



IAEA

Международное агентство по атомной энергии

Атом для мира и развития

**Совет управляющих
Генеральная конференция**

Для служебного пользования

GOV/2021/35-GC(65)/10

Общее распространение
Русский
Язык оригинала: английский

**ДОКЛАД О ФИЗИЧЕСКОЙ ЯДЕРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ — 2021**

Доклад Генерального директора

Для служебного пользования

Пункт 16 предварительной повестки дня Конференции
(GC/(65)/1 и Add.1)

Доклад о физической ядерной безопасности — 2021

Доклад Генерального директора

Резюме

Настоящий доклад подготовлен для шестьдесят пятой очередной сессии (2021 года) Генеральной конференции во исполнение резолюции GC(64)/RES/10. В этой резолюции Генеральная конференция предложила Генеральному директору представить годовой доклад, посвященный работе, проделанной Агентством в области физической ядерной безопасности, внешним пользователям Базы данных по инцидентам и незаконному обороту (ITDB) и прошлой и запланированной деятельности образовательных, учебных и совместных сетей, а также отражающий существенные достижения предыдущего года в рамках Плана по физической ядерной безопасности и намечающий программные цели и приоритеты на предстоящий год. Настоящий доклад охватывает период с 1 июля 2020 года по 30 июня 2021 года.

Рекомендуемые меры

Совету управляющих рекомендуется принять к сведению Доклад о физической ядерной безопасности — 2021.

Доклад о физической ядерной безопасности — 2021

Доклад Генерального директора

А. Введение

1. Настоящий доклад подготовлен для шестьдесят пятой очередной сессии Генеральной конференции во исполнение резолюции GC(64)/RES/10. В пункте 53 постановляющей части этой резолюции Генеральная конференция предложила Генеральному директору представить ей годовой доклад о физической ядерной безопасности, посвященный работе, проделанной Агентством в области физической ядерной безопасности, внешним пользователям Базы данных по инцидентам и незаконному обороту (ITDB) и прошлой и запланированной деятельности образовательных, учебных и совместных сетей, а также отражающий существенные достижения предыдущего года в рамках Плана по физической ядерной безопасности и намечающий программные цели и приоритеты на предстоящий год. Настоящий доклад охватывает период с 1 июля 2020 года по 30 июня 2021 года.

2. Ответственность за обеспечение физической ядерной безопасности в государстве лежит всецело на нем самом. По просьбам государств Агентство продолжало оказывать им помощь в национальных усилиях по созданию и обеспечению функционирования эффективных и устойчивых режимов физической ядерной безопасности¹. В течение отчетного периода Агентство продолжало осуществлять деятельность, предусмотренную в Плане по физической ядерной безопасности на 2018–2021 годы, который был утвержден Советом управляющих в сентябре 2017 года и принят к сведению Генеральной конференцией на ее 61-й очередной сессии в сентябре 2017 года². При осуществлении всех видов деятельности должное внимание уделялось защите конфиденциальной информации³.

3. В течение периода, охватываемого настоящим докладом, из-за национальных и международных мер, которые предпринимались для ограничения распространения пандемии COVID-19, ряд мероприятий Агентства был отложен. В документах GOV/INF/2021/6 и GC(64)/INF/6 содержится обновленная информация, касающаяся конкретно пандемии и деятельности Агентства в этой связи. Во многих случаях были разработаны технические решения для осуществления деятельности в дистанционном режиме. Тем не менее, проведение некоторых запланированных на этот период совещаний, семинаров-практикумов и учебных курсов пришлось отложить; они будут рассмотрены в последующих Докладах о физической ядерной безопасности.

¹ См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункты 27 и 28.

² См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 3.

³ См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 52.



Генеральный директор Рафаэль Мариано Гросси выступил на 19-м совещании Консультативной группы по вопросам физической ядерной безопасности. (Фото: Банк изображений МАГАТЭ)

В. Резюме

4. Агентство играет центральную роль в укреплении нормативной базы физической ядерной безопасности во всем мире и в координации международной деятельности в области физической ядерной безопасности, не допуская при этом полного и частичного дублирования таких видов деятельности. В течение отчетного периода Агентство занималось различными видами деятельности в целях поддержки своей центральной роли, закрепленной в многочисленных резолюциях Генеральной конференции.

5. Агентство продолжало разрабатывать согласованные на основе международного консенсуса руководящие материалы по физической ядерной безопасности и публиковать их в Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности. Эти публикации соответствуют положениям международно-правовых документов по физической ядерной безопасности, таких как Конвенция о физической защите ядерного материала (КФЗЯМ) и поправка к ней, Международная конвенция о борьбе с актами ядерного терроризма, резолюции 1373 и 1540 Совета Безопасности Организации Объединенных Наций и Кодекс поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников, и служат дополнением к ним. Серия изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности закладывает основу для оказания Агентством помощи государствам в области физической ядерной безопасности.

6. Кроме того, в рамках комплексных планов поддержки физической ядерной безопасности (КППФЯБ) Агентство совместно с государствами проводило работу по рассмотрению их режимов физической ядерной безопасности и выявлению областей, где такие

режимы нуждаются в укреплении. КППФЯБ, специально разрабатываемый для конкретного государства, позволяет государству определить приоритетные направления работы для создания эффективного и устойчивого режима физической ядерной безопасности. Агентство оказывает государствам по их просьбе адресную помощь путем организации национальных, региональных и международных семинаров-практикумов и учебных курсов, а также в ходе консультативных миссий, мероприятий по оказанию технической помощи и снижению рисков.

7. Также, в целях создания и поддержания системы, необходимой государствам для эффективного взаимодействия и оказания друг другу помощи, Агентство занималось планированием крупных конференций и организацией виртуальных технических совещаний и вебинаров по вопросам физической ядерной безопасности, работало в направлении универсализации международно-правовых документов, касающихся физической ядерной безопасности, и проводило виртуальные совещания по обмену информацией для содействия информационному взаимодействию между организациями, занимающимися различными аспектами физической ядерной безопасности.

8. В то же время Агентство продолжало укреплять, в контексте своей деятельности в области физической ядерной безопасности, свою работу по поощрению кадрового разнообразия, включая гендерное равенство и географическое разнообразие. Чтобы способствовать развитию обозначенного Генеральным директором видения Агентства как учреждения, выражающего на глобальном уровне идеи гендерного паритета и равенства в ядерной отрасли, в марте 2021 года Агентство начало реализовывать инициативу «Женщины в сфере физической ядерной безопасности»⁴. Эта инициатива



направлена на поощрение и расширение участия женщин в обеспечении физической ядерной безопасности во всем мире и на повышение привлекательности рабочих мест и карьерных возможностей в сфере физической ядерной безопасности для женщин, особенно для представительниц следующего поколения. В рамках этой инициативы будут осуществляться мероприятия, направленные на то, чтобы подчеркнуть опыт и достижения женщин в контексте физической ядерной безопасности, а также обозначить проблемы и задачи, с которыми они сталкиваются, с целью повышения осведомленности о программах Агентства в области гендерного равенства и физической ядерной безопасности. Первый веб-семинар, который был организован в рамках этой инициативы в мае 2021 года и в котором приняли участие более 350 человек, был посвящен роли Агентства в укреплении потенциала женщин в сфере физической ядерной безопасности во всем мире. Отдел физической ядерной безопасности участвует также в объявленной Агентством Программе стипендий имени Марии Склодовской-Кюри, которая направлена на увеличение числа женщин, работающих в ядерной отрасли.

⁴ См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 49.

9. В соответствии с текущими приоритетами, установленными государствами-членами, основными программными целями и приоритетными задачами в области физической ядерной безопасности в течение отчетного периода, как указано в Докладе о физической ядерной безопасности — 2020 (документ GC(64)/6), были:

- содействие дальнейшему присоединению государств к поправке к КФЗЯМ в целях придания ей универсального характера и продолжение подготовки к конференции участников поправки к КФЗЯМ;
- продолжение работы по подготовке Международной конференции по безопасной и надежной перевозке радиоактивных материалов, запланированной на декабрь 2021 года;
- дальнейшее совершенствование работы Агентства по оказанию помощи государствам, по их запросу, в укреплении их режимов физической ядерной безопасности, в частности в области создания потенциала и разработки нормативно-правовой базы, а также улучшение внутренней координации в Агентстве, необходимой для эффективного достижения этой цели;
- повышение эффективности проводимой Агентством информационной работы в сфере обеспечения физической ядерной безопасности;
- продолжение работ, связанных со строительством в Зайберсдорфе демонстрационного и учебного центра по физической ядерной безопасности, и налаживание сотрудничества с государствами-донорами в рамках плана по мобилизации ресурсов для создания центра;
- рассмотрение в тесной консультации с государствами-членами вопроса об укреплении международных норм и руководящих материалов в поддержку физической ядерной безопасности.

В течение отчетного периода Агентство добилось успехов во всех вышеперечисленных областях. Об этих и других достижениях более подробно рассказывается в последующих пунктах.

10. Учитывая, что период времени, охватываемый Планом по физической ядерной безопасности на 2018–2021 годы, заканчивается в декабре 2021 года, в марте 2021 года Агентство инициировало консультации с государствами-членами по вопросу разработки Плана по физической ядерной безопасности на 2022–2025 годы. В конце отчетного периода были организованы три виртуальные консультации с государствами-членами касательно этого плана, и по состоянию на конец периода консультации все еще продолжались⁵.

⁵ См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 5.

КФЗЯМ и поправка к ней

11. Агентство еще более активизировало усилия по содействию всеобщему присоединению к поправке к КФЗЯМ (П/КФЗЯМ). Отдел физической ядерной безопасности и Бюро по правовым вопросам Агентства продолжали совместную работу в этой области, в рамках которой были предприняты усилия по распространению информации среди тех государств, которые являются участниками КФЗЯМ, но еще не присоединились к поправке, а также тех государств, которые КФЗЯМ еще не ратифицировали, в том числе путем организации вебинаров, собравших аудиторию в количестве более 300 человек, и виртуального международного семинара⁶. Кроме того, в продолжение писем, которые были разосланы Генеральным директором в январе 2020 года, Агентство в марте 2021 года направило государствам, не являющимся участниками КФЗЯМ, а также государствам, являющимся участниками КФЗЯМ, но не поправки к ней, письма с настоятельным призывом присоединиться к КФЗЯМ и поправке к ней⁷.

12. По случаю пятой годовщины вступления в силу поправки к КФЗЯМ 8 мая 2021 года Генеральный директор записал посвященный этому знаковому событию видеоролик⁸. В дополнение к этому Агентство обновило соответствующие веб-страницы на своем сайте и опубликовало обновленную брошюру о поправке к КФЗЯМ, что позволит лучше доводить до сведения государств информацию о том, насколько важны присоединение к КФЗЯМ и поправке к ней и их осуществление в полном объеме.

13. Параллельно Агентство активизировало усилия по оказанию помощи государствам-участникам в подготовке к Конференции участников поправки к КФЗЯМ, проведя в виртуальном режиме в декабре 2020 года и феврале 2021 года два совещания Подготовительного комитета, в ходе которых осуществлялась подготовка к Конференции, в том числе в плане разработки проекта правил процедуры и проекта аннотированной повестки дня Конференции. В совещаниях приняли участие свыше 200 представителей более чем 90 государств — участников КФЗЯМ и поправки к ней, а также государств, являющихся участниками только КФЗЯМ. Конференцию планируется провести в марте 2022 года⁹.

Совещание

Подготовительного комитета

Декабрь 2020 года/февраль 2021 года

200+ **90+**

представителей
из

участников КФЗЯМ
и поправки к ней



⁶ См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 10.

⁷ См. Доклад о физической ядерной безопасности — 2020 (GOV/2020/31-GC(64)/6), пункт 108.

⁸ Видео доступно по адресу: <https://www.iaea.org/publications/documents/conventions/convention-physical-protection-nuclear-material-and-its-amendment>.

⁹ См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 11.

Международная конференция по безопасной и надежной перевозке ядерных и радиоактивных материалов

14. Агентство продолжало работу по подготовке Международной конференции по безопасной и надежной перевозке ядерных и радиоактивных материалов, которая пройдет в Вене в декабре 2021 года. Цель Конференции состоит в том, чтобы предоставить государствам-членам возможность углубить понимание вопросов, касающихся ядерной и физической безопасности при перевозке, а также взаимосвязи между ними, для обоснования своей работы по развитию или укреплению национальной инфраструктуры регулирования в области обеспечения ядерной и физической безопасности при перевозке. Конференция ориентирована на тех, кто отвечает за политику в ядерной области, а также за технические и правовые аспекты обеспечения ядерной безопасности при перевозке и физической безопасности при перевозке. Ожидается, что в ней примут участие должностные лица, представители директивных органов и заинтересованных в этой деятельности сторон, которые отвечают за обеспечение ядерной и физической безопасности при перевозке, а также эксперты и представители отрасли и гражданского общества, в том числе неправительственных организаций и научных учреждений.

Помощь государствам в укреплении их режимов физической ядерной безопасности

15. Агентство продолжало наращивать свою работу в области оказания государствам помощи, по запросу, в укреплении их режимов физической ядерной безопасности. В этот период многие мероприятия, по возможности, были переведены в виртуальный формат. Хотя такие усилия изначально предпринимались для того, чтобы сбалансировать ситуацию с ограничениями на поездки из-за COVID-19, в некоторых случаях были выявлены возможности для дальнейшей оптимизации деятельности Агентства за счет использования веб-семинаров и других виртуальных средств, таких как виртуальные совещания и электронные учебные курсы. Предполагается, что после возобновления обычных масштабов международных поездок использование этих виртуальных средств будет продолжено в тех случаях, когда при этом усматривается возможность для повышения эффективности и результативности деятельности Агентства.



16. В Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности Агентство выпустило три новые публикации и две пересмотренные версии существующих руководящих материалов. Более 5400 специалистов из 114 государств приняли участие в 68 учебных мероприятиях на основе этой серии изданий. Помимо этого более 1200 пользователей из 126 государств прошли 3300 модулей электронного обучения,



посвященных физической ядерной безопасности¹⁰. Был разработан комплект учебных материалов, облегчающих Агентству задачу по переходу от обучения в очном режиме к виртуальному обучению.

17. Официально утвердили свои КППФЯБ пять государств-членов, и таким образом общее число утвержденных КППФЯБ достигло 91¹¹. В настоящее время общее число КППФЯБ, которые находятся либо в процессе осуществления, либо окончательно доработаны, оставляет 112¹². Агентство организовало одно виртуальное совещание по вопросу подготовки КППФЯБ¹³.



Кроме того, Агентство провело 39 виртуальных совещаний по рассмотрению хода работы над КППФЯБ и 4 виртуальных координационных совещания по вопросам их осуществления.

18. Агентство провело также две миссии в рамках международных консультационных услуг по физической защите (ИППАС) и оказало помощь четырем государствам, которые выступали организаторами пяти крупных общественных мероприятий¹⁴, в целях более эффективного принятия мер по обеспечению физической ядерной безопасности до и в ходе мероприятий. Агентство предоставило в пользование пяти государствам портативное оборудование для детектирования излучений и одному государству — переносной радиационный портальный монитор; кроме того, одному государству портативное оборудование Агентства для детектирования излучений было передано безвозмездно. Агентство также закупило и безвозмездно передало оборудование для детектирования излучений для поддержки мероприятий по реагированию на угрозы в области физической ядерной безопасности в четырех государствах.

19. За отчетный период в базу ITDB были добавлены отчеты о 111 инцидентах. Два инцидента, по которым были представлены данные, были связаны с актами незаконного оборота или



или злонамеренного использования. Не сообщалось ни об одном инциденте, в котором фигурировал бы высокообогащенный уран, плутоний или источники категории 1¹⁵.

¹⁰ См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 25.

¹¹ В Докладе о физической ядерной безопасности — 2020 (документ GC(64)/6) два случая утверждения КППФЯБ — для Кипра в сентябре 2019 года и для Северной Македонии в декабре 2019 года — были ошибочно отнесены к категории «ожидается окончательная доработка», а не «утверждены», в результате чего общее число утвержденных КППФЯБ на начало отчетного периода составляло 86.

¹² По состоянию на начало отчетного периода находились в процессе осуществления или окончательной доработки в общей сложности 114 КППФЯБ. Два КППФЯБ, которые ранее считались находящимися в процессе осуществления (на этапе подготовки проекта), были переведены в категорию «предстоит разработать», поскольку за несколько лет никакого прогресса в этой работе отмечено не было.

¹³ См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 30.

¹⁴ См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 44.

¹⁵ См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 38.

20. Кроме того, Агентство завершило работы по удалению одного изъятого из употребления радиоактивного источника с высоким уровнем активности и по консолидации девяти других источников. По просьбе государств-членов Агентство продолжало оказывать помощь в вопросах модернизации систем физической защиты установок, при этом в трех государствах-членах были завершены работы по модернизации систем физической защиты — на двух исследовательских реакторах и в одной больнице, где используются высокоактивные радиоактивные источники. Агентство оказало помощь 13 государствам-членам в связи с разработкой проектов нормативных положений в области физической ядерной безопасности, в том числе трем государствам-членам — в части физической защиты ядерных установок и материалов, трем государствам-членам — в части физической защиты других радиоактивных материалов, связанных с ними установок и деятельности и семи государствам-членам — в части обеспечения физической безопасности при перевозке^{16, 17}.



¹⁶ В некоторых случаях государствам-членам оказывалась помощь в связи с подготовкой нормативных положений сразу в нескольких областях.

¹⁷ См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 14.

Информационное взаимодействие по физической ядерной безопасности

21. Агентство продолжало расширять свою информационную работу с внешней аудиторией по вопросам физической ядерной безопасности, разместив на сайте Агентства шестнадцать статей, один пресс-релиз, один фоторепортаж и три видеоматериала. Вопросы физической ядерной безопасности также упоминались во многих статьях, которые не были посвящены непосредственно физической ядерной безопасности. Кроме того, Агентство активизировало свою информационную и просветительскую работу, связанную с тематикой физической ядерной безопасности, на платформах социальных медиа. Дополнительно была опубликована пересмотренная брошюра, посвященная КФЗЯМ и поправке к ней, целью которой является повышение осведомленности об этом международном договоре и его положениях¹⁸.



Создание учебного и демонстрационного центра в Зайберсдорфе

22. Агентство продолжало деятельность по подготовке к созданию учебного и демонстрационного центра в Зайберсдорфе, Австрия. После завершения всех работ этот специализированный учебный центр будет использоваться для демонстрации оборудования и технологий, связанных с физической ядерной безопасностью, и организации учебных мероприятий по внедрению систем и мер физической ядерной безопасности. Этим центром смогут пользоваться все подразделения Агентства для организации, в случае необходимости, различных мероприятий, а также он станет местом проведения совещаний и брифингов Агентства с участием приглашенных со стороны специалистов, стажеров и практикантов. Таким образом, этот центр будет вносить дополнительный вклад в работу, ведущуюся национальными центрами содействия деятельности в области физической ядерной безопасности.



23. В течение отчетного периода Агентство завершило работу по технико-экономическому обоснованию и анализу пробелов в техническом задании на сооружение центра и приступило к детальному планированию проекта и определению потребностей в оборудовании лабораторий. Учебно-демонстрационный центр разрабатывается с упором на возможность реализации ключевых концепций, изложенных в документе «Establishing and Operating a Nuclear Security Support Centre» (IAEA-TDL-010) («Создание и функционирование центра содействия деятельности в области физической ядерной безопасности»), в интересах обеспечения стабильного развития и эффективного использования соответствующего оборудования, персонала и других ресурсов. В виртуальном режиме были проведены два брифинга для

¹⁸ См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 16.

государств-членов, на которых была представлена обновленная информация о ходе работ по планированию проекта.

24. Кроме того, Агентство завершило работу по проектированию многоцелевого здания и планировке его этажей и при помощи конкурсных процедур определило строительную компанию для возведения объекта.

Укрепление международных норм и руководящих материалов в поддержку физической ядерной безопасности

25. Агентство продолжало оказывать поддержку укреплению международных норм в поддержку физической ядерной безопасности, проводя работу, направленную на содействие государствам в присоединении к соответствующим юридически обязательным международным соглашениям, таким как КФЗЯМ и поправка к ней, Международная конвенция о борьбе с актами ядерного терроризма и резолюция 1540 Совета Безопасности Организации Объединенных Наций, и выполнении вытекающих из них обязательств, а также оказывая содействие государствам в вопросах осуществления положений документов, не имеющих обязательной юридической силы, таких как Кодекс поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников и дополняющие его Руководящие материалы по импорту и экспорту радиоактивных источников, а также Руководящие материалы по обращению с изъятыми из употребления радиоактивными источниками.

26. Ряд информационно-просветительских мероприятий был организован в рамках сотрудничества между Отделом физической ядерной безопасности и Бюро по правовым вопросам. Агентство также принимало участие в мероприятиях, организованных другими международными организациями.

27. Помимо всего прочего в целях постоянного обновления Серии изданий по физической ядерной безопасности, Агентство продолжало свою работу по пересмотру публикаций категории «Рекомендации по физической ядерной безопасности», с тем чтобы уточнить необходимость обновления этих материалов в ближайшем будущем.

28. Работа Агентства по этой подпрограмме ведется в рамках трех проектов: оценка потребностей и приоритетов в области физической ядерной безопасности, обмен информацией и предоставление услуг в области информационной и компьютерной безопасности и информационных технологий.



Сотрудники МАГАТЭ обсуждают вопросы обучения и подготовки кадров для государств-членов в области компьютерной безопасности. (Фото: С. Болт/МАГАТЭ)

С.1.1. Оценка потребностей и приоритетов в области физической ядерной безопасности

Комплексные планы поддержки физической ядерной безопасности¹⁹

29. Агентство продолжает уделять приоритетное внимание разработке и осуществлению КППФЯБ, цель которых — оказывать государствам по их просьбе помощь в применении структурированного и целостного подхода к укреплению национальных режимов физической ядерной безопасности. Разработка и осуществление КППФЯБ способствуют также созданию условий для более тесной координации деятельности Агентства, соответствующего государства и потенциальных доноров и позволяет обеспечить оптимальное распределение ресурсов и исключить дублирование усилий.

30. Официально утвердили свои КППФЯБ пять государств-членов — Антигуа и Барбуда, Джибути, Коста-Рика, Лаосская Народно-Демократическая Республика и Польша, и таким образом общее число утвержденных КППФЯБ достигло 91²⁰. По состоянию на 30 июня 2021 года ожидалось принятие КППФЯБ 15 государствами-членами и начальная подготовка проектов КППФЯБ²¹ еще 6 государствами-членами. Агентство провело 39 виртуальных совещаний по

¹⁹ См. резолюцию GC(64)/Res/10, пункт 30.

²⁰ В Докладе о физической ядерной безопасности — 2020 (документ GC(64)/6) не были зафиксированы два факта утверждения КППФБ — для Кипра в сентябре 2019 года и для Северной Македонии в декабре 2019 года — в результате чего общее число утвержденных КППФЯБ на начало отчетного периода составило 86.

²¹ На начало отчетного периода считалось, что на этапе начальной подготовки проекта находятся семь КППФЯБ. Два КППФЯБ, которые ранее считались находящимися на этапе начальной подготовки проекта, были переведены в

рассмотрению хода работы над КППФЯБ; 4 виртуальных координационных совещания по вопросам осуществления КППФЯБ для Египта, Ирака, Ливана и Сингапура.

31. В октябре 2020 года был организован виртуальный брифинг для контактных лиц по КППФЯБ, в котором приняли участие 135 представителей 64 государств и 5 международных и неправительственных организаций. Кроме того, в июне 2021 года было проведено виртуальное подготовительное совещание по КППФЯБ для Гайаны. Задача виртуального подготовительного совещания по КППФЯБ заключается в подготовке к проведению совещания по доработке или рассмотрению КППФЯБ с привлечением контактных лиц по КППФЯБ и других соответствующих национальных заинтересованных сторон.



32. Продолжалась работа по более тщательному согласованию такого инструмента самооценки, как Система управления информацией по физической ядерной безопасности, которая рассматривается ниже, со структурой КППФЯБ. Во второй половине 2020 года была разработана дорожная карта по внесению соответствующих усовершенствований, и в начале 2021 года для осуществления этой дорожной карты была создана межсекторальная целевая группа.

Система управления информацией по физической ядерной безопасности

33. Агентство продолжило поддерживать и обновлять Систему управления информацией по физической ядерной безопасности (НУСИМС) — веб-платформу, которая включает в себя инструмент, позволяющий государствам в добровольном порядке проводить самооценку в области физической ядерной безопасности²². Контактные лица по НУСИМС были назначены 99 государствами-членами. На совещаниях по доработке и рассмотрению КППФЯБ регулярно использовались вопросники по самооценке НУСИМС. Кроме того, Агентство продолжало активно содействовать завершению работы над опросниками по самооценке НУСИМС до начала совещаний по КППФЯБ и в рамках подготовки к ним. Была разработана новая функция для страниц НУСИМС с информацией о ходе работы в странах, с тем чтобы государства, которым на основе КППФЯБ предоставляется помощь в области физической ядерной безопасности, могли отчитываться о прогрессе в области своей деятельности по обеспечению физической ядерной безопасности. Используя эту новую функцию, государства и ответственные за КППФЯБ сотрудники Агентства могут фиксировать результаты, которые были достигнуты за период между миссиями по доработке или рассмотрению КППФЯБ, формируя тем самым стратегическое



категорию «предстоит разработать», поскольку за несколько лет никакого прогресса отмечено не было, а один КППФЯБ был переведен из категории «предстоит разработать» в категорию «готовится проект».

²² См. резолюцию GC(64)/Res/10, пункт 50.

представление о прогрессе в достижении стоящих перед государством целей.²³

С.1.2. Обмен информацией

База данных по инцидентам и незаконному обороту²⁴

34. В период со времени создания ITDB и до 30 июня 2021 года государства представили или иным образом подтвердили в ITDB информацию в общей сложности о 3878 инцидентах. За отчетный период в базу данных были добавлены сообщения о 111 инцидентах. Из них 77 инцидентов произошли в период с 1 июля 2020 года по 30 июня 2021 года. Число инцидентов, о которых участвующие государства добровольно представили информацию в ITDB, показывает, что незаконный оборот, хищения, потери и другие несанкционированные виды деятельности и события, связанные с ядерным и другим радиоактивным материалом, продолжают происходить с такой же частотой, как и ранее.

35. Из 111 новых сообщений об инцидентах 2 сообщения касались случаев незаконного оборота, при одном из которых имели место мошеннические действия. Весь материал, с которым связаны эти инциденты, был конфискован соответствующими компетентными органами государства представившего информацию. Не сообщалось ни об одном инциденте, в котором фигурировал бы высокообогащенный уран, плутоний или источники категории 1. В отношении 19 инцидентов, о которых поступили сообщения, наличие умысла совершить акт незаконного оборота или злоумышленного применения установить было невозможно. 15 из этих инцидентов были квалифицированы как хищения, 3 — случаи утраты материала и 1 — несанкционированное владение. В 17 из 19 вышеупомянутых инцидентов материалы возвращены не были (на момент составления доклада). Во всех этих случаях речь шла о невозвращенных материалах, связанных с источниками, которые имеют более низкий уровень риска, ниже категории 3.

36. Кроме того, были получены сообщения о 90 инцидентах, в случае которых материал находился вне регулирующего контроля, однако сами инциденты не были связаны с незаконным оборотом, злоумышленным использованием либо мошенничеством. Большинство этих инцидентов касались несанкционированной перевозки, несанкционированного или незаявленного хранения, несанкционированного захоронения, хищений и утраты материала.

37. Число инцидентов, связанных с незаконным оборотом или злоумышленным применением, в последние годы несколько сократилось. Инциденты, которые были связаны с высокообогащенным ураном в количествах, измеряемых килограммами, были немногочисленными и с 1990-х годов больше не происходили. Некоторые инциденты были связаны с попытками перемещения материалов через международные границы. Главным стимулом, лежащим в основе большинства подтвержденных инцидентов, является, по всей видимости, финансовая выгода.

38. Большинство хищений были связаны с источниками, используемыми в промышленности или медицине. Среди сообщений об инцидентах фигурировали лишь несколько источников категории 1, при этом регулярно сообщалось о хищении источников категории 2. Процент возвращения применительно к источникам категории 1 и 2 достаточно высок, однако применительно к источникам категории 4 и 5 он гораздо ниже.

39. Большинство других несанкционированных видов деятельности подпадают под одну из трех категорий: несанкционированная утилизация, несанкционированная перевозка и обнаружение неконтролируемого материала. Это свидетельствует о наличии потенциальных

²³ Использование страниц с информацией о ходе работы в странах останется на усмотрение соответствующего государства, причем такие страницы будут доступны для просмотра только этому государству и персоналу Агентства, как это будет согласовано соответствующим государством.

²⁴ См. резолюцию GC(64)/Res/10, пункт 38.

недостатков в системах, используемых для контроля радиоактивного материала, обеспечения его сохранности и надлежащей утилизации. Растет число инцидентов, связанных с обнаружением промышленных товаров, которые были загрязнены радиоактивными материалами.

40. К числу внешних пользователей ITDB относится Международная организация уголовной полиции, Всемирная таможенная организация, Европейская комиссия (включая Генеральный директорат по вопросам миграции и внутренних дел, Генеральный директорат по энергетике и Объединенный исследовательский центр в Карлсруэ), Европейское полицейское управление и Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе²⁵.



41. В течение отчетного периода Агентство предоставляло информацию, касающуюся сообщений об инцидентах, контактными лицам по ITDB и внешним пользователям ITDB через Информационный портал по физической ядерной безопасности.

42. Агентством также выпущены краткие квартальные аналитические доклады по ITDB и ежегодный справочный бюллетень для целей информирования общественности, содержащий сводную информацию об учтенных в ITDB инцидентах; в ответ на запросы государств-членов осуществлялось дополнительное информационное сопровождение одного крупного общественного мероприятия.

Информационный портал по физической ядерной безопасности

43. Агентство продолжало поддерживать и развивать Информационный портал по физической ядерной безопасности (NUSEC) — инструмент, позволяющий государствам-членам работать с соответствующей информацией и обмениваться информацией внутри сообщества по физической ядерной безопасности. В настоящее время на веб-портале NUSEC зарегистрировано более 6400 пользователей, представляющих 173 государства-члена и 23 международные организации и неправительственные организации. За прошедший год число зарегистрированных пользователей выросло примерно на шесть процентов, что позволяет Агентству распространять информацию о событиях в сфере физической ядерной безопасности в более широких кругах международного сообщества специалистов по безопасности.

44. В число внесенных в NUSEC за отчетный период усовершенствований входит создание календаря для отслеживания вебинаров по темам, связанным с физической ядерной

²⁵ Некоторые из внешних пользователей ITDB, перечисленных в Докладе о физической ядерной безопасности — 2020 (документ GC(64)/6), были из этого списка исключены, поскольку они не зарегистрировали учетную запись на портале NUSEC, чтобы их организация могла по-прежнему получать доступ к данным ITDB после того, как в 2011 году было прекращено распространение информации по факсимильной связи.

безопасностью, которые проводятся Агентством и другими организациями, принимающими участие в совещаниях по обмену информацией (см. пункт 120). На основе поступающей от участников информации продолжает совершенствоваться База данных Международной сети центров подготовки кадров и содействия деятельности в области физической ядерной безопасности (Сети ЦСФЯБ). В частности, был добавлен новый модуль базы данных Сети ЦСФЯБ — «Библиотека извлеченных уроков и примеров из практики», благодаря чему участники Сети ЦСФЯБ могут регистрировать информацию о конкретных примерах и извлеченных уроках в области физической ядерной безопасности. К 30 июня 2021 года десятью учреждениями из восьми государств-членов была предоставлена информация об анализе десяти конкретных примеров.

С.1.3. Информационная и компьютерная безопасность и услуги в области информационных технологий²⁶

Помощь государствам

45. За отчетный период были проведены две серии международных вебинаров, аудитория которых составила в общей сложности более 1900 человек. Первая серия, которая проходила с июня по сентябрь 2020 года, состояла из семи вебинаров, посвященных вопросам компьютерной безопасности в интересах физической ядерной безопасности, и была призвана повысить осведомленность международного сообщества об угрозах кибератак и расширить представление о методах обеспечения компьютерной безопасности. Вторая серия, которая проходила с января по апрель 2021 года, состояла из четырех вебинаров по теме расширенного анализа инцидентов в сфере компьютерной безопасности на ядерных установках.



46. В апреле 2021 года Агентство инициировало национальный проект с Румынией по организации проверок компьютерной безопасности для целей регулирования.

Проекты координированных исследований

47. В рамках Плана по физической ядерной безопасности Агентство осуществляет проекты координированных исследований (ПКИ), чтобы содействовать научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам в области физической ядерной безопасности. Подробная информация обо всех ПКИ, реализованных в рамках Плана по физической ядерной безопасности, размещена на портале NUSEC и на сайте Агентства^{27, 28}.

48. В январе 2021 года был завершен ПКИ на тему «Совершенствование анализа инцидентов в сфере компьютерной безопасности на ядерных установках». В рамках этого проекта был разработан технический тренажер, моделирующий гипотетический ядерный объект. С помощью этого тренажера пользователи могут отрабатывать применение мер компьютерной безопасности и оценивать их эффективность, а также изучать новые подходы к созданию реалистичных

²⁶ См. резолюцию GC(64)/Res/10, пункт 42.

²⁷ <https://www.iaea.org/services/coordinated-research-activities>

²⁸ См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункты 4 и 45.

сценариев угроз. Кроме того, он может использоваться как средство разработки дополнительных мер и механизмов компьютерной безопасности, обеспечивающих реагирование на кибератаки, их обнаружение и предотвращение.

С.2. Физическая ядерная безопасность материалов и связанных с ними установок

49. В рамках этой подпрограммы Агентство реализует четыре проекта, которые относятся к четырем областям знаний, касающимся физической безопасности ядерных и других радиоактивных материалов и связанных с ними установок и деятельности: подходы к обеспечению физической ядерной безопасности в рамках всего ядерного топливного цикла, повышение уровня сохранности ядерных материалов с помощью учета и контроля, повышение уровня физической безопасности радиоактивных материалов и связанных с ними установок и физическая ядерная безопасность при перевозке ядерного и другого радиоактивного материала.



Начало обсуждений в рамках международных консультационных услуг по физической защите в Ниамее, Нигер, в мае 2021 года. (Фотография предоставлена: Р. Аджумани/Управление по радиационной защите, ядерной и физической безопасности)



С.2.1. Подходы к обеспечению физической ядерной безопасности в рамках всего ядерного топливного цикла

Разработка руководящих материалов

50. В Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности была выпущена новая публикация — «Handbook on the Design of Physical Protection Systems for Nuclear Material and Nuclear Facilities», IAEA Nuclear Security Series No. 40-T («Руководство по проектированию систем физической защиты ядерного материала и ядерных установок»).

Помощь государствам

51. Агентство по запросу оказывает государствам помощь в разработке и совершенствовании их нормативной базы в области физической ядерной безопасности²⁹. В течение отчетного периода Агентство оказывало помощь Марокко, Руанде Судану в части рассмотрения и доработки проектов их нормативных документов по физической защите ядерных материалов и установок.

52. В апреле 2021 года Агентство провело в виртуальном режиме международное совещание по оценке систем физической защиты на ядерных установках. В марте 2021 года Агентство также провело для Демократической Республики Конго в виртуальном режиме национальные кабинетные учения по организации реагирования на события, связанные с физической ядерной безопасностью на ядерных установках.

53. В сотрудничестве с Российской Федерацией Агентство организовало две сессии виртуальных учебных курсов: в декабре 2020 года — региональные учебные курсы по контролю ядерного материала при его использовании, перемещении и хранении и в июне-июле 2021 года — международные учебные курсы по созданию режима физической ядерной безопасности для ядерно-энергетических программ.

54. По просьбе пяти государств-членов Агентство оказывало помощь в вопросах совершенствования систем физической защиты ядерных установок. К таким усовершенствованиям относится специализированная техническая подготовка для обеспечения эксплуатации, технического обслуживания и устойчивости работы оборудования, систем и мер физической защиты, предназначенных для обнаружения несанкционированных действий, задержки проникновения нарушителя и реагирования на несанкционированные действия.



²⁹ См. резолюцию GC(64)/Res/10, пункт 14.

55. В ходе отчетного периода Агентство провело ряд мероприятий, связанных с обеспечением физической ядерной безопасности малых модульных реакторов (ММР). В частности, Агентство подготовило и приняло проект в области физической ядерной безопасности ММР, который предусматривает проведение ПКИ для обмена информацией о конструкции, внедрении и оценке систем физической безопасности различных ММР, а также для изучения того, могут ли применяться к ММР, и если да, то в какой степени, рекомендуемые требования и руководящие указания, касающиеся ядерных установок, которые содержатся в публикациях Серии изданий по физической ядерной безопасности. В рамках этой деятельности Агентство планирует также подготавливать новые публикации и, при необходимости, разрабатывать учебные программы.

Междисциплинарные темы

56. Описываемая в данном разделе работа в основном касается установок и деятельности, связанных с ядерными и другими радиоактивными материалами, находящимися под регулирующим контролем, включая вопросы их перевозки.

Характеризация и оценка угроз

57. В Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности был опубликован документ IAEA Nuclear Security Series No. 10-G (Rev 1) — практическое руководство «National Nuclear Security Threat Assessment, Design Basis Threats and Representative Threat Statements» («Оценка угроз физической ядерной безопасности на национальном уровне, критерии проектной угрозы и репрезентативные методы учета угроз»).

58. Агентство продолжало консультировать государства по вопросам характеристики и оценки угроз; разработки, использования и совершенствования критериев проектной угрозы (ПУ) или репрезентативных методов учета угроз; анализа уязвимости и разработки методик оценки эффективности систем физической защиты.

59. В течение отчетного периода Агентство провело один виртуальный региональный семинар-практикум по оценке угроз и ПУ для государств-членов Балканского региона, который состоялся в апреле 2021 года. Кроме того, Агентство организовало четыре национальных семинара-практикума по этой теме: один состоялся в Бейруте в октябре 2020 года, а три семинара-практикума прошли в виртуальном режиме: для Ботсваны и Румынии — в марте 2021 года и для Ливии — в мае 2021 года.

Культура физической ядерной безопасности³⁰

60. В Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности была выпущена новая публикация «Enhancing Nuclear Security Culture in Organizations Associated with Nuclear and Other Radioactive Material», IAEA Nuclear Security Series No. 38-T («Повышение культуры физической ядерной безопасности в организациях, связанных с ядерными и другими радиоактивными материалами»).

³⁰ См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункты 23 и 24. В пункте 23 резолюции GC(64)/Res/10 Секретариату рекомендуется организовать международный семинар-практикум по культуре ядерной безопасности. К сожалению, из-за ситуации с COVID-19 в течение отчетного периода Агентство сделать этого не смогло.

61. Агентство также продолжило работу, ставящую своей целью расширить не только понимание государствами культуры ядерной безопасности, но и ее внедрение на практике, подготовив по этой теме национальный семинара-практикум, который в декабре 2020 года был проведен в виртуальном режиме для Камеруна.

Взаимосвязь между безопасностью и физической безопасностью³¹

62. В течение отчетного периода Агентство продолжало работу по подготовке публикаций, в которых рассматриваются вопросы взаимосвязи между безопасностью и физической безопасностью применительно к ядерным и другим радиоактивным материалам, находящимся под контролем регулирующих органов. В марте 2021 года Агентство опубликовало документ «The Nuclear Safety and Nuclear Security Interface: Approaches and national Experiences», Technical Reports Series No. 1000 («Взаимосвязь между безопасностью и физической безопасностью: подходы и национальный опыт»).

63. В июне 2021 года в виртуальном режиме было проведено техническое совещание по обмену информацией о концепциях и опыте управления регулирующим надзором за эксплуатацией первой АЭС. Это мероприятие стало форумом, на которой государства-члены могли обменяться информацией о положительной практике и проблемах, возникающих при разработке и осуществлении мер регулирующего надзора на различных стадиях жизненного цикла АЭС.

Международные консультационные услуги по физической защите

64. С 1996 года в 55 государствах-членах было проведено в общей сложности 92 миссии в рамках международных консультационных услуг по физической защите (ИППАС),



которые были организованы по их запросу. В течение отчетного периода миссии ИППАС были проведены в Нигере в мае 2021 года и в Беларуси в июне-июле 2021 года.

65. Агентство организовало виртуальные национальные семинары-практикумы по ИППАС в феврале 2021 года для Беларуси, а в марте 2021 года — для Буркина-Фасо и Нигера, на которых была предоставлена информация о процедуре подготовки и проведения миссий ИППАС и о пользе таких миссий.

66. В течение отчетного периода Агентство завершило процесс обновления базы данных о положительной практике ИППАС, в состав которой были дополнительно включены 179 примеров положительной практики, выявленных в ходе миссий ИППАС, проводившихся в период с мая 2015 года по декабрь 2019 года. Данные были обезличены, чтобы устранить конкретные указания на принимавшие миссии страны, компетентные органы и операторов установок, при этом у принимавших миссии стран было запрошено разрешение на то, чтобы выявленная в ходе миссий в эти страны информация о положительной практике могла распространяться среди зарегистрированных в NUSEC контактных лиц ИППАС.

³¹ См. резолюцию GC(64)/Res/10, пункт 19.

С.2.2. Повышение уровня сохранности ядерных материалов с помощью учета и контроля

Помощь государствам

67. Отдел физической ядерной безопасности и Бюро аналитических услуг по гарантиям Агентства продолжали совместную работу по модернизации инфраструктуры физической ядерной безопасности в Лаборатории ядерных материалов Агентства в Зайберсдорфе, Австрия, в соответствии с правилами принимающей страны и рекомендациями, содержащимися в публикации № 13 Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности.

Консультирование государств по предупредительным и защитным мерам в отношении инсайдерских угроз³²

68. Комитет по руководящим материалам по физической ядерной безопасности (КРМФЯБ) утвердил план подготовки документа в целях подготовки технических руководящих материалов под предварительным названием «The Establishment and Implementation of a Trustworthiness Programme in Nuclear Security» («Создание и осуществление программы проверки благонадежности в сфере физической ядерной безопасности»).

69. В течение отчетного периода Агентство продолжало разрабатывать средства обучения на основе технологий геймификации, виртуальной реальности и видеозаписей с использованием виртуальной модели так называемого Института ядерных исследований «Шапаш» — гипотетического исследовательского центра, на примере которого Агентство организует подготовку кадров по вопросам ядерной безопасности. Эти новые средства обучения позволяют пользователям получить более наглядное представление о концепциях, преподаваемых в интерактивном режиме в рамках учебных курсов.

С.2.3. Повышение уровня физической безопасности радиоактивных материалов и связанных с ними установок

70. Агентство продолжило оказывать государствам-членам помощь путем разработки руководящих материалов, проведения обучения и оказания экспертной и технической поддержки.

Помощь государствам³³

71. Агентство продолжало осуществлять свой проект, направленный на укрепление национальной инфраструктуры регулирования в области радиационной безопасности и обеспечения сохранности радиоактивных материалов в Африке, в котором участвуют в общей сложности 38 государств. В рамках этого проекта состоялись два виртуальных региональных семинара по вопросам политики и стратегии обеспечения безопасности и сохранности радиоактивных материалов: в марте 2021 года для англоязычных африканских государств и в апреле 2021 года — для франкоязычных африканских государств.

72. Кроме того, Агентство продолжало осуществлять аналогичный проект для государств Латинской Америки и Карибского бассейна, уделяя особое внимание укреплению национальной инфраструктуры регулирования в области как радиационной, так и физической безопасности

³² См. резолюцию GC(64)/Res/10, пункт 40.

³³ См. резолюцию GC(64)/Res/10, пункт 32.

радиоактивного материала. В ходе отчетного периода в нем принимали участие пятнадцать государств³⁴. В связи с этим проектом в виртуальном режиме были проведены два региональных семинара-практикума: в ноябре-декабре 2020 года — по политике и стратегии обеспечения радиационной безопасности и сохранности радиоактивных материалов, а в марте 2021 года — по стратегическим ориентирам для создания интегрированных систем менеджмента для регулирующих органов.

73. В течение отчетного периода Агентство оказало помощь Бенину, Многонациональному Государству Боливии и Ботсване в целях рассмотрения и доработки проектов их нормативных документов по физической защите других радиоактивных материалов и связанных с ними установок и деятельности³⁵.

74. В рамках отчетного периода для Многонационального Государства Боливия, Зимбабве, Мали, Судана, Туркменистана и Ямайки было проведено шесть виртуальных семинаров-практикумов по основам систем физической защиты радиоактивного материала и вопросам дистанционной оценки систем физической защиты установок, в которых используются высокоактивные радиоактивные материалы.

75. В апреле 2021 года Агентство организовало в Уругвае виртуальные национальные учебные курсы по регулиющему контролю за обеспечением безопасности и сохранности материалов, используемых в лучевой терапии.

76. Государствам-членам предоставлялась экспертная помощь в рамках международных, региональных и национальных проектов технического сотрудничества и проектов в области физической ядерной безопасности. В настоящее время в Египте, Ливии и Пакистане продолжается реализация проектов в области физической защиты, целью которых является обеспечение сохранности радиоактивных материалов, находящихся в стационарных устройствах.

77. Агентство продолжало оказывать государствам помощь в вопросах безопасного обращения с изъятыми из употребления источниками. В ходе отчетного периода был завершен процесс удаления одного изъятого из употребления закрытого радиоактивного источника с высоким уровнем активности из Бахрейна. В Алжире, Буркина-Фасо, Доминиканской Республике, Конго, Никарагуа и Чили осуществляются проекты по удалению 49 изъятых из употребления высокоактивных источников, а в Колумбии также идет реализация проекта по консолидации девяти изъятых из употребления высокоактивных источников. В ноябре 2020 года было проведено четыре виртуальных совещания для информирования государств-участников о ходе осуществления этих проектов.



³⁴ См. резолюцию GC(64)/Res/10, пункт 14.

³⁵ См. резолюцию GC(64)/Res/10, пункт 14.

78. В рамках проекта по оказанию государствам-членам помощи в повышении уровня безопасности и сохранности изъятых из употребления радиоизотопных термоэлектрических генераторов были начаты работы по кондиционированию четырех таких генераторов в качестве превентивной меры, направленной на поддержание целостности защитной оболочки радиоактивных источников и обеспечения пригодности этих устройств к безопасному и надежному долгосрочному хранению.

Деятельность в поддержку осуществления Кодекса поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников³⁶

79. По состоянию на 30 июня 2021 года политическое обязательство выполнять Кодекс поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников взяло на себя 140 государств, из них 123 государства также уведомили Генерального директора о своем намерении действовать согласованным образом в соответствии с дополняющими Кодекс Руководящими материалами по импорту и экспорту радиоактивных источников. Пункты связи для содействия экспорту и импорту радиоактивных источников назначили в общей сложности 145 государств. Кроме того, о своем намерении действовать согласованным образом и в соответствии с дополняющими Кодекс Руководящими материалами по обращению с изъятыми из употребления радиоактивными источниками Генерального директора уведомило 42 государства.

80. Кроме того, в феврале 2021 года Агентство провело для государств-членов виртуальный технический брифинг, который был посвящен формализованному процессу обмена информацией в связи с Кодексом поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников, с тем чтобы представить информацию, касающуюся формализованного процесса.

81. Агентством были проведены четыре виртуальных региональных совещания по осуществлению Руководящих материалов по обращению с изъятыми из употребления радиоактивными источниками: в январе 2021 года — для Европы, в марте 2021 года — для Африки, в апреле 2021 года — для Азии и Тихого океана и в мае 2021 года — для Латинской Америки и Карибского бассейна.

С.2.4. Физическая ядерная безопасность при перевозке ядерных и других радиоактивных материалов

Помощь государствам

82. По запросу государств-членов Агентство продолжает оказывать им помощь в вопросах укрепления принятых на национальном и международном уровнях мер по физической безопасности при перевозке с учетом соответствующих рекомендаций, а также в реализации этих мер на практике.

83. В Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности было опубликовано практическое руководство «Security of Radioactive Material in Transport», IAEA Nuclear Security Series No. 9-G (Rev. 1) («Обеспечение сохранности радиоактивного материала при перевозке»).

84. В течение отчетного периода Агентство провело два национальных семинара-практикума: в сентябре 2020 года — виртуальный семинар-практикум для Кипра по

³⁶ См. резолюцию GC(64)/Res/10, пункт 34.

планированию аспектов физической безопасности при перевозке применительно к радиоактивным материалам; и в марте 2021 года — семинар-практикум гибридного формата для Румынии по вопросам планирования, проведения и оценки учений по обеспечению сохранности ядерных и радиоактивных материалов при перевозке, который проводился как виртуально, так и очно в Синае, Румыния. Кроме того, в мае 2021 года как очно в Бухаресте, так и в виртуальном режиме состоялись гибридные региональные кабинетные учения по обеспечению физической безопасности при перевозке.

85. Агентство оказывало государствам помощь в разработке и совершенствовании национальной регулирующей инфраструктуры, касающейся обеспечения сохранности ядерного и другого радиоактивного материала при перевозке³⁷. Семь государств-членов получили помощь дистанционно: Ботсвана, Замбия, Кипр, Мозамбик, Объединенная Республика Танзания, Республика Молдова и Сьерра-Леоне. В августе 2020 года в Тегеране был проведен национальный семинар-практикум для Исламской Республики Иран по вопросам разработки регулирующих положений, а в ноябре 2020 года виртуальные национальные семинары-практикумы по этой теме были проведены для Ботсваны и Сьерра-Леоне.

86. В дополнение к этому, Агентство оказывало помощь Албании и Республике Молдова в вопросах совершенствования систем физической защиты для перевозки радиоактивного материала. Была также организована техническая подготовка в целях обеспечения эксплуатации, обслуживания и устойчивости работы оборудования, систем и мер физической защиты. Кроме того, в ноябре 2020 года Агентство оказало помощь Конго в подготовке к перевозке на режимный объект изъятого из употребления высокоактивного радиоактивного источника.



³⁷ См. резолюцию GC(64)/Res/10, пункт 14.

С.3. Сохранность ядерных материалов, находящихся вне регулирующего контроля³⁸



Поиск радиоактивного материала на трибунах стадиона участниками национального семинара-практикума по мерам на крупных общественных мероприятиях, организованного в июне 2021 года в Бухаресте в целях оказания Румынии поддержки в области обеспечения физической ядерной безопасности в рамках подготовки к ЕВРО 2021. (Фото: Н. Томти/МАГАТЭ)

87. В рамках этой подпрограммы Агентство реализует три проекта: институциональная инфраструктура реагирования на ядерные и другие радиоактивные материалы, находящиеся вне регулирующего контроля; архитектура обнаружения в области физической ядерной безопасности; организация работы на месте радиологического преступления и ядерная криминалистика.

С.3.1. Институциональная инфраструктура реагирования на материалы, находящиеся вне регулирующего контроля

Разработка руководящих материалов

88. В Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности под номером 41-Т были выпущены технические руководящие материалы «Preparation, Conduct and Evaluation of Exercises for Detection of and Response to Acts Involving Nuclear and Other Radioactive Material out of

³⁸ Названия проектов, перечисленных в пунктах С.3.1 и С.3.2, по сравнению с Планом по физической ядерной безопасности на 2018–2021 годы были изменены, чтобы обеспечить соответствие с названиями проектов в программе и бюджете МАГАТЭ на 2020–2021 годы (документ GC(63)/2).

Regulatory Control» («Подготовка, проведение и оценка учений по обнаружению ядерных и других радиоактивных материалов, находящихся вне регулирующего контроля, и реагированию на действия, связанные с такими материалами»).

Помощь государствам³⁹

89. По просьбе государств-членов и в сотрудничестве с центрами содействия деятельности в области физической ядерной безопасности (ЦСФЯБ) Агентство оказывает помощь в отношении систем и мер физической ядерной безопасности в связи с реагированием на события, связанные с физической ядерной безопасностью и имеющие отношение к материалу, находящемуся вне регулирующего контроля.

90. Проектный подход согласуется с практическими руководствами Агентства; вначале государство-член разрабатывает «дорожную карту» деятельности по реагированию в связи с физической ядерной безопасностью, которую Агентство может поддержать, проведя национальный семинар-практикум. Помощь Агентства охватывает разработку национальных



планов по физической ядерной безопасности в связи с реагированием на события, связанные с физической ядерной безопасностью, реализацию этих планов, обучение сотрудников национальных правоохранительных органов вопросам организации работы на месте радиологического преступления и закупку оборудования для обнаружения излучения в целях содействия реагированию в связи с физической ядерной безопасностью. В поддержку этого подхода Агентство организовало в декабре 2020 года и марте 2021 года три вебинара, посвященные руководящим материалам, содержащимся в издании «Developing a National Framework for Managing the Response to Nuclear Security Events» («Создание национальной системы управления реагированием на события, связанные с физической ядерной безопасностью») (IAEA Nuclear Security Series No. 37-G). В этих вебинарах приняло участие в общей сложности почти 1000 специалистов. Агентство также закупило 157 единиц оборудования для обнаружения излучения в целях содействия детальной подготовке по реагированию в связи с физической ядерной безопасностью в Египте, Судане, Таиланде и Эквадоре.

91. В соответствии с соглашением о центре сотрудничества между Агентством и Гражданской гвардией Испании, подписанным в марте 2019 года, Агентство предоставило Гражданской гвардии во временное пользование 40 единиц портативного оборудования для обнаружения излучения в целях содействия обучению сотрудников Гражданской гвардии реагированию на события, связанные с физической ядерной безопасностью, и обеспечения поддержки глобальной деятельности Агентства в области физической ядерной безопасности.

³⁹ В настоящем разделе описывается только помощь, оказываемая Агентством в рамках реагирования на события, связанные с физической ядерной безопасностью; в него не включена информация о помощи в рамках реагирования на чрезвычайные ситуации, вызванные такими событиями. Помощь Агентства в этой области подробно описывается в докладе Генерального директора о ядерной и радиационной безопасности (документ GOV/2021/32-GC(65)/7).

Крупные общественные мероприятия⁴⁰

92. По просьбам государств, проводящих крупные общественные мероприятия, Агентство оказывает им помощь в целях более эффективного принятия мер в области физической ядерной безопасности в преддверии и во время мероприятий. Такая помощь включает координационные совещания, семинары-практикумы и учебную подготовку по вопросам развертывания ресурсов и использования оборудования для обнаружения на таких мероприятиях. В течение отчетного периода Агентство оказало помощь в подготовке следующих пяти крупных общественных мероприятий: Чемпионата африканских наций по футболу 2020 года в Камеруне, совещания глав правительств стран — членов Содружества 2020 года в Руанде, саммита Ассоциации государств Юго-Восточной Азии 2020 года во Вьетнаме, ЕВРО 2021 в Румынии и Кубка африканских наций 2021 года в Камеруне⁴¹.



93. В течение отчетного периода Агентство организовало один вебинар по системам и мерам физической ядерной безопасности при проведении крупных общественных мероприятий в октябре 2020 года с участием более 225 специалистов и три вебинара, посвященные

различным вопросам, связанным с внедрением систем и мер физической ядерной безопасности при проведении крупных общественных мероприятий, в апреле 2021 года с участием более 1000 специалистов. Были организованы два национальных учебных курса: для Руанды в Каире в апреле 2021 года (в виде мероприятия гибридного формата) и в Бухаресте в июне 2021 года. Национальный учебный курс в Бухаресте был проведен в очном формате, поскольку он был определен в качестве мероприятия, имеющего критическое значение.

94. Агентство сотрудничает с Контртеррористическим управлением Организации Объединенных Наций, Межрегиональным научно-исследовательским институтом Организации Объединенных Наций по вопросам преступности и правосудия и Международным центром по вопросам спорта и безопасности в рамках Глобальной программы по обеспечению безопасности крупных спортивных мероприятий и пропаганде спорта и его ценностей как инструмента предупреждения насильственного экстремизма.

95. В связи с проведением крупных общественных мероприятий Агентство предоставило 4 государствам во временное пользование в общей сложности 257 приборов для обнаружения излучения. В частности, в рамках этой подпрограммы Агентство предоставило радиационные портальные мониторы для модернизации системы обнаружения излучения в международном аэропорту Таншоннят, Хошимин, Вьетнам.

⁴⁰ См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 44.

⁴¹ Хотя некоторые из этих мероприятий пришлось отложить или отменить из-за пандемии COVID-19 или по другим причинам, в отчетный период помощь Агентства уже была оказана.

С.3.2. Архитектура обнаружения в области физической ядерной безопасности

96. Агентство разрабатывает руководящие материалы, по запросу организует подготовку кадров для государств и предоставляет им помощь в создании и сохранении потенциала для обнаружения преступных или преднамеренных несанкционированных действий, которые связаны с ядерным или другим радиоактивным материалом, находящимся вне регулирующего контроля, и реагирования на события, связанные с физической ядерной безопасностью. Кроме того, Агентство инициирует проекты координированных исследований для решения возникающих проблем в сфере физической ядерной безопасности, определенных государствами-членами, и расширения технических возможностей государств, а также осуществляет управление такими проектами.



Помощь государствам

97. По просьбе государств-членов и в сотрудничестве с ЦСФЯБ Агентство оказывает помощь в деле обнаружения материала, находящегося вне регулирующего контроля. Проектный подход соответствует практическим руководствам Агентства и предусматривает, что вначале государство-член должно определиться с необходимостью разработки архитектуры обнаружения в области физической ядерной безопасности. Помощь Агентства охватывает разработку и обеспечение устойчивости архитектуры обнаружения в области физической ядерной безопасности, включая содействие определению стратегии, основанной на оценке угроз, и последующему налаживанию деятельности по обнаружению на стратегических объектах.

98. В поддержку этой деятельности в сентябре 2020 года был организован вебинар, направленный на повышение осведомленности о системе обнаружения нарушений в сфере физической ядерной безопасности, в котором приняли участие почти 250 человек. Второй вебинар по вопросам системы обнаружения в области физической ядерной безопасности состоялся в октябре 2020 года. Агентство также провело три виртуальных региональных семинара-практикума по этой теме: в феврале 2021 года для стран Латинской Америки, в марте 2021 года для государств Центральной Америки и в мае 2021 года для стран региона Азии и Тихого океана. Кроме того, в феврале 2021 года Агентство организовало виртуальный национальный семинар-практикум для Индонезии по вопросу экспертной поддержки для оценки сигналов тревоги и предупреждений об опасности в связи с материалом, находящимся вне регулирующего контроля.

99. Агентство продолжало поддерживать и расширять деятельность на национальном уровне в Латинской Америке по созданию национальных стратегий обнаружения материала, находящегося вне регулирующего контроля. Ввиду сложившейся в связи с COVID-19 международной ситуацией был подготовлен пересмотренный график реализации проекта, включающий виртуальные мероприятия.

100. Агентство продолжило оказывать поддержку государствам-членам в деле обнаружения ядерного и другого радиоактивного материала в городских районах, организовав в сентябре 2020 года международный вебинар по интеграции систем и мер физической ядерной безопасности и мер для обеспечения безопасности крупных городов и транспортных узлов с участием 64 специалистов. В июне 2021 года состоялся региональный вебинар на эту тему для испаноязычных стран Латинской Америки, в котором приняли участие 113 человек.

101. Агентство обеспечивает хранение портативного оборудования для обнаружения, которое может предоставляться во временное пользование или безвозмездно передаваться государствам в целях поддержки их систем обнаружения; осуществляет управление парком оборудования, используемого при проведении крупных общественных мероприятий и учебной подготовки, что включает эксплуатацию оборудования, его непосредственное техническое обслуживание и калибровку; а также проводит демонстрации новых видов оборудования. Агентство передало или предоставило во временное пользование портативное оборудование для обнаружения и стационарные радиационные порталы мониторы в поддержку крупных общественных мероприятий четырем государствам-членам (Вьетнаму, Камеруну, Руанде и Румынии), а также Испании в рамках Соглашения о центре сотрудничества между Агентством и Гражданской гвардией Испании, и провело в июле 2020 года один вебинар по накладным расходам и техническому обслуживанию в связи с портативным оборудованием для обнаружения, в котором приняли участие 78 человек.

102. В ответ на запрос о помощи, поступивший от Ливана, Агентство в сентябре 2020 года организовало миссию по оказанию помощи. В рамках этой работы Агентство предоставило Ливану 14 единиц портативного оборудования для обнаружения и провело обучение его использованию.

103. В рамках соглашения о центре сотрудничества между МАГАТЭ и Управлением по атомной энергии Китая в декабре 2020 года Агентство организовало два международных вебинара по оценке активности внутри упаковки с использованием детекторов на основе высокочистого германия и по применению детекторов на основе высокочистого германия для обеспечения физической ядерной безопасности, в которых приняло участие 80 специалистов из 24 государств-членов⁴².

104. Кроме того, для расширения применения и понимания инструментов обнаружения излучения, используемых для обеспечения физической ядерной безопасности, в мае 2021 года был проведен вебинар по подходам к управлению ложными сигналами тревоги, поступающими от радиационных порталы мониторов, в котором приняли участие 250 специалистов. В январе 2021 года был организован вебинар, посвященный обзору технологий пассивного и активного обнаружения для выявления химических, биологических, радиоактивных, ядерных и пиротехнических угроз, а также другой контрабанды, в котором приняли участие более 320 человек.

Миссии в рамках международных консультационных услуг по физической ядерной безопасности

105. В июле 2020 года состоялся международный вебинар по международным консультационным услугам по физической ядерной безопасности (ИНССерв), в котором принял участие 181 специалист, а в июне 2021 года в виртуальном формате был проведен

⁴² См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 43.

международный семинар-практикум по руководящим принципам ИНССерв, призванный обучить экспертов оказанию поддержки миссиям ИНССерв в будущем. Кроме того, в течение отчетного периода продолжалась подготовка к проведению миссии ИНССерв в Малайзию, в том числе посредством состоявшегося в январе 2021 года виртуального координационного совещания.

Проекты координированных исследований

106. В отчетный период был инициирован ПКИ под названием «Содействие безопасной и надежной торговле с использованием технологии обнаружения ядерного материала — выявление контрабанды радиоактивных, ядерных и прочих материалов». Целью этого ПКИ является расширение применения и повышение устойчивости систем и мер обнаружения в сфере физической ядерной безопасности, используемых для обнаружения ядерных и других радиоактивных материалов, находящихся вне регулирующего контроля, в пунктах въезда и выезда, а также в других местах в целях осуществления торговли. Благодаря развитию и совершенствованию методов, приемов, алгоритмов, программных средств, спецификаций и технических руководящих документов, связанных с технологией обнаружения ядерных материалов, системы обнаружения ядерного материала будут улучшаться и одновременно содействовать безопасной и надежной торговле. Интеграция технологий обнаружения ядерного материала с другими технологиями и анализом данных будет способствовать выявлению аномалий, указывающих на наличие других контрабандных материалов, угроз безопасности и мошенничества в торговле. Возросшая ценность систем и методов обнаружения в сфере физической ядерной безопасности в результате этих улучшений будет способствовать расширению применения и повышению устойчивости этих систем.

107. В рамках завершенного в декабре 2019 года ПКИ под названием «Совершенствование оценки первых сигналов тревоги, подаваемых приборами обнаружения излучений» был разработан инструмент оценки радиационной сигнализации и грузов (TRACE), на который можно ориентироваться при оказании помощи в оценке радиационной сигнализации. Этот инструмент представляет собой приложение для смартфонов и имеется на английском, арабском, испанском, китайском, русском, французском, а также грузинском, корейском и турецком языках. Насчитывается более 13 000 пользователей TRACE в более чем 160 государствах.

С.3.3. Организация работы на месте радиологического преступления и ядерная криминалистика⁴³

Разработка руководящих материалов

108. КРМФЯБ утвердил план подготовки документа для пересмотра Практического руководства «Radiological Crime Scene Management» («Организация работы на месте радиологического преступления») (IAEA Nuclear Security Series No. 22-G).

⁴³ См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 43.



Помощь государствам

109. Агентство регулярно проводит учебные курсы по организации работы на месте радиологического преступления, реагируя на запросы по линии КППФЯБ и на прямые просьбы, полученные от государств. В течение отчетного периода был проведен один национальный семинар по этой теме в сентябре 2020 года в Никосии. Кроме того, были организованы два вебинара, связанные с организацией работ на месте преступления: один в сентябре 2020 года, в котором приняли участие более 175 человек, и другой в апреле 2021 года, в котором приняли участие примерно 100 человек.

110. Агентство продолжало оказывать помощь государствам-членам в реагировании на случаи обнаружения ядерного и другого радиоактивного материала, находящегося вне регулирующего контроля, поддерживая развитие и устойчивость потенциала в сфере ядерной криминалистики в рамках инфраструктуры обеспечения физической ядерной безопасности.

111. Было организовано два вебинара по вопросам проведения ядерных криминалистических экспертиз: один в октябре 2020 года, в котором приняли участие более 140 человек, и другой в мае 2021 года, в котором приняли участие около 170 человек.

112. Агентство способствовало международному сотрудничеству в сфере исследований в области ядерной криминалистики за счет финансирования стажировок молдавского ученого и двух экспертов из Казахстана в Лаборатории анализа микрочастиц в Москве с ноября 2020 года по март 2021 года.

113. В целях содействия оказанию помощи в области ядерной криминалистики Агентство подписало в феврале 2021 года в Москве практические договоренности с Лабораторией анализа микрочастиц, в результате чего общее число действующих практических договоренностей в области ядерной криминалистической экспертизы достигло восьми.



Групповое фото участников совместной международной школы МЦТФ-МАГАТЭ по физической ядерной безопасности, проходившей в апреле 2021 года в виртуальном формате. (Фото: М. Маффионе, МЦТФ)

С.4. Развитие программы и международное сотрудничество

114. Работа Агентства в рамках этой подпрограммы проводится по линии трех проектов: международное сотрудничество в рамках сетей и партнерских объединений по физической ядерной безопасности; программы обучения и подготовки кадров для развития людских ресурсов; координация руководящих материалов и консультационных услуг по физической ядерной безопасности.

С.4.1. Международное сотрудничество в рамках сетей и партнерских объединений по физической ядерной безопасности

Содействие дальнейшему присоединению к международно-правовым документам

115. В июле 2021 года Агентство провело два вебинара по содействию универсализации КФЗЯМ и поправки к ней, в которых приняли участие более 300 человек из 81 государства. Кроме того, в целях поощрения присоединения к КФЗЯМ и поправки к ней в мае 2021 года был проведен один виртуальный международный семинар, предназначенный для аудитории из русскоязычных стран, Западной Азии и Ближнего Востока. В отчетный период два государства стали участниками поправки и одно — первоначальной КФЗЯМ^{44, 45}.

⁴⁴ См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 10.

⁴⁵ Последняя информация о статусе поправки к КФЗЯМ доступна по ссылке: http://www-legacy.iaea.org/Publications/Documents/Conventions/cppnm_amend_status.pdf

116. В декабре 2020 года в виртуальном формате состоялось шестое техническое совещание представителей государств — участников КФЗЯМ и поправки к ней, в котором приняли участие 154 представителя 69 участников КФЗЯМ и поправки к ней и участников только КФЗЯМ. Представители обсудили, в частности, законы и постановления, вводящие в действие КФЗЯМ и поправку к ней, роль назначенных пунктов связи и национальный опыт осуществления КФЗЯМ и поправки к ней⁴⁶.



117. Кроме того, мероприятия, связанные с деятельностью по универсализации поправки к КФЗЯМ, включали брифинги Управления Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности, посвященные Международной конвенции о борьбе с актами ядерного терроризма.

118. В декабре 2020 года и в феврале 2021 года Агентство организовало виртуальные совещания Подготовительного комитета Конференции участников поправки к КФЗЯМ. Подготовительным комитетом осуществлялась подготовка к Конференции, в том числе в плане разработки проекта правил процедуры и проекта аннотированной повестки дня Конференции. В совещании приняли участие свыше 240 представителей более чем 90 государств — участников КФЗЯМ и поправки к ней, а также государств, являющихся участниками только КФЗЯМ⁴⁷. Кроме того, Секретариат продолжает поддерживать работу онлайн-хранилища документов, связанных с КФЗЯМ, поправкой 2005 года к ней и соответствующих конференций⁴⁸.

119. Агентство продолжало вести базу данных со сведениями о назначенных пунктах связи по КФЗЯМ и поправке к ней, и информацией о национальных законах и постановлениях, вводящих в действие КФЗЯМ и поправку к ней, как это предусмотрено статьями 5 и 14 Конвенции соответственно. В отчетный период 13 государств представили Агентству информацию о своих национальных законах и постановлениях в соответствии со статьей 14.

Центральная и координирующая роль в области физической ядерной безопасности

120. В октябре 2020 года и в апреле 2021 года Агентство провело два виртуальных совещания по обмену информацией, цель которых заключалась в координации деятельности в области физической ядерной безопасности и в недопущении дублирования работы различных профильных организаций. Более 20 участников, представляющих 11 организаций и инициатив, обменялись информацией, обсудили различные темы, связанные с физической ядерной безопасностью, и получили более полное представление о деятельности, осуществляемой

⁴⁶ См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 10.

⁴⁷ См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 11.

⁴⁸ См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 12.

каждой организацией, в частности об опыте ведения деятельности в условиях ограничений в связи с COVID-19⁴⁹.

121. Агентство продолжало работу по подготовке Международной конференции по безопасной и надежной перевозке ядерных и радиоактивных материалов, которая пройдет в Вене в декабре 2021 года. Цель Конференции состоит в том, чтобы предоставить государствам-членам возможность углубить понимание вопросов, касающихся ядерной и физической безопасности при перевозке, а также взаимосвязи между ними, для обоснования своей работы по развитию или укреплению национальной регулирующей инфраструктуры в области обеспечения ядерной и физической безопасности при перевозке. Конференция ориентирована на участников, которые являются лицами, ответственными за политику в ядерной области, а также за технические и правовые аспекты обеспечения ядерной безопасности при перевозке и физической безопасности при перевозке. Ожидается, что в ней примут участие должностные лица, представители директивных органов и заинтересованных в этой деятельности сторон, которые отвечают за обеспечение ядерной и физической безопасности при перевозке, а также эксперты и представители отрасли и гражданского общества, в том числе из неправительственных организаций и научных учреждений.

122. В декабре 2020 года и в апреле 2021 года в виртуальном формате были проведены первое и второе совещания комитета по программе для подготовки Международной конференции по безопасности и сохранности радиоактивных источников: достижения и дальнейшая работа. Конференция пройдет в Вене в июне 2022 года.

С.4.2. Программы обучения и подготовки кадров для развития людских ресурсов

Программы подготовки кадров⁵⁰

123. Агентство разрабатывает программы образования и подготовки кадров для развития людских ресурсов и координирует разработку и проведение серии учебных курсов, основанных на руководящих материалах Агентства по физической ядерной безопасности. Агентство также оказывает поддержку созданию программ подготовки кадров в области физической ядерной безопасности и учебных организаций, таких как ЦСФЯБ. В течение отчетного периода большая часть деятельности Агентства в области обучения и подготовки кадров осуществлялась в виртуальном формате.

⁴⁹ См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 22.

⁵⁰ См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 25.

124. За отчетный период проведено 68 учебных мероприятий, в которых приняли участие более 5400 человек из 114 государств; более 1200 пользователей из 126 государств освоили более 3300 модулей электронного обучения. На модули электронного обучения в области физической ядерной безопасности приходилось 18 процентов поданных в течение отчетного периода заявок на электронное обучение в Агентстве с использованием открытой платформы электронного обучения МАГАТЭ.



125. Чтобы сделать обучение более доступным, Агентство продолжает выделять дополнительные ресурсы на разработку, перевод, пересмотр и техническое сопровождение курсов электронного обучения. Со времени начала реализации проекта электронного обучения примерно 9900 пользователей из 175 государств прошли более 23 000 разработанных Агентством модулей электронного обучения в области физической ядерной безопасности. На это ими было затрачено более 58 000 учебных часов. В течение отчетного периода семнадцать модулей электронного обучения было переведено и представлено на английском, арабском, испанском, китайском, русском и французском языках, и был разработан один новый модуль, озаглавленный «Международно-правовые принципы обеспечения физической ядерной безопасности», в результате чего общее число модулей электронного обучения достигло 18.

126. Работая в сотрудничестве с экспертами из государств-членов и используя информацию из КППФЯБ и НУСИМС, Агентство на регулярной основе определяет области, в которых необходимы новые и обновленные учебные курсы. В течение отчетного периода были проверены более 80 позиций в каталоге учебных курсов по физической ядерной безопасности, обновлены и пересмотрены учебные материалы для 30 курсов и семинаров-практикумов и разработаны учебные материалы для 9 новых курсов или семинаров-практикумов.

127. В отчетный период основное внимание в деятельности Агентства по подготовке кадров в области физической ядерной безопасности было сосредоточено на согласовании программ подготовки, предоставляемой государствам, особенно в том, что касается устранения пробелов и избыточности в программах подготовки кадров. В целях проведения анализа и укрепления управления программами подготовки кадров под эгидой Агентства и дальнейшего обеспечения их качества и актуальности для удовлетворения потребностей государств были разработаны процедуры и руководящие принципы подготовки кадров, глоссарий терминов, связанных с подготовкой кадров, и инструменты самооценки.

128. В течение отчетного периода был подготовлен набор учебных материалов для перехода с очного формата обучения на виртуальный с целью обеспечить сотрудников Агентства



ключевым навыками, необходимыми для обучения в виртуальной среде. В учебных материалах также решаются вопросы, связанные со структурой виртуального обучения, за счет преобразования существующих очных курсов или разработки новых курсов. В этой связи Агентство организовало обучение использованию Учебной киберплатформы для сетевого образования и подготовки кадров, чтобы лучше

удовлетворять новые потребности в области образования и подготовки кадров, особенно в отношении структуры, разработки и проведения виртуальных и гибридных учебных мероприятий.

129. В течение отчетного периода были собраны и проанализированы резюме полученных отзывов на организованные Агентством учебные курсы, семинары-практикумы, школы и вебинары. Предварительный анализ этих отзывов показывает, что участники высоко оценивают содержание и качество учебных материалов, опыт и педагогические навыки инструкторов, лекторов и координаторов, а также общую организацию учебных мероприятий. Как правило, качество мероприятий Агентства по подготовке кадров в области физической ядерной безопасности получает оценки «хорошо» и «отлично».

130. Для оказания государствам помощи в более точном определении их потребностей в развитии людских ресурсов, создания планов развития людских ресурсов в области физической ядерной безопасности и содействия системному подходу к обучению (СПО) Агентство разработало электронный учебный курс по СПО, который необходимо пройти в качестве предварительного условия для участия в семинарах-практикумах по этой теме. Что касается более широкого контекста, то продолжается внедрение методологии СПО при разработке, пересмотре, оценке и совершенствовании учебных курсов Агентства.

Обучение в области физической ядерной безопасности⁵¹

131. Международная сеть образования в области физической ядерной безопасности (ИНСЕН) продолжает оказывать помощь входящим в нее учреждениям и государствам в создании и совершенствовании образовательных программ в области физической ядерной безопасности на основе международных руководящих материалов и рекомендаций. В настоящее время в состав этой сети входят 198 учреждений из 66 государств. Более 80 процентов членов сети предлагают программы по физической ядерной безопасности, которые варьируются от краткосрочных курсов до полноценных программ с присвоением степени магистра наук, с использованием в значительной степени учебных материалов, разработанных ИНСЕН. ИНСЕН и Сеть ЦСФЯБ продолжали сотрудничать со своими членами, содействуя распространению положительной практики развития людских ресурсов и обмениваясь информацией, экспертными знаниями и ресурсами.

⁵¹ См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 26.

132. Ежегодное совещание ИНСЕН, посвященное десятой годовщине ИНСЕН, состоялось в июле 2020 года в виртуальном формате. В марте 2021 года в виртуальном формате состоялось совещание руководства Международной сети образования в области физической ядерной безопасности 2021 года, на

котором обсуждались текущая деятельность ИНСЕН и воздействие COVID-19 на образование в области физической ядерной безопасности. В течение отчетного периода секретариат ИНСЕН провел также обследование по оценке результативности образования.



133. Агентство продолжало поддерживать предусматривающие присвоение степени программы высшего образования в области физической ядерной безопасности, предоставив стипендии пяти студентам из четырех развивающихся государств-членов, позволившие им пройти обучение по программе магистратуры в области физической ядерной безопасности в Университете национального и мирового хозяйства в Болгарии.

134. В течение отчетного периода Агентство обновило учебную программу Международной школы по физической ядерной безопасности, с тем чтобы адаптировать ее к виртуальному формату. В отчетный период состоялись две сессии Международной школы по физической ядерной безопасности в виртуальном формате: в сентябре 2020 года и в мае-июне 2021 года на русском языке с участием 23 слушателей из 8 государств-членов; и в апреле 2021 года на английском языке с участием 52 слушателей из 36 государств-членов. В течение отчетного периода отмечалась десятая годовщина создания Совместной международной школы по физической ядерной безопасности, организованной Агентством и Международным центром теоретической физики им. Абдуса Салама в Триесте, Италия. С момента проведения первой сессии Совместной международной школы в 2011 году в подобных сессиях школы приняли участие примерно 500 молодых специалистов со всего мира.

Центры содействия деятельности в области физической ядерной безопасности⁵²

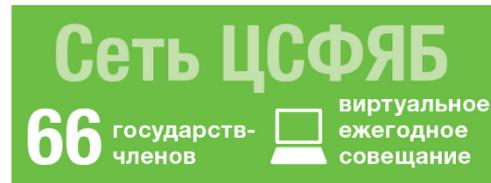
135. Агентство продолжает удовлетворять просьбы государств об оказании помощи в создании национальных ЦСФЯБ, позволяющих повысить устойчивость физической ядерной безопасности путем реализации программ развития людских ресурсов, технической поддержки и научной поддержки в целях предупреждения и обнаружения событий, связанных с физической ядерной безопасностью, и реагирования на них.

136. Сеть ЦСФЯБ дает возможность обмениваться информацией и ресурсами, способствуя координации и сотрудничеству между государствами, имеющими собственный ЦСФЯБ или заинтересованными в создании такого центра. Со времени создания Сети в 2012 году количество ее участников увеличилось, и теперь в ней представлены 66 государств-членов. В сентябре 2020 года был организован вебинар, посвященный недавно изданной публикации «Establishing and Operating a Nuclear Security Support Centre» («Создание и функционирование центра

⁵² См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 26.

содействия деятельности в области физической ядерной безопасности»). В апреле 2021 года в виртуальном формате состоялось ежегодное совещание Сети ЦСФЯБ 2021 года.

137. Рабочая группа по Сети ЦСФЯБ провела обследование среди участников этой сети, чтобы лучше понять воздействие пандемии COVID-19 на роль и функции ЦСФЯБ и поделиться соответствующим положительным опытом. Из полученных ответов следует, что на всех основных функциях ЦСФЯБ сказалось воздействие пандемии, включая отмену и перенос мероприятий и деятельности. В то же время были также разработаны новые и уникальные подходы к проведению мероприятий в виртуальном формате. По информации, поступившей от ЦСФЯБ, уже реализованные меры по смягчению последствий были включены в их среднесрочные стратегии.



138. Агентство совместно с Сетью ЦСФЯБ продолжало осуществлять систематизированный и структурированный план мероприятий по оказанию поддержки членам Сети.

С.4.3. Координация руководящих материалов и консультационных услуг по физической ядерной безопасности



139. В июле 2020 года, ноябре 2020 года и июне 2021 года состоялись виртуальные совещания КРМФЯБ. Кроме того, в 2021 году начался четвертый трехлетний срок полномочий членов Комитета. КРМФЯБ утвердил четыре плана подготовки документов для проектов публикаций в Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности, и один проект для публикации.

140. Посредством работы с государствами-членами через КРМФЯБ в декабре 2020 года был завершен обзор основ и рекомендаций в Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности, призванный определить необходимость пересмотра этих публикаций в ближайшем будущем. В рамках этого обзора с июля по ноябрь 2020 года проходил включавший несколько совещаний и информационных обменов виртуальный процесс проведения второго совещания правовых и технических экспертов открытого состава по публикации № 13 Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности и информационному циркуляру INFCIRC/225/Rev.5, в котором приняли участие более 100 представителей 60 государств-членов.

141. Для лучшего понимания использования государствами-членами Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности был проведен анализ результатов обследования использования Серии изданий по физической ядерной безопасности, распространенного среди государств-членов в январе 2020 года, и был подготовлен краткий отчет. Окончательный отчет по итогам проведения обследования был представлен КРМФЯБ в июне 2021 года⁵³.

142. К 30 июня 2021 года в Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности была издана 41 публикация, было утверждено издание 5 публикаций, а 11 публикаций находились на разных этапах подготовки, как это предусмотрено в согласованной с КРМФЯБ «дорожной карте». На совещаниях КРМФЯБ в декабре 2020 года и июне 2021 года вновь

⁵³ См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 17.

рассматривался вопрос о задержках в процессе публикации. Эта проблема упоминалась также в докладе председателя 18-го совещания КРМФЯБ⁵⁴.

143. В ноябре 2020 года и в апреле 2021 года в виртуальном формате состоялись совещания Консультативной группы по вопросам физической ядерной безопасности (АдСек). В рамках совещаний АдСек и Международной группы по ядерной безопасности (ИНСАГ) в 2020 и 2021 годах обсуждался вопрос совместной публикации, посвященной взаимосвязи между ядерной и физической безопасностью. ИНСАГ и АдСек продолжают совместную работу по подготовке проекта публикации. АдСек продолжала консультировать Генерального директора по вопросам физической ядерной безопасности, в том числе по программе Агентства в области физической ядерной безопасности.



⁵⁴ См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 18.

D. Управление программой и ресурсы

D.1. Управление, ориентированное на результат, и внутренняя координация⁵⁵

144. Секретариат продолжает укреплять свою систему управления, ориентированного на результат, и внутреннюю координацию своей программы физической ядерной безопасности.

145. В соответствии с установившейся в Агентстве практикой подход, ориентированный на результат, применяется при разработке и осуществлении деятельности в области физической ядерной безопасности и при подготовке отчетности о такой деятельности. В рамках этого подхода основное внимание уделяется достижению результатов, повышению эффективности и учету извлеченных уроков при принятии управленческих решений. Одновременно Секретариат в тесной консультации с государствами-членами продолжал разработку добровольного механизма для нахождения соответствия между запросами государств-членов об оказании помощи и предложениями других государств-членов об оказании помощи с должным учетом конфиденциальности информации, имеющей отношение к физической ядерной безопасности⁵⁶.

146. Укрепление внутренней координации в отношении согласованных видов деятельности и проектов, в том числе перечисленных в КППФЯБ, служит целям повышения эффективности и рациональности управления Фондом физической ядерной безопасности (ФФЯБ). Укрепление внутренней координации также обеспечивает возможность выявления и устранения потенциальных противоречий между руководящими материалами и помощью, предоставляемыми различными подразделениями Агентства. В течение отчетного периода Отдел физической ядерной безопасности, на который в Агентстве возложена основная ответственность за деятельность в области физической ядерной безопасности, вел работу по улучшению координации с другими отделами и департаментами в части вопросов физической ядерной безопасности, а также по увеличению числа совместно организуемых мероприятий, имеющих отношение к физической ядерной безопасности, где это представляется возможным.

147. В течение отчетного периода был предпринят ряд шагов, направленных на обеспечение сохранности радиоактивных источников. Изыскивались возможности по предоставлению помощи в том, что касалось урегулирования вопросов физической безопасности при поставке источников излучения в рамках программы технического сотрудничества (ТС). Подобная помощь может быть оказана в рамках программ по физической ядерной безопасности, осуществляемых Отделом физической ядерной безопасности, или в рамках деятельности в области физической ядерной безопасности, которая предусматривается соответствующими проектами ТС; данные проекты осуществляются по линии программы ТС на основе механизмов финансирования проектов, обозначенных сноской а/, и финансируются из ФФЯБ или других внебюджетных ресурсов⁵⁷. Такой подход, рассматриваемый как составная часть проекта ТС, выбирается в консультации с национальным партнером и основывается на его согласии.

⁵⁵ См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 48.

⁵⁶ См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 31.

⁵⁷ Проекты и компоненты проектов, обозначенные сноской а/, представляют собой не обеспеченные финансированием элементы программы ТС, в случае которых проекты или компоненты проектов были утверждены, однако достаточные ресурсы для их осуществления отсутствуют.

148. Дополнительные мероприятия в этой области проводились на основе координации и сотрудничества не только с Департаментом технического сотрудничества, но и с другими соответствующими отделами и департаментами, в частности с Отделом радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов, Отделом безопасности ядерных установок, Центром по инцидентам и аварийным ситуациям и Бюро координации деятельности по обеспечению безопасности и физической безопасности Департамента ядерной и физической безопасности; Отделом ядерного топливного цикла и технологии обращения с отходами Департамента ядерной энергии; Отделом физических и химических наук Департамента ядерных наук и применений; а также Бюро по правовым вопросам. Некоторые примеры таких мероприятий представлены в нижеследующих пунктах.

149. В тесной координации с Департаментом технического сотрудничества Отдел физической ядерной безопасности совместно с Отделом радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов продолжал работать над проектами по развитию регулирующей инфраструктуры в Африке и Латинской Америке, чтобы оказать содействие государствам в создании надежной регулирующей инфраструктуры в области физической ядерной безопасности (см. пункты 71 и 72).

150. Кроме того, эксперты по физической ядерной безопасности из Отдела физической ядерной безопасности приняли участие в пяти виртуальных миссиях по экспертизе имПАКТ для Демократической Республики Конго, Мали, Непала, Сенегала и Центральноафриканской Республики. Предоставляемая в этих случаях помощь включала консультирование государств по вопросам надежного использования высокоактивных радиоактивных источников для медицинских применений, в том числе в части национальной инфраструктуры, обращения с изъятыми из употребления источниками по окончании срока их службы и систем физической защиты. Эксперты по физической ядерной безопасности также приняли участие в миссии по комплексной оценке ядерной инфраструктуры (ИНИР) в мае-июне 2021 года в Узбекистане.

151. Агентство продолжало осуществлять проект в области физической ядерной безопасности, призванный поддержать обеспечение безопасности и сохранности радиоизотопных термоэлектрических генераторов, организатором которого выступил Отдел физической ядерной безопасности при тесной координации с Департаментом технического сотрудничества и взаимодействии с Отделом радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов, а также Отделом ядерного топливного цикла и технологии обращения с отходами Департамента ядерной энергии (см. пункт 78).

152. Отдел физической ядерной безопасности продолжает следовать координированному подходу для обеспечения того, чтобы в ряде проектов Агентства учитывались соображения по обеспечению сохранности радиоактивных источников при перевозке, и работает в тесном взаимодействии с Департаментом технического сотрудничества и Отделом радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов. В течение отчетного периода Отдел физической ядерной безопасности и Департамент технического сотрудничества оказывали помощь Конго в обеспечении физической безопасности при перевозке изъятого из употребления радиоактивного источника, а также в безопасном промежуточном хранении этого источника и еще одного высокоактивного изъятого из употребления радиоактивного источника (см. пункт 86).

153. Помимо координации и сотрудничества в деле обеспечения физической ядерной безопасности радиоактивных источников в июне 2021 года совместно с Отделом безопасности ядерных установок было организовано виртуальное техническое совещание по обмену информацией о концепциях и опыте управления регулирующим надзором за эксплуатацией первой АЭС в государствах-членах (см. пункт 63).

154. Кроме того, активно велось сотрудничество в деле обнаружения ядерного и радиоактивного материала, находящегося вне регулирующего контроля. В отчетный период Отдел физической ядерной безопасности принял деятельное участие в двух виртуальных международных конференциях, организованных другими отделами и департаментами, а именно в международной конференции по вопросам обращения с радиоактивными материалами природного происхождения (РМПП) в промышленности, проведенной в октябре 2020 года и совместно организованной Отделом ядерного топливного цикла и технологии обращения с отходами и Отделом радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов, и в международной конференции «Радиационная безопасность: совершенствование радиационной защиты на практике», проведенной в ноябре 2020 года и организованной Отделом ядерного топливного цикла и технологии обращения с отходами.

155. Помимо этого Отдел физической ядерной безопасности и Отдел физических и химических наук совместно провели несколько вебинаров в целях расширения применения и понимания инструментов обнаружения излучения, используемых для обеспечения физической ядерной безопасности и радиационной безопасности, осуществления гарантий и измерения параметров окружающей среды. Отдел физической ядерной безопасности в координации с Отделом радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов разработал модуль для проведенного в январе 2021 года вебинара по технологиям пассивного и активного обнаружения химических, биологических, радиологических и ядерных угроз, угроз взрыва, а также других угроз, исходящих от контрабанды (см. пункт 105).

156. Отдел физической ядерной безопасности в координации с Центром по инцидентам и аварийным ситуациям (ЦИАС) Агентства решает задачи в области реагирования на ядерные или радиологические аварийные ситуации. В частности, в апреле 2021 года были совместно проведены два вебинара по созданию потенциала и проведению крупных общественных мероприятий, а в декабре 2020 года и марте 2021 года — три вебинара по реагированию на события, связанные с физической ядерной безопасностью. В дополнение к этому в марте 2021 года были организованы совместное виртуальное координационное совещание по проведению крупных общественных мероприятий для Камеруна и совместная виртуальная миссия по вопросам реагирования на события, связанные с физической ядерной безопасностью, для Египта. Кроме того, эксперты из Отдела физической ядерной безопасности поддерживают Систему Агентства по инцидентам и аварийным ситуациям, принимая участие в системе дежурства по вызову и внося активный вклад в соответствующие учебные мероприятия и учения.

157. Отдел физической ядерной безопасности принял участие в проведенной в сентябре 2020 года миссии Агентства по оказанию помощи Ливану (см. пункт 103), предоставив 14 единиц портативного оборудования для обнаружения и проведения обучения его использованию.

158. Кроме того, продолжалась координация ведущейся в Департаменте ядерной и физической безопасности деятельности по подготовке соответствующих публикаций. Исходя из рекомендации Координационного комитета по публикации Серии норм безопасности и Серии изданий по физической ядерной безопасности, Группа по взаимосвязи, в которую входят председатели комитетов по нормам безопасности и Комитета по руководящим материалам по физической ядерной безопасности, рассмотрела три предлагаемые публикации на предмет возможной взаимосвязи между аспектами безопасности и физической безопасности. В течение отчетного периода КРМФЯБ рассмотрел проекты 13 норм безопасности, в которых были выявлены взаимосвязи с вопросами физической безопасности, а соответствующие комитеты по нормам безопасности рассмотрели два предлагаемых проекта публикаций Серии изданий по физической ядерной безопасности, в которых имеются взаимосвязи с вопросами

безопасности⁵⁸. В дополнение к этому Агентство издало публикацию «The Nuclear Safety and Nuclear Security Interface: Approaches and National Experiences» («Взаимосвязь между ядерной безопасностью и физической ядерной безопасностью: подходы и национальный опыт») (Technical Report Series No. 1000), в которой отражены рекомендации и дискуссии технического совещания по этой теме, состоявшегося в октябре 2018 года (см. пункт 62)⁵⁹.

159. В течение отчетного периода особое внимание в рамках Агентства также уделялось обучению, прежде всего в виртуальной среде. В координации и сотрудничестве с Департаментом гарантий Агентство выступило с инициативой по разработке методологии использования инновационных методов обучения и подготовки кадров.

160. Из ФФЯБ было выделено внебюджетное финансирование для обеспечения найма сотрудника по правовым вопросам в Бюро по правовым вопросам, чтобы предоставлять Отделу физической ядерной безопасности юридические консультации в связи с деятельностью по универсализации поправки к КФЗЯМ, а также в связи с организацией миссий по КППФЯБ и связанных с ними мероприятий. Из ФФЯБ было также выделено внебюджетное финансирование для обеспечения найма редактора в Отдел обслуживания конференций и документации Департамента управления, чтобы главным образом редактировать публикации Серии изданий по физической ядерной безопасности; специалиста по управлению проектами в Бюро по правовым вопросам, чтобы работать над организацией международной конференции 2022 года по ядерному праву; а также двух сотрудников — старшего специалиста по радиации и специалиста по управлению проектами — в Отдел радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов.

161. Участие Отдела физической ядерной безопасности в работе Группы содействия развитию ядерной энергетики обеспечивает лучшую координацию помощи в области физической ядерной безопасности за счет того, что при планировании помощи государствам-членам, приступающим к реализации ядерно-энергетической программы, принимаются во внимание аспекты физической ядерной безопасности. Отдел участвует в миссиях по комплексной оценке ядерной инфраструктуры (ИНИР) и проводит предварительные оценки инфраструктуры физической безопасности. Точно так же он участвует в деятельности рабочей группы Агентства по учету требований гарантий при проектировании.

162. Кроме того, Отдел физической ядерной безопасности принимает активное участие в работе Форума регулирующих органов по ММР, Рабочей группы по безопасности ММР Департамента ядерной и физической безопасности, а также Совместной рабочей группы по ММР Департамента ядерной и физической безопасности и Департамента ядерной энергии. Помимо этого Отдел физической ядерной безопасности участвует в составлении доклада об учете требований безопасности, физической безопасности и гарантий при проектировании ММР.

D.2. Ресурсы

163. За период с 1 июля 2020 года по 30 июня 2021 года Агентство получило обязательства по взносам и непосредственно взносы в ФФЯБ от следующих государств-членов: Германии, Испании, Канады, Китая, Норвегии, Республики Корея, Российской Федерации, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов Америки, Финляндии, Франции, Швейцарии, Швеции, Эстонии и Японии, а также от других доноров.

⁵⁸ См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 19.

⁵⁹ См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 19.

164. Из регулярного бюджета Отдела физической ядерной безопасности в основном финансируются расходы по персоналу в поддержку реализации деятельности, которая ставит своей целью принести пользу максимальному числу государств-членов. Помимо этого



внебюджетные расходы в период с 1 июля 2020 года по 30 июня 2021 года включали выплаты в размере приблизительно 13,1 млн евро. Общая сумма непогашенных обязательств по состоянию на 30 июня 2021 года составила приблизительно 5,5 млн евро.

165. Согласно Финансовым ведомостям Агентства за 2020 год общая величина остатка средств ФФЯБ составила 102,8 млн евро⁶⁰, что больше остатка в 88,3 млн евро, отраженного в отчетности за 2019 год⁶¹. Эта величина в основном складывается из взносов к получению в ФФЯБ на разных этапах осуществления и средств, задействуемых для реализации широкого спектра мероприятий, призванных поддержать выполнение Плана по физической ядерной безопасности на 2018–2021 годы.

166. Чистый профицит за год в размере 13,6 млн евро был обусловлен разностью между величиной поступлений, составившей 32,9 млн евро, и величиной расходов, составившей 15,5 млн евро, а также реализованными в 2019 году курсовыми убытками в размере 3,8 млн евро в результате повышения стоимости авуаров в долларах США по отношению к евро.

167. Представленный в Финансовых ведомостях Агентства остаток средств ФФЯБ связан с наличием взносов к получению на разных этапах осуществления. Одни суммы таких взносов находятся на поздних стадиях мобилизации, в то время как другие — еще на стадиях планирования программ. В случаях, когда средства на представленные в системе проекты еще не выделены, это в целом объясняется тем, что взнос был сделан недавно, либо тем, что еще идут переговоры с донором касательно порядка использования его взноса, либо тем, что еще не закончены ранние стадии планирования в рамках рассчитанного на более длительный срок проекта.

168. Финансируемые государствами-членами в рамках ФФЯБ направления деятельности обычно предполагают их осуществление в течение многих лет, в результате чего ожидается положительное сальдо. Значительная часть взносов также зарезервирована под конкретные направления деятельности, и вследствие этого использование таких средств может растягиваться на длительные периоды времени. Для обеспечения устойчивого осуществления деятельности Агентства в области физической ядерной безопасности по-прежнему требуются дополнительные средства.

⁶⁰ Представленный в Финансовых ведомостях Агентства остаток средств ФФЯБ остатком денежных средств по сути не является. Скорее он представляет собой остаток денежных средств, скорректированный с учетом определенных бухгалтерских записей.

⁶¹ См. документ GC(65)/4.

Е. Цели и приоритеты на 2021–2022 годы

169. В течение следующего отчетного периода Агентство, с учетом приоритетов и при условии наличия ресурсов, продолжит осуществлять меры, предусмотренные в Планах по физической ядерной безопасности на 2018–2021 годы и Планах по физической ядерной безопасности на 2022–2025 годы⁶².

170. В соответствии с текущими приоритетами, установленными государствами-членами, основными программными целями и приоритетными задачами в области физической ядерной безопасности на 2021–2022 годы, с учетом положений Плана по физической ядерной безопасности на 2018–2021 годы и Плана по физической ядерной безопасности на 2022–2025 годы, а также при условии наличия ресурсов являются:

- содействие дальнейшему присоединению к поправке к КФЗЯМ в целях придания ей универсального характера и продолжение подготовки к запланированной на март 2022 года конференции участников поправки к КФЗЯМ;
- проведение в декабре 2021 года международной конференции по безопасной и надежной перевозке ядерных и радиоактивных материалов;
- дальнейшее совершенствование работы Агентства по оказанию помощи государствам, по запросу, в укреплении их режимов физической ядерной безопасности, в частности в области создания потенциала и разработки нормативно-правовой базы, а также улучшение внутренней координации в Агентстве, необходимой для эффективного достижения этой цели;
- дальнейшая активизация и совершенствование информационной работы Агентства в сфере физической ядерной безопасности;
- начало строительства в Зайберсдорфе учебно-демонстрационного центра по физической ядерной безопасности;
- дальнейшее укрепление существующей программы по оказанию помощи государствам-членам в подготовке к крупным общественным мероприятиям и в их проведении;
- продолжение усилий по расширению представленности женщин и обеспечению географического распределения в области физической ядерной безопасности;
- рассмотрение в тесной консультации с государствами-членами вопроса об укреплении международных норм и руководящих материалов в поддержку физической ядерной безопасности.

⁶² См. резолюцию GC(64)/RES/10, пункт 54.

Приложение 1

Доклад о физической ядерной безопасности — 2021: краткая информация



Приложение 2

Таблица соответствия

Таблица соответствия между пунктами постановляющей части (ППЧ) резолюции GC(64)/RES/10, относящимися к мерам, принимаемым Агентством, и пунктами настоящего доклада

| ППЧ | Пункты доклада |
|-----|-------------------|
| 3 | 2 |
| 4 | 47, 103–104 |
| 5 | 10 |
| 10 | 11, 115–117 |
| 11 | 13, 118 |
| 12 | 116, 118 |
| 14 | 20, 51, 72–73, 85 |
| 16 | 21 |
| 17 | 141 |
| 18 | 142 |
| 19 | 62–63, 158 |
| 22 | 120 |
| 23 | 61–62 |
| 24 | 61–62 |
| 25 | 16, 123–130 |
| 26 | 131–134, 135–138 |
| 27 | 2 |
| 28 | 2 |
| 30 | 17, 29–32 |
| 31 | 145 |
| 32 | 71–78 |
| 34 | 79–81 |
| 38 | 19, 34–42 |
| 40 | 68–69 |
| 42 | 45–48 |
| 43 | 109–114 |
| 44 | 18, 92–95 |
| 45 | 47 |
| 48 | 144–162 |
| 49 | 8 |
| 50 | 33 |
| 52 | 2 |
| 53 | 1 |
| 54 | 169 |



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