилий Генерального директора с целью заключения соглашений о гарантиях и ДП, в особенности с теми государствами, под юрисдикцией которых осуществляется значительная ядерная деятельность;
- оказание помощи со стороны Агентства и государств-членов другим государствам путем предоставления знаний и технической экспертной информации, необходимых для заключения и осуществления соглашений о гарантиях и ДП;
- улучшение координации усилий государств-членов и Секретариата по содействию заключению соглашений о гарантиях и ДП.

7. Руководствуясь рекомендациями директивных органов Агентства и обновленным Планом действий, Агентство продолжало способствовать и содействовать более широкому присоединению к соглашениям о гарантиях и ДП, а также изменению и аннулированию ПМК. В течение отчетного периода Агентство организовало мероприятие с островными государствами Тихого океана и онлайновые мероприятия с Тонгой, Оманом и Кыргызстаном. Кроме того, Агентство проводило консультации с представителями ряда государств-членов и государств, не являющихся членами, в Вене, Женеве и Нью-Йорке.

[9] GC(66)/RES/10, пункты 17 и 18 постановляющей части.

[10] План действий размещен на сайте Агентства по адресу: https://www.iaea.org/sites/default/files/22/10/sg-plan-of-action-1-july-2021-to-30-june-2022.pdf.

C. Осуществление гарантий

C.1. Разработка и осуществление подходов к применению гарантий на уровне государства[11]

8. В резолюции GC(66)/RES/10 Генеральная конференция с удовлетворением отметила, помимо прочего, разъяснения и дополнительную информацию, представленные в «Дополнительном документе к докладу о формировании концепции и развитии применения гарантий на уровне государства (GOV/2013/38)» (документ GOV/2014/41 и Corr.1, известный также как «дополнительный документ»), а также отметила намерение Секретариата информировать Совет управляющих о ходе развития и применении гарантий на уровне государства[12].

9. Агентство продолжало постепенно разрабатывать и внедрять подходы к применению гарантий на уровне государства (ПУГ), как это предусмотрено в дополнительном документе. Разработка и внедрение ПУГ для конкретного государства позволяет Агентству более эффективно сосредоточить свои усилия по проверке на соответствующих целях гарантий, установленных в отношении этого государства.

10. В целях дальнейшего обеспечения единообразного и недискриминационного осуществления ПУГ Агентство продолжает совершенствовать внутреннюю практику работы, принимая во внимание накопленный опыт и извлеченные уроки в области разработки и осуществления ПУГ в государствах, в которых действуют интегрированные гарантии. Эти усовершенствования процесса разработки ПУГ улучшают связь между планированием и осуществлением деятельности по гарантиям и процессом оценки государства, а также способствуют согласованности порядка разработки ПУГ для государств, в отношении которых сделано расширенное заключение.

11. Агентство продолжало уделять особое внимание совершенствованию внутренней методологии для проведения анализа путей приобретения и разработки ПУГ. В течение отчетного периода велась работа по дальнейшей оптимизации и стандартизации ключевых элементов методологии, включая оценку возможностей государства в области ядерного топливного цикла, выбор технических целей, определение принятых для департамента значений оценочных показателей применительно к техническим целям и определение частоты и интенсивности деятельности по гарантиям на основе этих целевых оценочных показателей. Агентство также усовершенствовало свои программные средства, используемые при подготовке анализа путей приобретения и ПУГ, и обновило соответствующие руководства.

12. На основе уточненной методологии по состоянию на 30 июня 2023 года Агентство обновило ПУГ для 22 государств, в отношении которых сделано расширенное заключение. Была проведена работа по дальнейшему тестированию обновленных руководств, а также усовершенствованию программных средств для помощи в планировании гарантий и оценке их эффективности.

13. Общее число государств, в которых действуют СВГ и для которых были разработаны ПУГ, составляет 134. На эти 134 государства приходится 97% всего ядерного материала (в значимых количествах), находящегося под гарантиями Агентства в государствах, в которых действуют СВГ. В число этих 134 государств входят 71 государство (18 из которых заключили ПМК), в

---

[11] GC(66)/RES/10, пункты 28, 31 и 32 постановляющей части.

[12] GC(66)/RES/10, пункты 24 и 28 постановляющей части.

которых действуют СВГ и ДП и в отношении которых в 2022 году было сделано расширенное заключение, 37 государств (26 из которых заключили ПМК), в которых действуют СВГ и ДП, но в отношении которых расширенного заключения о применении гарантий в 2022 году сделано не было, и 26 государств, в которых действуют СВГ и ПМК, но нет действующего ДП. Кроме того, есть два государства с действующими соглашениями о добровольной постановке под гарантии и ДП, для которых был разработан ПУГ. Как говорится в дополнительном документе, при разработке и реализации ПУГ с соответствующим государством и/или региональным компетентным органом проводились консультации, в частности, по осуществлению мер гарантий на местах.

C.2. Диалог с государствами по вопросам гарантий

14. Секретариат продолжал вести открытый и активный диалог с государствами по вопросам гарантий в течение отчетного периода, в частности[13]:

- организовал 14-й симпозиум по международным гарантиям, в рамках которого отмечалось 60-летие инспекций МАГАТЭ, 50-летие СВГ и 25-летие ДП;
- обновил и выпустил юбилейное издание Глоссария по гарантиям МАГАТЭ;
- организовал техническую встречу с государствами-членами, посвященную использованию Агентством информации, имеющей отношение к гарантиям;
- представил работу Департамента гарантий в октябре стипендиатам по линии Программы стипендий Организации Объединенных Наций по разоружению, а в ноябре — дипломатическим сотрудникам из расположенных в Вене постоянных представительств в рамках мероприятия «Знакомство с МАГАТЭ: семинар для дипломатов»;
- провел однодневный семинар по гарантиям Агентства для новых делегатов из расположенных в Вене постоянных представительств;
- организовал во время 66-й сессии Генеральной конференции МАГАТЭ два параллельных мероприятия в очном формате и два — в гибридном (очно-онлайновом) формате;
- организовал три экскурсии в Лаборатории МАГАТЭ по гарантиям в Венском международном центре во время проведения 66-й Генеральной конференции МАГАТЭ;
- организовал очные экскурсии в Аналитические лаборатории по гарантиям (АЛГ) в Зайберсдорфе;
- провел ряд мероприятий по ядерным гарантиям и нераспространению вместе с внешними организациями либо организовал выступления на подобных мероприятиях, устраиваемых такими организациями.

15. Агентство организовало 14-й симпозиум по международным гарантиям под названием «Осмысление прошлого и прогнозирование будущего» в ознаменование 60-летие инспекций МАГАТЭ, 50-й годовщины СВГ и 25-й годовщины ДП. Цели симпозиума заключались в следующем: рассмотреть полученные за десятилетия осуществления гарантий опыт и уроки, спрогнозировать новые задачи и возможности в области гарантий в связи с изменением

[13] GC(66)/RES/10, пункт 29 постановляющей части.

операционной среды, определить мероприятия, заинтересованные стороны и партнерские связи, которые будут необходимы для обеспечения высокого уровня готовности системы гарантий на предстоящие десятилетия. Программа включала 70 различных заседаний, более 160 презентаций, 24 выставки и 3 интерактивных зала, посвященных различным вариантам будущего. На мероприятии присутствовали около 970 участников и наблюдателей из 124 государств и 15 организаций, благодаря чему географическое разнообразие участников достигло самого высокого на сегодняшний день уровня для симпозиумов по гарантиям (увеличение на 38%). Из участников и наблюдателей на долю женщин пришлось 38% — на сегодняшний день для симпозиума по гарантиям это самая высокая доля участниц. С программой симпозиума, видеозаписями, докладами, электронными плакатами, другой информацией, а также отчетом о мероприятии можно ознакомиться на сайте симпозиума.

Выступление Генерального директора МАГАТЭ Гросси на 14-м симпозиуме по международным гарантиям
(Фото: МАГАТЭ)

C.3. Укрепление осуществления гарантий на местах

16. Агентство продолжало добиваться повышения эффективности и действенности осуществления гарантий на местах. Улучшения включают достижения, относящиеся как к оборудованию для целей гарантий, так и к подходам к применению гарантий.

17. Были разработаны или усовершенствованы подходы к применению гарантий/порядок применения гарантий на конкретных площадках и установках для:

- проведения на установках по конверсии и изготовлению топлива в Казахстане инспекций на случайной основе с краткосрочным уведомлением;
- проверки перемещения отработавшего топлива между двумя ядерными площадками в Канаде;
- применения временных мер по сохранению и наблюдению во время работ по увеличению вместимости сухого хранилища отработавшего топлива в Испании;

- применения более эффективных процессов проверки на основе дистанционной передачи данных в пункте хранения ядерных материалов в Индии;
- проверки перемещения отработавшего топлива между атомной электростанцией и временным сухим хранилищем в Швейцарии;
- проверки перемещения отработавшего топлива в сухое хранилище и применения дуальной системы сохранения и наблюдения на атомной электростанции в Аргентине;
- применения дуальной системы сохранения и наблюдения наряду с плановым использованием дистанционной передачи данных на пункте хранения ядерного материала в Соединенном Королевстве;
- проверки ядерного материала и деятельности по осуществлению гарантий на площадке технических лабораторий по ядерному топливному циклу Японского агентства по атомной энергии (JNC-1) в Японии.

Инспектор МАГАТЭ по ядерным гарантиям проводит работу на местах
(Фото: МАГАТЭ)

18. Агентство при поддержке государств-членов продолжало подготовку к будущему применению гарантий на новых типах установок (например, геологических хранилищах и установках по герметизации, пиропроцессинговых установках, реакторах на солевых расплавах, плавучих реакторах, малых модульных реакторах и модульных реакторах с шаровыми твэлами). Подготовительные работы включали оценку концепций гарантий, изучение перспективных технологий и оборудования для целей гарантий, а также определение мер гарантий и потенциальных мер повышения эффективности путем реализации конструктивных решений на ранних стадиях проектирования установки. В течение отчетного периода по линии междепартаментской рабочей группы по учету требований гарантий при проектировании оказывалось содействие обмену знаниями и развитию сотрудничества внутри Агентства в этой области. Кроме того, в сотрудничестве с Департаментом ядерной безопасности, в рамках

нескольких заданий программ поддержки со стороны государств-членов (ППГЧ) по учету требований гарантий при проектировании продолжалось взаимодействие на ранних этапах с проектировщиками малых модульных реакторов.

19. Финляндия и Швеция планируют построить по одной установке по герметизации и геологическому хранилищу (УГГХ) для захоронения отработавшего топлива. В рамках реализуемого Агентством проекта УГГХ координируется разработка индивидуальных подходов к применению гарантий в отношении УГГХ, производится оценка методов проверки и уточняются потребности в новом оборудовании и методах, необходимых для постановки этих объектов под гарантии, с целью оптимизировать меры гарантий к моменту ввода УГГХ в эксплуатацию.

20. После одобрения японскими органами безопасности в сентябре 2022 года возобновилось строительство основного производственного здания на заводе по производству смешанного оксидного топлива в Японии. Соответственно, Агентство приступило к планированию и комплектованию необходимыми ресурсами для того, чтобы развертывание необходимых систем гарантий можно было завершить до окончания строительства, которое по-прежнему планируется на вторую половину 2024 года.

21. В рамках проекта «Подход к применению гарантий на реакторах CANDU на основе технических средств» Агентство и Канада ведут сотрудничество в интересах укрепления технических мер гарантий, применяемых на действующих ядерных реакторах типа CANDU. Еще более расширив практику использования систем видеонаблюдения и автономных систем мониторинга, можно будет более эффективно организовать проверку и мониторинг отработавшего топлива, перемещаемого из реакторов в сухие хранилища, и при этом сократить потребность в присутствии инспекторов на местах.

22. Соединенные Штаты Америки обратились к Агентству с просьбой рассмотреть возможность применения гарантий в контексте будущей утилизации плутония в долгосрочном геологическом хранилище. В настоящее время к подлежащему утилизации плутонию применяются гарантии, предусматриваемые заключенным с этим государством соглашением о добровольной постановке под гарантии (INFCIRC/288). В течение отчетного периода Агентство завершило разработку соответствующего подхода к применению гарантий и соответствующих мер проверки, включая возможность широкого использования систем видеонаблюдения и автономных систем мониторинга.

C.4. Информационные технологии

23. В соответствии со стратегическими приоритетами Департамента гарантий Агентство продолжало работать над совершенствованием возможностей существующего программного обеспечения по гарантиям, а также над созданием новых решений. В течение отчетного периода Агентство определило приоритетность интеграции приложений для модернизации своей инфраструктуры информационных технологий (ИТ) в целях более эффективного удовлетворения требований пользователей. В основу усовершенствования информационных систем были положены новые технологии, улучшение интеграции для более эффективной совместной работы, цифровая трансформация процессов гарантий и разработка средств ИТ для автоматизации повторяющихся задач и сокращения ручного ввода данных.

24. В течение года Агентство усовершенствовало свой инструментарий ИТ в таких областях, как выполнение анализа, предоставление услуг, сотрудничество с государствами и осуществление деятельности по проверке, повысив тем самым эффективность использования таких ресурсов, как рабочее время сотрудников, что позволило улучшить показатели

удовлетворенности пользователей. В число новых и усовершенствованных возможностей в области ИТ входят:

- совершенствование функций отчетности о деятельности по проверке гарантий за счет внедрения современного, эффективного и простого в освоении пользовательского интерфейса с улучшенной интеграцией данных для сокращения ручного ввода данных;
- улучшение средств ИТ для поддержки анализа путей приобретения и разработке ПУГ;
- внедрение новой системы управления задачами для Отдела технических и научных услуг Департамента гарантий, включая представление более подробной отчетности о технической деятельности, что позволит более эффективно планировать ресурсы;
- обновление Портала для передачи информации государствами (SDP), чтобы позволить представлять новые типы документов и обеспечить для государств возможность полной проверки отчетов по учету ядерного материала до их передачи в Агентство;
- цифровизация и оптимизация процессов управления оборудованием с внесением улучшений в документооборот для более эффективной координации между инспекторами и Отделом технических и научных услуг;
- совершенствование процессов управления документооборотом за счет внедрения новой системы управления документацией, выпускаемой в рамках Системы менеджмента качества (СМК), и дальнейшее расширение масштабов перевода в цифровую форму документации, связанной с гарантиями.

Защищенные электронные идентификаторы, которые необходимы государствам для доступа к Порталу по заявлениям государств (SDP) (Фото: МАГАТЭ)

C.5. Анализ информации

25. Важным элементом оценки ядерной деятельности государств и подготовки заключений о применении гарантий является анализ информации, имеющей отношение к гарантиям. При подготовке заключений о применении гарантий Агентство проводит анализ согласованности заявлений государства с результатами деятельности Агентства по проверке и с другой имеющей отношение к гарантиям информацией, которой оно располагает. Для этого Агентство использует все больший объем информации, накапливаемой в ходе деятельности по проверке в Центральных учреждениях и на местах, включая результаты неразрушающего анализа (НРА), разрушающего анализа (РА) и отбора проб окружающей среды (ОПОС), а также данные, поступающие от оборудования дистанционного мониторинга. Кроме того, Агентство пользуется самыми разнообразными источниками информации, имеющей отношение к гарантиям, включая полученные с коммерческих спутников изображения и сведения о торговых операциях. В течение отчетного периода Агентство продолжало искать новые открытые источники информации, имеющей отношение к гарантиям, совершенствовать процессы, методики и инструментальные средства сбора и анализа информации. Повышение экономической и технической эффективности этой работы было обеспечено за счет внедрения искусственного интеллекта/машинного обучения, что ставит своей целью облегчить аналитикам задачу установления приоритетности информации, имеющей отношение к гарантиям.

26. Агентство регулярно готовит отчеты об оценке баланса материала для всех установок по обращению с ядерным материалом в балк-форме, инвентарное количество или пропускная способность которых превышает одно значимое количество ядерного материала. Целями оценки баланса материала является оценка согласованности заявлений государств с данными, полученными Агентством в результате проверки, путем обработки, выверки и статистического анализа результатов измерений методами НРА и РА. Помимо этого, анализ информации предусматривает оценку всех проб, отобранных для целей гарантий; эта работа выполняется Агентством в его Центральных учреждениях.

27. В отчетный период Агентство опубликовало пересмотренную редакцию международных целевых значений погрешностей (ITV), содержащихся в докладе «International Target Values for Measurement Uncertainties in Safeguarding Nuclear Materials» («Международные целевые значения погрешностей измерения при применении гарантий в отношении ядерного материала») (STR368, Revision 1.1). ITV формируют эталонную систему для оценки качества результатов измерений для целей гарантий, которая является важным элементом обеспечения эффективности системы гарантий. Пересмотренный доклад об ITV представляет собой масштабное обновление и расширение содержания предыдущего доклада; с ним можно ознакомиться на платформе МАГАТЭ CONNECT[14]. На этом сайте представлены расширенные и обновленные таблицы ITV в электронном формате, а также набор сопутствующих ресурсов. Он имеет два уровня доступа: открытый доступ для более широкой аудитории специалистов, занимающихся измерениями для целей гарантий, и ограниченный доступ для членов экспертной сети ITV, которая выполняет функцию механизма сотрудничества между Агентством и более чем 100 международными экспертами в интересах постоянной актуализации ITV.

28. В отчетный период Агентство продолжило расширять спектр источников информации, имеющей отношение к гарантиям, и соответствующих методик, в то же время совершенствуя специализированные инструменты, в том числе направленные на увеличение числа единиц информации из открытых источников, которые автоматически собираются, проверяются аналитиком по гарантиям и оцениваются как имеющие отношения к гарантиям. Был достигнут

[14] http://connect.iaea.org

прогресс, в частности, в области использования машинного обучения для более эффективного сбора и обработки информации. Также были внесены корректировки в процессы для улучшения и активизации выдачи оповещений системами непрерывного мониторинга, а также сводных аналитических продуктов для повышения эффективности. Данные о торговле, имеющей отношение к ядерной сфере, из общедоступных и внутренних источников по-прежнему использовались для оценки соответствия и полноты данных о ядерной деятельности, о которой государства заявили Агентству. Кроме того, был проведен обзор концепции проектов технического сотрудничества, предложенных на 2024-2025 годы, с целью оценки их соответствия гарантиям.

29. В отчетном периоде Агентство продолжало использовать новые услуги и технологии получения данных спутниковых изображений, включая потоковую передачу спутниковых изображений в режиме онлайн, радиолокационные датчики с синтезированной апертурой и спутники с высокой частотой повторных посещений. Подобные услуги расширяют возможности Агентства в данной области, обеспечивая, в частности, возможность для Агентства выбирать напрямую из онлайн-каталога поставщика те изображения, которые представляются наиболее релевантными для процесса оценки государства.

Сотрудники агентства готовят брифинг на основе спутниковых снимков в ходе деятельности на местах(Фото:МАГАТЭ)

C.6. Аналитические услуги

30. Для проверки заявлений и отчетов государств Агентство собирает, анализирует и оценивает пробы РА и окружающей среды.

31. Анализ отобранных инспекторами по гарантиям проб окружающей среды и ядерного материала выполняется в Аналитической лаборатории по гарантиям Агентства (АЛГ) в

Зайберсдорфе, Австрия, куда входят Лаборатория ядерных материалов (ЛЯМ) и Лаборатория проб окружающей среды (ЛПОС), а также в других лабораториях, входящих в сеть аналитических лабораторий Агентства (САЛ). В САЛ входят 25 аттестованных лабораторий в Австралии, Бразилии, Венгрии, Германии, Китае, Республике Корея, Российской Федерации, Соединенном Королевстве, Соединенных Штатах Америки, Франции, Чешской Республике и Японии, а также в ведении Европейской комиссии. Кроме того, Агентство эксплуатирует лабораторию на площадке (ЛНП) в Роккасё, Япония, где проводится анализ проб, отобранных на этой площадке.

32. Агентство также оказывает логистическую поддержку в том, что касается отбора, перевозки и анализа проб ядерного материала и окружающей среды. Для мониторинга всех этапов этого процесса используются ключевые показатели эффективности с целью выявления потенциальных проблем и улучшения параметра своевременности. Кроме того, для подтверждения качества аналитических результатов по всей САЛ Агентство реализует программу строгого контроля качества, которая предусматривает регулярное межлабораторное сравнение результатов по основным аналитическим методам, относящимся к гарантиям.

33. В отчетный период в рамках ППГЧ были предоставлены эталонные материалы и оказана помощь для совершенствования аналитических методов. ППГЧ содействовали также реализации проектов сотрудничества, призванных поддержать усилия Агентства в области контроля качества. Кроме того, ЛПОС Агентства и другие участники САЛ продолжали развивать свой потенциал в области определения возраста частиц урана.

C.7. Оборудование и технологии

34. В отчетный период Агентство продолжало оказывать непрерывную техническую поддержку и предоставлять оборудование для деятельности по проверке, несмотря на отдельные сохраняющиеся ограничения в связи с пандемией COVID-19 и увеличение расходов на перевозку.

35. Агентство продолжало оказывать техническую помощь для деятельности на местах и провело запланированные технические работы на местах, необходимые для обеспечения требуемой производительности размещенного там оборудования для целей гарантий.

36. Инвестиции Агентства в ресурсы для совершенствования анализа данных, консолидацию дистанционной передачи данных, автономные системы мониторинга (АСМ) и используемые на местах системы сохранения и наблюдения продолжали играть жизненно важную роль в обеспечении непрерывности информации о ядерном материале и основном оборудовании на установках, физический доступ инспекторов Агентства к которым был затруднен. Это оказалось весьма актуальным, особенно в контексте вооруженного конфликта на Украине. В отчетный период надежность использовавшихся на местах цифровых систем наблюдения, систем НРА, АСМ и электронных пломб соответствовала целевому показателю, соответствующему 99,9% готовности. В последние годы столь высокий уровень готовности инфраструктуры регулярно достигался за счет эффективного проектирования системной архитектуры, что подразумевает ее избыточность и модульность, а также благодаря процедурам профилактического технического обслуживания. В отчетный период цели Агентства в области гарантий были достигнуты во многом благодаря наличию этих систем.

37. Государственные и региональные компетентные органы, ответственные за осуществление гарантий (ГРКО), продолжили поддерживать Агентство путем предоставления ресурсов и решений в таких областях, как проектирование систем, безопасность данных и техническое обслуживание оборудования для целей гарантий, в том числе оборудования, разрешенного для совместного использования. В ходе отчетного периода поддержка ГРКО включала в себя:

- предоставление камер наблюдения и сопутствующих аппаратных средств для развертывания и технического обслуживания совместно используемого оборудования для целей гарантий;
- разработку программного обеспечения для рассмотрения и анализа данных, собранных на местах;
- проектирование АСМ на новых объектах, в том числе на УГГХ в Финляндии и других установках в Бельгии, Италии и Словакии.

38. Лаборатория радиационного контроля оборудования (ЛРКО) бесперебойно проводила радиационный мониторинг предметов, которые использовались в ходе деятельности по проверке на местах, в том числе элементов систем гарантий, пломб и проб окружающей среды. ЛРКО была повторно аккредитована Австрийским аккредитационным органом в качестве лаборатории для проверок, касающихся прямых и косвенных измерений поверхностного загрязнения. Кроме того, ЛРКО получила повторное разрешение сотрудника МАГАТЭ по регулированию вопросов радиационной безопасности и физической ядерной безопасности на проведение работ с ионизирующим излучением.

39. В отчетный период было успешно испытано в двух государствах и впервые аттестовано для проверки частичных дефектов отработавшего топлива еще в одном государстве роботизированное устройство для наблюдения излучения Черенкова (RCVD). Эта система может значительно сократить время, необходимое для проверки инвентарного количества отработавшего топлива, а также уменьшить радиационное облучение инспекторов и операторов установки при проверке отработавшего топлива, находящегося в хранилищах бассейнового типа. Было решено начать использование недавно созданной новой электронной пломбы – активной универсальной асимметричной пломбы (AUAS). AUAS характеризуется значительно меньшей стоимостью жизненного цикла и призвана заменить электронно-оптическую систему опечатывания (EOSS), которая является устаревающей.

Роботизированное устройство для наблюдения излучения Черенкова (RCVD)
(Фото: МАГАТЭ)

C.8. Управление активами

40. В конце июня 2023 года в реестре связанных с гарантиями активов Агентства (SEQUOIA) насчитывалось почти 54 000 активных позиций. Эти активы, на которые Агентство израсходовало более 255 млн евро, размещены в более чем 65 государствах в целях содействия проведению деятельности по гарантиям. В рамках проекта по комплексному управлению жизненным циклом связанных с гарантиями активов (ILSA) Агентство подготовило стратегию управления активами в целях предоставления руководящих указаний и обеспечения последовательности в области управления жизненным циклом всех связанных с гарантиями активов, включая оборудование ИТ, оборудование для целей гарантий, позволяющее проводить деятельность на местах, лабораторное оборудование и программное обеспечение. В отчетный период в рамках проекта ILSA по-прежнему проводился ежегодный анализ затрат, сроков эксплуатации и других ключевых параметров, с тем чтобы повысить эффективность Агентства в деле планирования замены активов. В рамках этого анализа осуществлялась координация с более чем 20 сотрудниками из различных подразделений Агентства, каждый из которых занимался конкретным типом активов для целей гарантий. В ходе анализа основное внимание уделялось активам или группам активов стоимостью более 150 000 евро, отнесенным к категории высокого риска или подлежащим замене до конца 2027 года. После проведения анализа и корректировки на гораздо более высокий уровень инфляции Агентство прогнозирует, что начиная с конца 2020-х годов финансовые требования для замены текущего портфеля активов будут значительно выше, чем раньше. Агентство продолжит совершенствовать свою систему управления активами для целей гарантий, чтобы обеспечить получение максимальной отдачи от своих активов и предоставить убедительное количественное обоснование, если потребуется дополнительное финансирование.

По состоянию на конец июня 2023 года в реестре связанных с гарантиями активов Агентства насчитывалось почти

54 000

активных позиций.

Эти активы, на которые Агентство израсходовало более

255 млн евро

размещены в целях содействия проведению деятельности по гарантиям более чем в

65 государствах

41. В отчетный период Агентство также завершил подробное изучение потребностей в ресурсах на протяжении всего срока службы, рассмотрению использования активов и количественному анализу рисков для некоторых из наиболее важных и дорогостоящих активов. В частности, была проведена оценка затрат за весь срок службы актива, включая приобретение, эксплуатацию в обычном режиме и техническое обслуживание. Кроме того, были оценены затраты Агентства, связанные с возможным выходом активов из строя, а Агентству была оказана помощь в разработке методики для количественного определения уровня обслуживания и количества единиц необходимого оборудования для целей гарантий, а также рисков задержек и возможностей для ускорения процессов закупок.

C.9 Оценка действенности осуществления гарантий

42. Оценка действенности проводится на каждом этапе осуществления гарантий для определения того, в какой степени по результатам деятельности по проверке на местах и в

Центральных учреждениях были достигнуты цели гарантий. Оценка действенности осуществления гарантий проводится на основе внутренних документов, таких как утвержденные подходы к применению гарантий и другая соответствующая документация по гарантиям, которые рассматриваются комитетами Департамента и специалистами по оценке гарантий.

43. Внутренняя оценка действенности осуществления гарантий проводилась посредством независимой экспертизы ежегодных планов осуществления (ЕПО) и отчетов об оценке государства (ООГ). Обзор ЕПО, утвержденных в начале года, проводится для обеспечения того, чтобы деятельность по гарантиям, осуществляемая на местах и в Центральных учреждениях, планировалась в объеме, достаточном для достижения целей гарантий на данный год. После этого ЕПО пересматриваются для обеспечения того, чтобы запланированная деятельность по гарантиям была успешно осуществлена и чтобы в случае выявления проблем с осуществлением гарантий были приняты надлежащие меры по их решению.

44. Регулярно проводится обзор ООГ междепартаментскими комитетами. Дополнительный обзор проводят специальные департаментские группы, которые каждый год назначаются заместителем Генерального директора по гарантиям для независимой экспертизы оценки определенного количества государств.

45. Результаты мероприятий по оценке действенности фиксируются и доводятся до сведения старшего руководства Департамента гарантий, что позволяет определить положительную практику и области, требующие улучшения, а также обозначить рекомендуемые меры.

C.10. Сотрудничество с ГРКО и предоставление им помощи[15]

46. Действенность и эффективность гарантий Агентства в значительной мере зависят от действенности государственных систем учета и контроля ядерного материала (ГСУК), региональных систем учета и контроля ядерного материала (РСУК), а также от уровня сотрудничества между ГРКО и Агентством.

47. Ряд государств в рамках существующих или новых инициатив приняли меры, направленные на повышение действенности и эффективности осуществления гарантий Агентства, при поддержке взносов в натуральной форме и финансовых взносов со стороны государств-членов и Европейской комиссии.

C. 10.1. КОМПАСС и другие усилия по повышению эффективности ГСУК/ГРКО[16]

48. В 2020 году Агентство приступило к реализации Комплексной инициативы МАГАТЭ по созданию потенциала в рамках ГСУК и ГРКО (КОМПАСС), нацеленной на оказание дополнительной поддержки государствам в их усилиях по укреплению и поддержанию эффективности своих ГРКО и соответствующих ГСУК, и, таким образом, устранения связанных с этим трудностей в сфере осуществлении гарантий. Агентство предложило семи государствам[17] принять участие в этой инициативе в течение ее пилотного этапа продолжительностью два года. Для каждого из этих государств были разработаны подробные планы работы, призванные удовлетворить конкретные потребности, которые были выявлены в ходе совместных оценок, проведенных вместе с назначенными должностными лицами из государств, участвующих в пилотном этапе. В эти планы работы включены многосторонняя помощь, а также сроки осуществления и механизмы мониторинга и оценки проекта. Реализация КОМПАСС началась в

---

[15] GC(66)/RES/10, пункт 11 постановляющей части.

[16] GC (66)/RES/10, пункт 38 постановляющей части.

[17] Гватемалой, Иорданией, Малайзией, Руандой, Саудовской Аравией, Турцией и Узбекистаном.

2021 году после официального принятия каждым из этих семи государств, участвующих в пилотном этапе, соответствующего плана работы.

49. Осуществление продолжалось до марта 2023 года, когда пилотный этап был успешно завершен в семи участвовавших в нем государствах. В ходе пилотного этапа было проведено в общей сложности 96 мероприятий согласно соответствующими согласованными с участвующими государствами планами работы. Эти мероприятия были направлены на укрепление их ГСУК/ГРКО в таких областях, как законы и постановления; процессы и процедуры; обучение персонала; работа с заинтересованными сторонами и операторами ГСУК; системы управления информацией; а также возможности НРА.

50. Восемнадцать государств-членов и/или Программы поддержки со стороны государств-членов предоставили КОМПАСС финансовые средства и/или средства в натуральной форме. Среди них семь партнеров внесли финансовые взносы, а 12 оказали содействие осуществлению 28 мероприятий, проведенных на пилотном этапе. Их взносы в натуральной форме позволяли организовать прямые консультации между экспертами из оказывающих поддержку государств и представителями участвующих в пилотном этапе государств для обмена опытом и знаниями по различным аспектам осуществления гарантий. В основном это принимало форму подготовки кадров, технических командировок для обмена положительной практикой в области проведения инспекций и разработки национальных учебных программ в целях продолжения оказания поддержки ведущейся в государствах работе по созданию потенциала.

51. Агентство организовало большое число мероприятий, посвященных повышению эффективности ГСУК/ГРКО. Эти мероприятия включали международные, региональные и национальные учебные курсы для персонала, отвечающего за надзор и осуществление гарантий в государствах, технические командировки, мероприятия по виртуальному обучению и другие мероприятия. Обучение по связанным с гарантиями темам прошли в общей сложности более 450 слушателей приблизительно из 70 государств. Эти мероприятия были организованы при поддержке со стороны ряда государств-членов в виде финансирования и взносов в натуральной форме.

52. Агентство также продолжало увеличивать число своих программ электронного обучения[18]. Более 1800 зарегистрированных на этой платформе пользователей имеют защищенный паролем доступ в виртуальную аудиторию, где можно легко скачивать электронные версии учебных материалов, включая руководящие документы Агентства по вопросам гарантий. Среди новых программ —онлайновое хранилище справочных материалов/примеров, которыми поделились как участвующие государства, так и партнеры КОМПАСС для более широкого сообщества специалистов по гарантиям. В онлайновом хранилище имеются презентации, процедуры, руководства и другие открытые ресурсы, к которым могут обратиться все пользователи, желающие усовершенствовать свои ГСУК и разработать новые документы для осуществления гарантий.

53. 2 июня 2023 года было проведено мероприятие, посвященное успешному завершению КОМПАСС, при этом были подробно рассказано о последующих шагах[19].

---

[18] CLP4NET – это платформа для электронного обучения, открытая для всех, кто имеет учетную запись в системе NUCLEUS; доступна по адресу https://elearning.iaea.org

[19] Более подробную информацию можно найти на сайте https://www.iaea.org/topics/assistance-for-states/compass.

Сотрудники МАГАТЭ проводят мероприятия по развитию потенциала в одной из пилотных стран КОМПАСС (Фото: МАГАТЭ)

С.10.2. Другие инициативы по расширению сотрудничества с государственными и региональными компетентными органами

54. Помимо КОМПАСС и направленной на повышение эффективности ГСУК/ГРКО подготовки кадров Агентство реализует также другие виды вспомогательной деятельности и инициативы в сотрудничестве с ГРКО в целях содействия повышению эффективности осуществления гарантий.

55. Агентство продолжало обсуждать с АБАКК и Европейской комиссией вопросы расширения сотрудничества и повышения действенности и эффективности осуществления гарантий в соответствующих государствах. Целевая группа с участием Японии продолжала заниматься решением долгосрочных задач проверки на площадке АЭС «Фукусима-дайити».

56. Консультативная служба Агентства по международным гарантиям и ГСУК (ИССАС) по просьбам государств проводят миссии и предоставляет им консультации и рекомендации по созданию и укреплению ГСУК. В отчетный период Турция направила запрос на проведение миссии ИССАС и приняла подготовительную миссию ИССАС в октябре 2022 года. Проведение миссии ИССАС запланировано на вторую половину 2023 года.

57. Департамент гарантий участвует в миссиях по комплексной оценке ядерной инфраструктуры (ИНИР) в Египте. Проводимые Агентством миссии ИНИР предназначены для оказания государствам-членам по их просьбе помощи в оценке состояния национальной инфраструктуры для начала реализации ядерно-энергетической программы. Эти миссии рассматривают 19 вопросов, относящихся к инфраструктуре, один из которых — применение гарантий — следует учитывать на различных стадиях реализации программы развития ядерной

энергетики. С более подробной информацией по этой теме можно ознакомиться в публикации Агентства «Вехи развития национальной инфраструктуры ядерной энергетики» (Серия изданий МАГАТЭ по ядерной энергии, № NG-G-3.1 (Rev. 1)).

58. В отчетный период Агентство опубликовало в Серии изданий по ядерной энергии технический доклад под названием «Enhancing National Safeguards Infrastructure to Support the Introduction of Nuclear Power» («Совершенствование инфраструктуры гарантий в целях содействия внедрению ядерной энергетики») (IAEA Nuclear Energy Series No. NG-T-3.25). Данная публикация содержит руководящие материалы в отношении деятельности, связанной с применением гарантий, которую необходимо осуществлять на каждом из трех этапов развития инфраструктуры ядерной энергетики.

59. Агентство также продолжало расширять и поощрять использование портала по заявлениям государств (SDP) — защищенную веб-систему, позволяющую обмениваться сообщениями с ГРКО. Помимо того, что SDP является более быстрым, эффективным и безопасным способом связи с ГРКО, он обеспечивает лучшую интеграцию с другими приложениями по применению гарантий и более эффективный анализ полученной информацию. Одной из ключевых особенностей SDP является безопасность данных. В этой системе используются многочисленные взаимодополняющие уровни безопасности, гарантирующие конфиденциальность сообщений, которыми обмениваются Агентство и ГРКО. На SDP имеется также цифровой журнал регистрации обмена этими сообщениями за предыдущие периоды, что способствует укреплению институциональной памяти. С момента своего создания в 2017 году SDP превратился в широко используемый коммуникационный портал, который постепенно расширился и стал способен обрабатывать 22 различных типа заявлений, включая отчеты по учету ядерного материала, заявления в соответствии с ДП и вопросники по информации о конструкции (ВИК).

C.11. Специалисты по гарантиям

60. В течение отчетного периода Агентство организовало примерно 50 отдельных учебных курсов, которые часто проводились по несколько раз, чтобы обучить инспекторов, аналитиков и вспомогательный персонал по гарантиям необходимым основным и функциональным навыкам.

61. 12 новых инспекторов прошли длящийся шесть месяцев и состоящий из десяти модулей вводный курс по гарантиям Агентства (ВКГА), а также приняли участие в трех комплексных учебно-инспекционных мероприятиях[20]. Новый ВКГА для 15 инспекторов начался в марте 2023 года.

62. В течение отчетного периода более 20 раз организовывались курсы за пределами Центральных учреждений Агентства, в основном на ядерных установках государств-членов. Курсы, которые проводятся на ядерных установках, ориентированы на укрепление практических навыков осуществления гарантий на местах. Они обеспечивают эффективное и комплексное обучение персонала по гарантиям в условиях, приближенных к реальности. В частности, благодаря им инспекторы получают более прочные навыки, необходимые для подготовки и проведения инспекции, проверки информации о конструкции и дополнительного доступа. а также для представления соответствующих отчетов. Курсы, которые проводятся в Центральных учреждениях, нацелены на развитие навыков анализа информации, имеющей отношение к гарантиям, с использованием различных методов, включая средства совместной аналитической работы.

[20] 10 модулей ВКГА составляют один курс.

63. В целях наращивания потенциала и формирования культуры непрерывного обучения персонала Департамента гарантий в рамках серии вебинаров по гарантиям для всех сотрудников было организовано пять занятий, посвященных ключевым темам применения гарантий, в том числе таким, как личное развитие, постоянное совершенствование, проверяемая на месте пассивная пломба (FVPS), ежегодное планирование практической работы и вопросник по ГСУК/ГРКО. В каждом вебинаре приняли участие примерно 65 сотрудников, причем в двух из них участвовало до 95 человек. Сотрудники Департамента гарантий имеют доступ к записям вебинаров.

64. Анализ потребностей в обучении и оценка эффективности обучения применительно к отдельным курсам проводятся в соответствии с методологией системного подхода к обучению, которая является элементом плана постоянного совершенствования. В течение отчетного периода была завершена оценка эффективности обучения для одного курса, был проведен анализ потребностей в обучении для курсов по оценке государства, а также была организована также подготовка старших инспекторов по вопросам техники безопасности и охраны труда.

65. Агентство имеет более 90 заданий ППГЧ, связанных с обучением, и продолжает задействовать ППГЧ при разработке методик и средств обучения, а также при проведении курсов в Центральных учреждениях и на ядерных установках. Постоянная поддержка деятельности по подготовке персонала по линии ППГЧ позволяет Департаменту гарантий обеспечивать доступ к объектам, что крайне важно для практического обучения и совершенствования навыков инспекторов.

66. Помимо обучения сотрудников Агентства, Агентство успешно провело программу стажировок 2022 года в области гарантий для молодых выпускников вузов и младших специалистов для девяти участников из Алжира, Гайаны, Йемена, Камеруна, Коста-Рики, Нигерии, Панамы, Объединенной Республики Танзания и Таджикистана. В феврале 2023 года началась программа 2023 года для участников из Бангладеш, Вьетнама, Грузии, Замбии, Лесото, Судана и Сьерра-Леоне. Благодаря этой программе молодые специалисты в течение примерно 10 месяцев продолжали получать знания и навыки, необходимые им для работы в области мирной ядерной энергетики и гарантий по возвращении в свои государства; она также закладывает фундамент, на котором они смогут построить карьеру в области гарантий МАГАТЭ. Успех программы обеспечила поддержка со стороны Венгрии, Соединенных Штатов Америки, Финляндии, Франции, Чешской Республики и Европейской комиссии. В рамках симпозиума по международным гарантиям было проведено мероприятие по программе стажировок в области гарантий для молодых выпускников вузов и младших специалистов, по итогам которого был подготовлен документ с описанием истории программы и создан новый информационный сайт, посвященный системе управления обучением Агентства CLP4NET.

67. Руководствуясь политикой гендерного равенства в Агентстве, Департамент гарантий решительно поддерживает гендерное равенство и стремится активизировать усилия по поощрению как гендерного паритета среди своих сотрудников, так и учета гендерных аспектов в соответствующей программной деятельности.

68. По состоянию на 30 июня 2023 года женщины занимали 39% всех штатных должностей в Департаменте гарантий. По результатам анализа гендерных показателей в Департаменте гарантий женщины составляли 31 % сотрудников категории специалистов и выше. Женщины составляли 30% инспекторов по гарантиям в отделах операций и в Бюро проверки в Иране и занимали 30% должностей уровня начальника секции и выше.

69. Департамент гарантий, как и другие департаменты Агентства, разработал план действий по гендерным вопросам, чтобы определить общее направление своих действий в области гендерной

проблематики и ее учета. Семинары-практикумы по вопросам многообразия и инклюзивности, коммуникация и сети — важные элементы этого плана. Департамент гарантий продолжает уделять приоритетное внимание деятельности по привлечению кандидатов-женщин в ходе набора персонала, одновременно расширяя возможности ведения информационной работы и обеспечивая большую гендерную сбалансированность состава комиссий по подбору персонала. Пятилетняя динамика изменения процентной доли женщин на должностях категории специалистов и выше в Департаменте гарантий свидетельствует об устойчивом прогрессе в этой области. При наборе персонала Департамент гарантий продолжит уделять особое внимание гендерному паритету, а также принятию дополнительных мер в целях содействия многообразию, инклюзивности и продвижению по службе.

Пример распространяемого через социальные медиа информационно-просветительского материала МАГАТЭ, направленного на привлечение кандидатов-женщин в ходе набора персонала. (Фото: МАГАТЭ)

C. 12. Менеджмент качества

70. Благодаря системе менеджмента качества (СМК) в Департаменте гарантий ведется регулярный контроль за ключевыми процессами осуществления гарантий в целях обеспечения объективности, действенности и эффективности при осуществлении гарантий. Для того чтобы удостовериться в результативности и эффективности своих процессов, Департамент гарантий проводит в рамках СМК внутренние аудиты и оценки качества. Департамент гарантий продолжал осуществлять другие мероприятия в области менеджмента качества, в том числе касающиеся отчетности о состоянии дел, анализа коренных причин, управления знаниями, совершенствования рабочих процессов и управления документооборотом.

C.13. Организационная устойчивость

71. Агентство продолжало предпринимать усилия, касающиеся непрерывности работы и аварийного восстановления, в целях обеспечения бесперебойности важнейших рабочих процессов и доступности информации в случае каких-либо происшествий. В течение отчетного

периода Агентство достигло существенного прогресса в замене устаревшей инфраструктуры ИТ современными и более универсальными аппаратными средствами. Эта работа закладывает также основу для создания возможностей аварийного восстановления в помещениях Агентства в Зайберсдорфе. Осуществление будет происходить поэтапно в течение 2023 года, а также в 2024 году. В течение отчетного периода Агентство также приступило к созданию механизмов аварийного восстановления системы ИТ для Регионального бюро МАГАТЭ в Токио. Ожидается, что осуществление продолжится до начала 2024 года.

72. Были завершены работы по обеспечению непрерывности деятельности и аварийному восстановлению в контексте пандемии COVID-19. После снятия связанных с пандемией ограничений Агентство возобновило нормальную работу.

73. В результате вооруженного конфликта на Украине Агентство столкнулось с новыми неожиданными вызовами для своей деятельности. Готовность Агентства к чрезвычайным ситуациям сыграла важную роль в обеспечении непрерывности операций на Украине. Персонал получил соответствующую технологическую поддержку для обеспечения необходимой охраны и защиты здоровья и благополучия сотрудников Агентства.

74. Одной из приоритетных задач по-прежнему оставалось обеспечение безопасности информации по гарантиям[21]. Агентство продолжало вводить усовершенствования в области защиты информации, направленные на контроль рисков. Агентство сосредоточило свои ресурсы и усилия на этих вопросах по итогам проведенной им оценки самых важных областей риска и степени потенциального воздействия и эффективности этих усовершенствований.

75. В области информационной безопасности Агентство проводило оценки и предпринимало постоянные усилия по выявлению и устранению факторов уязвимости, чтобы снизить риск целенаправленных кибератак. В своей работе по улучшению способности обнаруживать кибератаки и реагировать на них Агентство сосредоточилось на создании и тестировании стандартизированных мер реагирования в рамках типичных сценариев угроз. Поскольку угрозы продолжают меняться и усиливаться, Агентство осознало необходимость укрепления потенциала в области обнаружения и реагирования и провел оценку будущих усовершенствований механизмов безопасности на компьютерах своих сотрудников, которые много перемещаются.

76. Меры по контролю в области физической безопасности в виде контроля и мониторинга доступа являются важнейшей частью принятых в Агентстве норм защиты информации. Агентство завершило оценку системы физической безопасности, с помощью которой осуществляется контроль и мониторинг доступа в защищенные помещения в Центральных учреждениях Агентства. В целях обеспечения наиболее эффективного использования ресурсов Агентство проанализировало варианты замены или обновления существующей системы, чтобы обеспечить ее инженерную и экономическую эффективность в будущем. По завершении анализа Агентство приступило к реализации плана обновления системы.

C. 14. Отчетность об осуществлении гарантий

77. Заключения о применении гарантий в 2022 году изложены Секретариатом в Докладе об осуществлении гарантий за 2022 год (документ GOV/2023/25), в котором также приведены данные о количестве и типах установок и мест нахождения вне установок (МВУ), находящихся под гарантиями, об инспекционной деятельности и соответствующих расходах на осуществление гарантий. На своей июньской сессии 2023 года Совет управляющих принял к

[21] GC(66)/RES/10, пункт 41 постановляющей части.

сведению этот доклад и разрешил выпуск Заявления об осуществлении гарантий за 2022 год, а также Общих сведений в связи с Заявлением об осуществлении гарантий и резюме[22].

Обложка Доклада об осуществлении гарантий за 2022 год (Фото: МАГАТЭ)

C.15. Стратегическое планирование и партнерские отношения[23]

78. Для обеспечения того, чтобы применение гарантий в будущем продолжало оставаться эффективным, действенным и надежным, Департамент гарантий осуществляет внутренние мероприятия по стратегическому прогнозированию и планированию. При осуществлении деятельности Агентства по мобилизации ресурсов для целей гарантий в течение отчетного периода Агентство пользовалось документом «Enhancing Capabilities for Nuclear Verification: Resource Mobilization Priorities» («Развитие потенциала ядерной проверки — приоритеты в области мобилизации ресурсов») (STR-399), который ранее носил название «План научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР)». В документе определен приоритетный набор общих функциональных возможностей по гарантиям, для реализации которых Агентству необходимо заручиться внешней поддержкой. Агентство опубликовало также документ «Development and Implementation Support Programme for Nuclear Verification 2022–2023» («Программа поддержки опытно-конструкторских и внедренческих работ для целей ядерной проверки на 2022–2023 годы») (STR-400) и начало его осуществление. В этом документе государствам-членам сообщается о той конкретной поддержке, которая необходима для повышения технических возможностей Агентства.

79. В течение отчетного периода Агентство налаживало отношения с новыми партнерами в целях поддержки деятельности Агентства в области гарантий. В декабре в письме на имя Генерального директора Объединенные Арабские Эмираты официально заявили о своем намерении создать ППГЧ и предоставили внебюджетное финансирование для первоначальных

---

[22] Заявление об осуществлении гарантий за 2022 год и Общие сведения в связи с Заявлением об осуществлении гарантий и резюме доступны по адресу: https://www.iaea.org/sites/default/files/23/06/20230612_sir_2022_part_ab.pdf

[23] GC(66)/RES/10, пункт 33 постановляющей части.

мероприятий. Эта ППГЧ станет первой такой программой, созданной государством-членом из региона Ближнего Востока, что способствует усилению поддержки и расширению географического представительства государств-членов применительно к деятельности Агентства по гарантиям. Кроме того, Агентство подписало практические договоренности с Центром им. Стимсона (Соединенные Штаты Америки) и Венским центром по разоружению и нераспространению (ВЦРН) (Австрия). Налаженные новые партнерские отношения способствовали дальнейшему расширению базы поддержки деятельности Агентства по гарантиям.

80. В течение отчетного периода Агентство также внесло свой вклад в европейский проект «Обучение и образование по гарантиям» (SaTE) в рамках специализированного магистерского курса по ядерным гарантиям, организовав лекции и семинары-практикумы в области применения гарантий, учета ядерных материалов и ДП, а также неразрушающего анализа. Курс был организован Миланским политехническим институтом и Европейской сетью ядерного образования в сотрудничестве с Европейским объединенным исследовательским центром.

Сотрудники Агентства делают презентацию на мероприятии партнерской организации ВЦРН (Фото: МАГАТЭ)

IAEA
Международное агентство по атомной энергии
Атом для мира и развития

www.iaea.org

Международное агентство по атомной энергии
Венский международный центр, а/я 100
1400 Вена, Австрия
Тел.: (+43-1) 2600-0
Факс: (+43-1) 2600-7
Эл. почта: Official.Mail@iaea.org

23-03052R