

Совет управляющих Генеральная конференция

GOV/2022/31-GC(66)/8
8 августа 2022 года

Общее распространение
Русский
Язык оригинала: английский

Для служебного пользования

Пункт 15 предварительной повестки дня Конференции
(GC(66)/1 и Add.1)

Физическая ядерная безопасность

Доклад Генерального директора

Резюме

В соответствии с резолюцией GC(65)/RES/9, на рассмотрение Совета управляющих и Генеральной конференции представляется доклад, в котором представлена деятельность Агентства в области физической ядерной безопасности и отражены существенные достижения в рамках Плана по физической ядерной безопасности за отчетный период.

Рекомендуемые меры

Совету управляющих рекомендуется принять к сведению настоящий доклад.

Физическая ядерная безопасность

Доклад Генерального директора

А. Общая информация

1. Настоящий доклад подготовлен для шестьдесят шестой очередной сессии Генеральной конференции во исполнение резолюции GC(65)/RES/9, в которой Генеральная конференция предложила Генеральному директору представить доклад, посвященный работе, проделанной Агентством в области физической ядерной безопасности, и другим имеющим отношение к ней событиям, которые произошли в период между сессиями¹. Настоящий доклад охватывает период с 1 июля 2021 года по 30 июня 2022 года.
2. 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 года, и предусмотренную в «Плане по физической ядерной безопасности на 2022–2025 годы», который был утвержден Советом управляющих в сентябре 2021 года и принят к сведению Генеральной конференцией на ее 65-й очередной сессии в сентябре 2021 года². При осуществлении всех видов деятельности должное внимание по-прежнему в приоритетном порядке уделялось защите конфиденциальной информации³.
3. С учетом своей центральной роли в укреплении глобальной системы физической ядерной безопасности и в координации международной деятельности в этой области Агентство продолжало по просьбам государств оказывать им помощь в национальных усилиях по созданию и обеспечению функционирования эффективных и устойчивых режимов физической ядерной безопасности, не допуская полного или частичного дублирования таких усилий⁴.
4. Настоящий доклад дополняет «Обзор физической ядерной безопасности — 2022». В июне 2022 года Совету управляющих был представлен доклад Генерального директора, содержащий проект «Обзора физической ядерной безопасности — 2022». Окончательный вариант «Обзора физической ядерной безопасности — 2022», подготовленный с учетом обсуждений в Совете управляющих, представлен в качестве информационного документа на 66-й очередной сессии Генеральной конференции Агентства. В «Обзоре физической ядерной безопасности — 2022» описаны глобальные тенденции и деятельность, которую Агентство осуществляло в 2021 году, а

¹ Мероприятия представлены в очередности пунктов постановляющей части резолюции.

² Это относится к пунктам 3 и 49 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

³ Это относится к пунктам 53 и 55 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁴ Это относится к пунктам 1 и 28 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

также отражены существенные достижения. В нем представлены также установленные Агентством и государствами-членами приоритеты и соответствующие мероприятия на 2022 год и последующий период в области укрепления физической ядерной безопасности во всем мире. Эти приоритеты учтены в «Плане по физической ядерной безопасности на 2018–2021 годы», «Плане по физической ядерной безопасности на 2022–2025 годы» и в программе и бюджете Агентства, в том числе в итогах, мероприятиях, графиках осуществления и оценочных показателях. Кроме того, в «Обзор физической ядерной безопасности — 2022» включена информация о внешних пользователях ITDB, а также о прошлой и запланированной деятельности образовательных, учебных и совместных сетей⁵.

В. Реагирование на существующие и возникающие вызовы и риски в области физической ядерной безопасности.

5. В октябре 2021 года Агентство провело виртуальное техническое совещание по искусственному интеллекту для ядерных технологий и применений. Это мероприятие стало междисциплинарной дискуссионной площадкой для обсуждения и развития путей сотрудничества в области связанных с искусственным интеллектом прикладных разработок, методологий, инструментов и вспомогательной инфраструктуры, которые могут способствовать развитию ядерной науки, технологий и применений. Также были рассмотрены аспекты, связанные с физической ядерной безопасностью⁶.

⁵ Это относится к пункту 54 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁶ Это относится к пункту 4 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.



Рис. 1. Участники ПККИ отрабатывают различные сценарии с использованием тренажера, формируют итоговые наборы данных и сравнивают эффективность методов, используемых для выявления нарушений нормального функционирования вследствие киберугроз. (Фото: М. Хьюз/МАГАТЭ)

6. В октябре 2021 года Агентство провело в виртуальном формате первое совещание по координации исследований по проекту координированных исследований по теме «Совершенствование предупредительных и защитных мер на ядерных установках в отношении угроз, исходящих от внутреннего нарушителя», в целях обсуждения хода текущих исследований и актуальных трудностей, а также обмена результатами, достигнутыми в ходе соответствующего проекта координированных исследований⁷.

7. В ноябре 2021 года Агентство провело в виртуальном формате второе совещание по координации исследований по теме «Повышение физической безопасности радиоактивных материалов на протяжении их жизненного цикла, связанных с ними установок и деятельности», с тем чтобы рассмотреть предлагаемые исследования и мероприятия в рамках соответствующего ПККИ⁸.

8. В мае 2022 года Агентство провело в Салониках, Греция, первое совещание по координации исследований по теме «Совершенствование процедур технического обслуживания, ремонта и калибровки детекторов излучения», с тем чтобы инициировать обмен информацией между главными научными исследователями соответствующих ПККИ в целях эффективного технического обслуживания и обеспечения функционирования системы обнаружения нарушений в сфере физической ядерной безопасности, используемой для выявления ядерного и другого радиоактивного материала вне регулирующего контроля⁹.

⁷ Это относится к пунктам 4, 41 и 46 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁸ Это относится к пунктам 4, 33 и 46 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁹ Это относится к пунктам 4 и 46 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

9. В мае — июне 2022 года Агентство провело в Бангкоке третье совещание по координации исследований по теме «Совершенствование детекторов излучения, применяемых для обнаружения ядерного и другого радиоактивного материала, находящегося вне регулирующего контроля» в целях рассмотрения результатов деятельности, проведенной в рамках соответствующего ПКИ и обсуждения итогов и рекомендаций для включения в технический документ МАГАТЭ, который будет подготовлен по итогам ПКИ¹⁰.

10. В отчетный период Агентство приступило к осуществлению ПКИ «Содействие безопасной и надежной торговле с использованием технологии обнаружения ядерного материала — выявление контрабанды радиоактивных, ядерных и прочих материалов», в котором участвуют 12 государств-членов¹¹.

11. В августе 2021 года Агентство провело вебинар по использованию программы InterSpec для анализа особо чистого германия (ОЧГ), включая защитное экранирование; в ноябре 2021 года — вебинар по определению характеристик загрязнения и РМПП с помощью портативных устройств высокой точности для идентификации радионуклидов; в январе 2022 года — вебинар по использованию беспилотных летательных аппаратов для обнаружения излучения и наблюдения; и в марте 2022 года — вебинар по последствиям использования контрафактных, поддельных и подозрительных изделий с точки зрения физической ядерной безопасности¹².

С. Совершенствование правовых документов, национальной законодательной и регулирующей основы, укрепление международного сотрудничества

12. В августе 2021 года Агентство провело четыре вебинара по универсализации Конвенции о физической защите ядерного материала (КФЗЯМ) и поправки к ней¹³.

13. Совместно с Управлением Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности Агентство организовало Семинар по содействию универсализации поправки к Конвенции о физической защите ядерного материала и Международной конвенции о борьбе с актами ядерного терроризма, который состоялся в ноябре 2021 года в Вене¹⁴.

14. В сентябре 2021 года Агентство провело два виртуальных национальных семинара-практикума в целях повышения информированности соответствующих заинтересованных сторон и директивных органов в Лаосской Народно-Демократической Республике и Шри-Ланке о поправке к КФЗЯМ¹⁵.

15. В декабре 2021 года Агентство в сотрудничестве с правительством Марокко провело виртуальный региональный семинар-практикум по содействию более широкому присоединению к КФЗЯМ и поправке к ней в Африканском регионе¹⁶.

¹⁰ Это относится к пунктам 4 и 46 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

¹¹ Это относится к пунктам 4 и 46 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

¹² Это относится к пункту 4 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

¹³ Это относится к пункту 10 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

¹⁴ Это относится к пункту 10 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

¹⁵ Это относится к пункту 10 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

¹⁶ Это относится к пункту 10 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.



Рис. 2. Генеральный директор Рафаэль Мариано Гросси открывает первую Конференцию участников поправки к Конвенции о физической защите ядерного материала, прошедшую 28 марта — 1 апреля 2022 года в Вене. (Фото: Д. Кальма/МАГАТЭ)

16. В феврале 2022 года Агентство провело в Вене в гибридном формате Международный семинар по КФЗЯМ и поправке к ней в целях содействия универсальному присоединению к П/КФЗЯМ и поддержки ее осуществления участниками¹⁷.

17. 28 марта — 1 апреля 2022 года Агентство провело в Вене Конференцию участников поправки к Конвенции о физической защите ядерного материала. В октябре и декабре 2021 года и в январе, феврале и марте 2022 года Агентство в целях содействия подготовке к Конференции провело открытые консультации участников поправки и участников КФЗЯМ, с тем чтобы, среди прочего, окончательно доработать правила процедуры и проект повестки дня Конференции, а также способствовать подготовке проекта итогового документа. В октябре, ноябре и декабре 2021 года Агентство провело также региональные совещания в целях содействия участникам в подготовке к Конференции. На полях Конференции был организован ряд параллельных мероприятий. Агентство в сотрудничестве с Канадой провело параллельное мероприятие под названием «На пути к всеобщему присоединению к поправке к Конвенции о физической защите ядерного материала (П/КФЗЯМ): вызовы, истории успеха и последующие шаги»¹⁸.

18. В апреле 2022 года Агентство в сотрудничестве с Европейским союзом в ходе международной конференции «Ядерное право: глобальная дискуссия» провело параллельное мероприятие, посвященное сотрудничеству между Европейским союзом и Агентством в области универсализации П/КФЗЯМ¹⁹.

¹⁷ Это относится к пункту 10 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

¹⁸ Это относится к пунктам 10 и 11 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

¹⁹ Это относится к пункту 10 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

19. На информационном портале по физической ядерной безопасности (NUSEC) Агентство создало онлайн-хранилище документов, касающихся КФЗЯМ, поправки к ней и соответствующих конференций по договорам, и продолжало обновлять информацию в течение рассматриваемого периода. Пользоваться хранилищем могут все участники КФЗЯМ и участники поправки²⁰.

20. В декабре 2021 года в виртуальном формате состоялось ежегодное техническое совещание представителей государств — участников КФЗЯМ и поправки к ней, с тем чтобы обсудить, среди прочего, законы и постановления, вводящие в действие КФЗЯМ и поправку к ней, роль назначенных пунктов связи и национальный опыт осуществления КФЗЯМ и поправки к ней²¹.

21. В октябре 2021 года Агентство организовало виртуальное девятое совещание Рабочей группы по физической безопасности радиоактивного материала (WGRMS) в целях обмена информацией о деятельности Агентства в области обеспечения физической безопасности радиоактивного материала и изучения технических аспектов, связанных с задачами и уроками в сфере регулирования²².

22. Агентство провело в Вене три региональных семинара-практикума по вопросам развития национальной регулирующей инфраструктуры в области радиационной безопасности и сохранности радиоактивных материалов: два из них были организованы в апреле 2022 года для англо- и франкоязычных стран региона Африки и англоязычных стран региона Карибского бассейна, и еще один, для испаноязычных стран региона Латинской Америки и Карибского бассейна, состоялся в июне 2022 года. Агентство провело консультативную миссию по регулирующей инфраструктуре для обеспечения радиационной безопасности и сохранности радиоактивных материалов: в Демократической Республике Конго в марте — апреле 2022 года и на Сейшельских островах в мае — июне 2022 года²³.

23. В мае 2022 года Агентство провело в Вене региональный семинар-практикум по стратегическим ориентирам для создания интегрированных систем менеджмента для регулирующих органов, с тем чтобы вместе со старшим руководством регулирующих органов провести обсуждение и оценку стратегических ориентиров, необходимых для поощрения и ускорения разработки, внедрения и поддержания в их организациях интегрированных систем менеджмента, соответствующих нормам безопасности МАГАТЭ и руководящим материалам по физической ядерной безопасности²⁴.

24. В июне — июле 2021 года Агентство провело виртуальные международные учебные курсы по созданию режима физической ядерной безопасности для ядерно-энергетических программ в целях подготовки участников по вопросам создания инфраструктуры физической ядерной безопасности для национальной ядерно-энергетической программы²⁵.

25. В августе — сентябре 2021 года Агентство провело виртуальные международные учебные курсы по созданию режимов физической ядерной безопасности для новых ядерно-энергетических программ, с тем чтобы ознакомить участников с основополагающими принципами, концепциями и инструментами, которые используются для разработки и осуществления положений в области физической ядерной безопасности государства в

²⁰ Это относится к пункту 12 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

²¹ Это относится к пункту 14 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

²² Это относится к пунктам 14 и 15 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

²³ Это относится к пунктам 14 и 15 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

²⁴ Это относится к пунктам 14 и 15 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

²⁵ Это относится к пункту 14 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

соответствии с руководящими материалами Агентства по физической ядерной безопасности и другими соответствующими международно-правовыми документами, касающимися ядерного материала, ядерных установок и связанных с ними видов деятельности²⁶.

26. В мае 2022 года Агентство провело в Вене международные учебные курсы по разработке регулирующих положений и связанных с ними административных мер в области физической ядерной безопасности, с тем чтобы ознакомить участников с руководящими материалами Агентства по разработке и обновлению нормативной базы и связанных с ними административных мер в области физической ядерной безопасности, которые необходимы для ее обеспечения²⁷.



Рис. 3. Радиоактивные источники используются во всем мире в медицине, промышленности и научных исследованиях. Как только они изымаются из употребления, возрастает риск того, что они окажутся незащищенными или бесхозными. Изображенный на фотографии источник использовался во время учений в Винер-Нойштадте, Австрия. (Фото: Д. Кальма/МАГАТЭ)

27. В октябре 2021 года Агентство провело виртуальное техническое совещание по обеспечению профессионального уровня сотрудников регулирующих органов в области физической безопасности ядерного материала и ядерных установок, с тем чтобы предоставить площадку для обсуждения практики развития и поддержания профессионального уровня сотрудников регулирующих органов в плане выполнения регулирующих функций по обеспечению физической ядерной безопасности и для обмена соответствующим опытом²⁸.

28. Агентство провело три виртуальных национальных учебных курса по регулиющему контролю за обеспечением ядерной и физической безопасности материалов, используемых в лучевой терапии: для Эквадора в августе 2021 года, для Сальвадора в ноябре 2021 года и для Коста-Рики в мае 2022 года²⁹.

²⁶ Это относится к пункту 14 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

²⁷ Это относится к пунктам 14 и 15 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

²⁸ Это относится к пунктам 14 и 15 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

²⁹ Это относится к пункту 14 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

29. В марте и июне 2022 года, соответственно, Агентство провело в Монтевидео региональные учебные курсы по вопросам выдачи разрешений и проведения инспекций в связи с радиационной безопасностью и физической ядерной безопасностью для медицинских учреждений, а в Чили — региональные учебные курсы по вопросам выдачи разрешений и проведения инспекций в связи с радиационной безопасностью и физической ядерной безопасностью для отраслевых учреждений³⁰.

30. Агентство провело по запросу восемь виртуальных миссий экспертов: в Замбии в июне 2021 года, в Камеруне в августе 2021 года, в Судане в сентябре 2021 года, в Камбодже в октябре 2021 года, в Нигерии и Объединенной Республике Танзания в ноябре 2021 года, в Кувейте в декабре 2021 года и в Нигере в июне 2022 года, с тем чтобы оказать содействие в пересмотре и обновлении проектов национальных положений для обеспечения физической безопасности радиоактивного материала при использовании и хранении³¹.

31. В октябре 2021 года Агентство провело в Скопье кабинетные учения по обеспечению физической безопасности при перевозке, с тем чтобы обеспечить укрепление взаимодействия и сотрудничества между участвующими государствами-членами в обеспечении физической безопасности при перевозке любого радиоактивного материала, не являющегося ядерным материалом³².

32. В августе 2021 года Агентство провело для Боливии виртуальный национальный семинар-практикум по разработке положений, касающихся физической безопасности при перевозке, с тем чтобы способствовать углублению понимания участниками необходимости разработки плана в области физической безопасности при перевозке и предоставить им необходимые знания для разработки, внедрения, поддержания актуальности и оценки такого плана³³.

33. Агентство провело четыре виртуальных совещания рабочей группы Сети непосредственно осуществляющих контрольные функции сотрудников (в сентябре 2021 года для Африки, в октябре 2021 года для Латинской Америки, в октябре 2021 года для Европы и Центральной Азии и в ноябре 2021 года для Азии) в целях обмена информацией о наилучшей практике и уроках, извлеченных в рамках работы по обнаружению в области физической ядерной безопасности, а также содействие сетевому взаимодействию и региональному сотрудничеству в этой сфере³⁴.

34. В октябре 2021 года и апреле 2022 года Агентство провело два виртуальных совещания по обмену информацией в области физической ядерной безопасности, в которых приняли участие Евратом/Европейский союз, Европейское полицейское управление, Международная организация уголовной полиции, фонд «Инициатива по сокращению ядерной угрозы», Комитет 1540 Организации Объединенных Наций (ООН), Контртеррористическое управление ООН, Управление ООН по вопросам разоружения, Управление ООН по наркотикам и преступности и Венский центр по разоружению и нераспространению. Целью этих совещаний было обеспечение систематического и активного обмена информацией о планируемых мероприятиях и деятельности, определение областей сотрудничества для обеспечения эффективного использования ресурсов и недопущения дублирования и параллелизма в работе, а также дальнейшее укрепление сотрудничества³⁵.

³⁰ Это относится к пунктам 14 и 15 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

³¹ Это относится к пункту 14 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

³² Это относится к пункту 14 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

³³ Это относится к пункту 14 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

³⁴ Это относится к пункту 15 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

³⁵ Это относится к пункту 22 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

Д. Разработка руководящих материалов Агентства по физической ядерной безопасности и совершенствование коммуникации

35. Агентство продолжало расширять внешние коммуникации в области физической ядерной безопасности. Это включало обеспечение связи по вопросам физической ядерной безопасности и информационно-просветительскую работу через свои медийные платформы, включая социальные сети. Всего Агентство разместило на своем сайте 31 статью, 7 пресс-релизов и 1 видеоролик по темам, связанным с физической ядерной безопасностью. Физическая ядерная безопасность также упоминалась во многих распространяемых Агентством сообщениях и информационно-просветительских материалах, которые не были посвящены непосредственно физической ядерной безопасности³⁶.

36. В июне 2021 года начался четвертый трехлетний срок полномочий членов Комитета по руководящим материалам по физической ядерной безопасности (КРМФЯБ). В течение отчетного периода Агентство созывало два очередных совещания КРМФЯБ, в виртуальном формате в декабре 2021 года и гибридном формате в июне 2022 года, чтобы обеспечить участие в работе КРМФЯБ представителей всех государств-членов. Кроме того, в августе 2021 года было созвано внеочередное совещание КРМФЯБ, а в ноябре 2021 года в виртуальном формате было организовано совместное заседание КРМФЯБГ и Комитета по нормам аварийной готовности и реагирования³⁷.

37. В январе 2022 года Агентство провело в Вене в гибридном формате совещание правовых и технических экспертов для обсуждения необходимости пересмотра публикаций по основам физической ядерной безопасности для обсуждения необходимости пересмотра в ближайшей перспективе документа «Цель и основные элементы государственного режима физической ядерной безопасности» (Серия изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности, № 20). В качестве продолжения этой встречи в июне 2022 года Агентство распространило среди всех государств-членов вопросник с просьбой предоставить подробную информацию об изменениях, которые они рекомендовали бы внести в публикацию № 20 Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности в случае проведения пересмотра этой публикации³⁸.

38. По состоянию на апрель 2022 года Агентство перевело все публикации категории «практическое руководство» из Серии изданий по физической ядерной безопасности на арабский, испанский и французский языки³⁹.

39. Агентство опубликовало одно новое практическое руководство и одни новые технические руководящие материалы из Серии изданий по физической ядерной безопасности, а также новые редакции двух существующих технических руководящих материалов: «Computer Security for Nuclear Security» («Компьютерная безопасность в сфере физической ядерной безопасности») (IAEA Nuclear Security Series No. 42-G), «Security Management of Radioactive Material in Use and Storage and of Associated Facilities» («Управление физической безопасностью радиоактивного материала в процессе использования и хранения, а также сопутствующих установок») (IAEA Nuclear Security Series No. 43-T), «Computer Security Techniques for Nuclear Facilities» («Методы

³⁶ Это относится к пункту 16 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

³⁷ Это относится к пункту 17 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

³⁸ Это относится к пункту 17 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

³⁹ Это относится к пункту 18 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

обеспечения компьютерной безопасности для ядерных установок») (IAEA Nuclear Security Series No. 17-T (Rev 1)) и «Model Academic Curriculum in Nuclear Security» («Типовой учебный план по физической ядерной безопасности») (IAEA Nuclear Security Series No. 12-T (Rev. 1))⁴⁰.

40. В октябре 2021 года на заседаниях Международной группы по ядерной безопасности и Консультативной группы по вопросам физической ядерной безопасности был одобрен для публикации проект их совместного доклада «A System View of Nuclear Security and Nuclear Safety — Identifying Interfaces and Building Synergies» («Системный взгляд на физическую ядерную безопасность и ядерную безопасность — определение взаимосвязей и создание синергизма»)⁴¹.

41. В сентябре 2021 года Агентство опубликовало документ «Managing the Interface between Safety and Security for Normal Commercial Shipments of Radioactive Material» («Управление взаимосвязью между безопасностью и физической безопасностью в случае обычных коммерческих перевозок радиоактивных материалов») (Technical Reports Series No. 1001)⁴².



Рис. 4. Агентство на постоянной основе проводит обучение национальных экспертов и предоставляет им рекомендации по вопросам защиты ядерных установок и радиоактивных источников от угроз физической ядерной безопасности. (Фото: Д. Кальма/МАГАТЭ)

42. В октябре 2021 года Агентство провело виртуальное техническое совещание по использованию подходов к анализу безопасности для целей обеспечения физической ядерной безопасности, с тем чтобы обсудить, как результаты вероятностного и детерминированного анализа безопасности применяются и, в особенности, могут применяться для обоснования вопросов физической ядерной безопасности⁴³.

⁴⁰ Это относится к пункту 19 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁴¹ Это относится к пункту 19 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁴² Это относится к пункту 19 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁴³ Это относится к пункту 19 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

Е. Содействие формированию культуры физической ядерной безопасности

43. В декабре 2021 года Агентство провело в гибридном формате третий международный семинар по обмену опытом и передовой практикой проведения миссий в рамках международных консультационных услуг по физической защите, который стал форумом для обмена опытом и обсуждения извлеченных уроков, полученных преимуществ и возникших проблем в связи с подготовкой и проведением миссий в рамках международных консультационных услуг по физической защите (ИППАС) и последующей деятельностью⁴⁴.

44. В сентябре 2021 года Агентство провело виртуальный международный семинар-практикум по руководящим принципам оказания международных консультационных услуг по физической ядерной безопасности в целях подготовки экспертов к проведению миссий соответствии с положениями документа «International Nuclear Security Advisory Service (INSServ) Guidelines» («Руководящие принципы международных консультационных услуг по физической ядерной безопасности (ИНССерв)») (IAEA Services Series No. 39)⁴⁵.

45. В целях расширения понимания государствами культуры физической ядерной безопасности и ее применения на практике Агентство провело в июле 2021 года в Яунде, в октябре 2021 года в Чернаводе, Румыния, и в мае 2022 года в Киншасе национальные семинары-практикумы «Культура физической ядерной безопасности на практике»⁴⁶.

46. В октябре 2021 года Агентство организовало в Селангоре, Малайзия, национальный семинар-практикум по проведению самооценки в области культуры физической ядерной безопасности в целях углубления понимания участниками используемой Агентством методологии самооценки культуры физической ядерной безопасности⁴⁷.

Г. Совершенствование обучения и подготовки кадров

47. В мае 2022 года Агентство организовало в Вене в гибридном формате сессию Академии по развитию лидерских качеств в области физической ядерной безопасности, призванную содействовать развитию лидерских качеств у руководящих работников среднего и старшего звена, занятых в сфере обеспечения физической ядерной безопасности⁴⁸.

48. В течение отчетного периода Агентство продолжало осуществлять программы подготовки кадров и инструкторов на основе Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности. 6999 человек приняло участие в учебных и сопутствующих мероприятиях (1728 человек приняли участие в 51 учебном мероприятии и 5271 человек — в 42 вебинарах). Помимо этого, 1728 новых пользователей прошли 3548 модулей электронного обучения⁴⁹.

⁴⁴ Это относится к пунктам 23 и 33 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁴⁵ Это относится к пункту 23 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁴⁶ Это относится к пунктам 23 и 24 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁴⁷ Это относится к пунктам 23, 24 и 51 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁴⁸ Это относится к пункту 25 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁴⁹ Это относится к пункту 25 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

49. 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 11 636 пользователей из 177 государств прошли 26 569 разработанных Агентством модулей электронного обучения, на что им потребовалось более 67 029 учебных часов. Восемнадцать модулей электронного обучения представлены на английском, арабском, испанском, китайском, русском и французском языках, также был разработан один новый модуль, озаглавленный «Вводный курс по ядерной криминалистике», в результате чего общее число модулей электронного обучения достигло 19⁵⁰.

50. Агентство продолжает регулярно выявлять области, в которых требуется разработка новых и обновление существующих учебных курсов, в сотрудничестве с государствами-членами и с использованием информации из Комплексного плана поддержки физической ядерной безопасности (КППФЯБ) и Системы управления информацией по физической ядерной безопасности. В отчетный период на основе проведенной сверки учебных материалов были пересмотрены 66 позиций в каталоге учебных курсов по физической ядерной безопасности, обновлены и пересмотрены учебные материалы для 48 курсов и семинаров-практикумов и разработаны учебные материалы для 4 новых курсов или семинаров-практикумов⁵¹.

51. В августе 2021 года Агентство провело в виртуальном формате ежегодное совещание Международной сети образования в области физической ядерной безопасности (ИНСЕН) для рассмотрения и пересмотра плана действий ИНСЕН и обсуждения вопросов сотрудничества и взаимодействия с Международной сетью центров подготовки кадров и содействия деятельности в области физической ядерной безопасности (Сеть ЦСФЯБ)⁵².

52. В отчетный период к ИНСЕН присоединились четыре новых учреждения: Сиенский университет в Италии, Тажурский центр ядерных исследований в Ливии, Университет имени короля Абдул-Азиза в Саудовской Аравии и Международный форум по ядерной безопасности в США⁵³.

⁵⁰ Это относится к пункту 25 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁵¹ Это относится к пункту 25 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁵² Это относится к пунктам 15 и 26 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁵³ Это относится к пункту 26 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

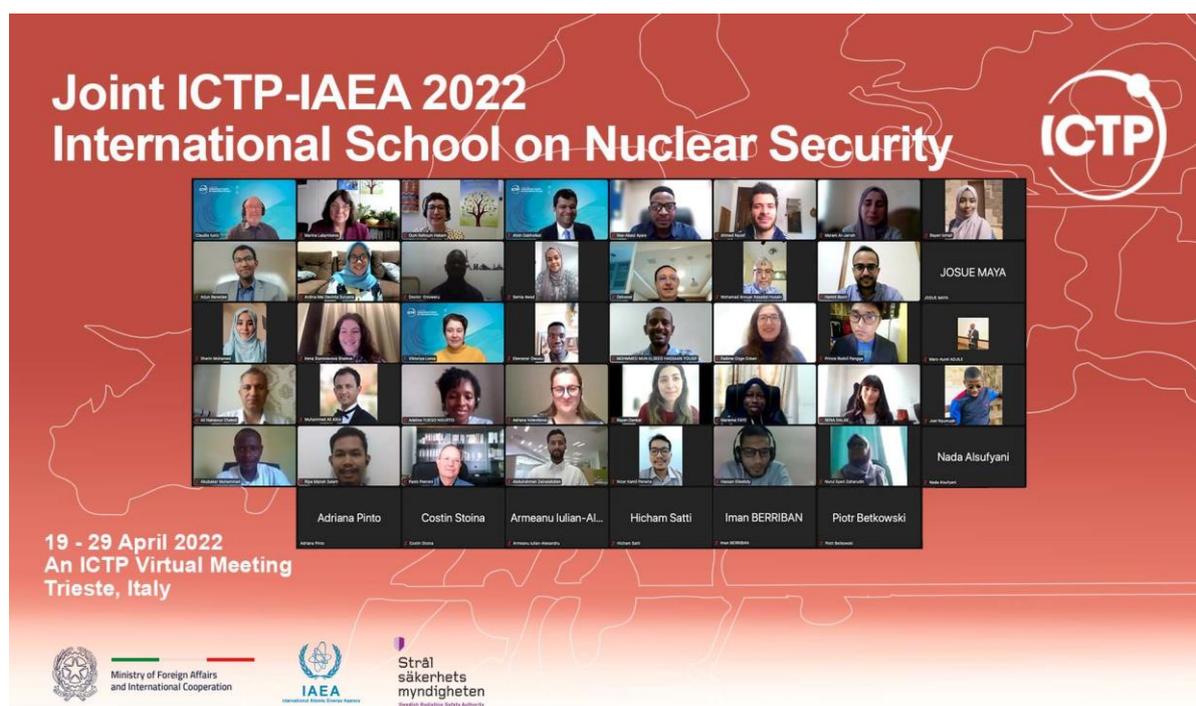


Рис. 5. Групповое фото участников совместной международной школы МЦТФ-МАГАТЭ по физической ядерной безопасности, проходившей в апреле 2022 года в виртуальном формате. (Фото: М. Маффионе, МЦТФ)

53. Агентство организовало виртуальные сессии Международной школы по физической ядерной безопасности: в октябре 2021 года в сотрудничестве с Саудовской Аравией (на арабском языке), в ноябре 2021 года — с Индонезией, в апреле 2022 года — с Италией. В ноябре и декабре 2021 года оно организовало также в Вене в гибридном формате две сессии Школы для стипендиатов Программы стипендий МАГАТЭ имени Марии Склодовской-Кюри (ПСМСК). Кроме того, в декабре 2021 года Агентство провело в Аммане семинар-практикум для стипендиатов ПСМСК, посвященный КФЗЯМ и поправке ней⁵⁴.

54. В июле 2021 года Агентство подписало соглашение о центре сотрудничества с Марокканским агентством по ядерной и радиологической безопасности и физической безопасности, охватывающее сферу реагирования в области физической ядерной безопасности⁵⁵.

⁵⁴ Это относится к пунктам 26 и 50 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁵⁵ Это относится к пункту 26 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

55. В июле 2021 года Агентство провело в Вене церемонию закладки первого камня Учебно-демонстрационного центра по физической ядерной безопасности (УДЦФЯБ) в своих лабораториях в Зайберсдорфе, с помощью которого государствам будет оказываться оптимальная поддержка за счет использования самой современной технической инфраструктуры и оборудования. После завершения строительства этот специализированный учебный центр дополнит возможности обучения, которыми как правило не располагают учебные заведения государств, и заполнит имеющиеся пробелы, а также будет способствовать дальнейшему наращиванию потенциала государств-членов, по их просьбе, с помощью передовых технологий и экспертных знаний. Агентство продолжало осуществлять взаимодействие и консультироваться с государствами-членами по вопросам УДЦФЯБ, в частности провело три виртуальных консультативных совещания: в июле 2021 года — по вопросам эксплуатационных требований и рабочего задания в отношении оборудования физической защиты для УДЦФЯБ, в июле 2021 года — по требованиям к интеграции инфраструктуры для проведения учебно-демонстрационных мероприятий по компьютерной безопасности в УДЦФЯБ, а также в августе 2021 года — по координации учебно-демонстрационных мероприятий по обнаружению и реагированию в УДЦФЯБ. Кроме того, в декабре 2021 года и в мае 2022 года Агентство провело для государств-членов два неофициальных технических брифинга по УДЦФЯБ, на которых рассказывалось о ходе создания этого центра с особым упором на вопросы обеспечения его устойчивости⁵⁶.



Рис. 6. Церемония закладки фундамента нового Учебно-демонстрационного центра по физической ядерной безопасности (УДЦФЯБ) в Зайберсдорфе, июль 2021 года. (Фото: Д. Кальма/МАГАТЭ)

⁵⁶ Это относится к пункту 27 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

Г. Содействие разработке и осуществлению Комплексных планов поддержки физической ядерной безопасности (КППФЯБ)

56. Агентство провело 13 очных миссий КППФЯБ: в июле 2021 года в Албании и Сенегале, в августе 2021 года в Нигере, в сентябре 2021 года в Молдове и на Сейшельских Островах, в октябре 2021 года в Кот-д'Ивуаре, в декабре 2021 года в Грузии, в феврале 2022 года в Гвинее, в марте 2022 года в Армении, в апреле 2022 года в Бенине и Венгрии, в мае 2022 года в Судане и в июне 2022 года на Филиппинах⁵⁷.

57. В декабре 2021 года Агентство провело в виртуальном формате второе техническое совещание контактных лиц по комплексным планам поддержки физической ядерной безопасности, с тем чтобы обсудить применение КППФЯБ в целях планирования предоставления МАГАТЭ помощи государствам-членам в области физической ядерной безопасности, обменяться информацией об опыте и уроках, связанных с разработкой и осуществлением КППФЯБ, а также дать участникам общее представление о процессе разработки КППФЯБ⁵⁸.

58. Агентство содействовало проведению одного координационного совещания доноров в декабре 2021 года и 17 двусторонних совещаний доноров для продолжения усилий по укреплению внутренней координации в отношении согласованных видов деятельности и проектов, в том числе перечисленных в КППФЯБ, повышению эффективности и рациональности управления Фондом физической ядерной безопасности и совершенствованию управления программами путем рационализации процессов принятия взносов, осуществления мониторинга и представления отчетности, а также обсуждению хода осуществления финансируемых мероприятий и возникновения новых потребностей⁵⁹.

Н. Поддержание непрерывного диалога по вопросам сохранности радиоактивных источников и новых технологий

59. В июне 2022 года Агентство организовало в Вене международную конференцию по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников: достижения и дальнейшая работа. Конференция содействовала обмену опытом государств-членов и предполагаемыми будущими наработками в деле установления и поддержания высокого уровня безопасности и сохранности радиоактивных источников в течение всего их жизненного цикла⁶⁰.

60. В декабре 2021 года Агентство провело в виртуальном формате международную конференцию по безопасной и надежной перевозке ядерных и радиоактивных материалов. Благодаря этой конференции выросла осведомленность государств-членов о важности эффективного управления взаимосвязью между ядерной и физической безопасностью при перевозке. В ходе заседаний и дискуссий на конференции Агентство ознакомилось с потенциальными потребностями государств-членов в этой области, что поможет в планировании будущих программ⁶¹.

⁵⁷ Это относится к пункту 31 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁵⁸ Это относится к пунктам 31 и 48 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁵⁹ Это относится к пунктам 32 и 49 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁶⁰ Это относится к пункту 33 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁶¹ Это относится к пункту 33 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

61. Агентство провело шесть миссий ИППАС: в июле 2021 года в Беларуси, в сентябре 2021 года в Буркина-Фасо, в ноябре 2021 года в Чехии и Турции, в декабре 2021 года в Сенегале и в июне 2022 года в Финляндии⁶².

62. Агентство организовало три учебных курса (один национальный, один региональный и один международный) по обеспечению сохранности радиоактивного материала при использовании и хранении: в феврале 2022 года в Сараево для Боснии и Герцеговины, в мае 2022 года в Котону, Бенин, для франкоязычных стран Африки, а также в апреле 2022 года в Вене, чтобы более глубоко ознакомить участников с ключевыми руководящими материалами МАГАТЭ по обеспечению физической безопасности радиоактивного материала и соответствующих установок при использовании и хранении⁶³.

63. В рамках проекта «Укрепление физической защиты на установках, где осуществляется использование и хранение высокоактивных радиоактивных источников, в интересах повышения уровня физической ядерной безопасности на глобальном уровне» Агентство провело миссии по оценке физической защиты на местах в четырех государствах-членах, а также три виртуальных семинара-практикума в поддержку усиления мер физической защиты на установках, где используется и хранится высокоактивный радиоактивный материал⁶⁴.

64. В августе 2021 года в рамках проекта по физической ядерной безопасности, призванного повысить уровень физической ядерной безопасности за счет устойчивых практик обращения с изъятыми из употребления закрытыми радиоактивными источниками в регионах Латинской Америки и Карибского бассейна, Африки и Азии и Тихого океана, Агентство провело в виртуальном формате второе координационное совещание, с тем чтобы оценить успехи в осуществлении запланированных видов деятельности, используя установленные оценочные показатели реализации проектных мероприятий⁶⁵.

65. В целях оказания помощи в рассмотрении и обновлении проекта национальной политики и стратегии, касающихся изъятых из употребления закрытых радиоактивных источников, Агентство провело по запросу три виртуальных миссии экспертов: в Судане и Замбии в июле 2021 года и в Тунисе в ноябре 2021 года⁶⁶.

⁶² Это относится к пункту 33 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁶³ Это относится к пункту 33 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁶⁴ Это относится к пункту 33 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁶⁵ Это относится к пунктам 33 и 35 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁶⁶ Это относится к пунктам 33 и 35 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.



Рис. 7. Региональные учебные курсы по обеспечению сохранности радиоактивного материала при использовании и хранении, Бенин, 23–27 мая 2022 года. (Фото: Ю. Эль-Аббари/МАГАТЭ)

66. В июне 2022 года в Вене Агентство провело гибридное техническое совещание по безопасности, защите и гарантиям при проектировании малых модульных реакторов для обмена мнениями и опытом по механизмам взаимосвязи ядерной, физической ядерной безопасности и гарантий и конкретными примерами их учета для существующих и новых усовершенствованных ядерных реакторов⁶⁷.

67. В августе 2021 года Агентство провело виртуальное совещание юридических и технических экспертов открытого состава по осуществлению Руководящих материалов по обращению с изъятыми из употребления радиоактивными источниками, с тем чтобы поделиться с государствами-членами результатами четырех региональных совещаний по вопросам обращения с изъятыми из употребления радиоактивными источниками в соответствии с рекомендациями, изложенными в Кодексе поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников и дополняющих его Руководящих материалах по обращению с изъятыми из употребления радиоактивными источниками, и продолжить обсуждение проблем, стоящих перед регулирующими органами и другими заинтересованными сторонами в данной области⁶⁸.

68. В октябре 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 процесса⁶⁹.

69. В мае 2022 года Агентство провело в Вене техническое совещание по повышению осведомленности о необходимости политического обязательства в отношении Кодекса поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников и

⁶⁷ Это относится к пунктам 19 и 34 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁶⁸ Это относится к пункту 35 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁶⁹ Это относится к пункту 35 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

дополняющих его Руководящих материалов, на котором была представлена информация о Кодексе поведения и дополняющих его руководящих материалах по импорту и экспорту радиоактивных источников и по обращению с изъятыми из употребления радиоактивными источниками⁷⁰.

I. Содействие обмену информацией в рамках Базы данных по инцидентам и незаконному обороту (ITDB)

70. В апреле 2022 года Агентство провело в Вене девятое организуемое раз в три года техническое совещание контактных лиц государств по вопросам Базы данных по инцидентам и незаконному обороту (ITDB) для обмена информацией между Агентством и контактными лицами ITDB⁷¹.

71. В сентябре 2021 года в виртуальном формате были организованы международные учебные курсы для новых и будущих контактных лиц по вопросам Базы данных по инцидентам и незаконному обороту⁷².

72. Агентство провело два семинара-практикума (один региональный и один национальный) по обмену информацией о физической ядерной безопасности и ее координации — в мае 2022 года в Сантьяго и в июне 2022 года в Панаме для Центральной Америки и Карибского региона, соответственно, в целях укрепления национального, регионального и международного потенциала по предотвращению незаконного оборота ядерных и других радиоактивных материалов и борьбе с ним путем расширения обмена информацией и сотрудничества⁷³.

73. Агентством 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 (КОМ)⁷⁴.

J. Предоставление консультаций по вопросам оценки угроз, в том числе инсайдерских угроз, и применения учета и контроля ядерного материала (УКЯМ)

74. В сентябре 2021 года был организован виртуальный международный семинар-практикум по вопросам оценки угрозы и проектной угрозы (ПУ), а в октябре 2021 года — виртуальный региональный семинар-практикум по оценке угроз и ПУ для франкоязычных стран Африки⁷⁵.

⁷⁰ Это относится к пункту 35 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁷¹ Это относится к пункту 39 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁷² Это относится к пункту 39 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁷³ Это относится к пункту 39 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁷⁴ Это относится к пункту 39 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁷⁵ Это относится к пунктам 41 и 51 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

75. В январе 2022 года Агентство провело в Каире национальные учебные курсы по учету и контролю ядерного материала для целей обеспечения физической ядерной безопасности на установках, чтобы повысить осведомленность о системах учета и контроля ядерного материала на ядерных установках для удовлетворения потребностей и достижения целей в области физической ядерной безопасности и ознакомления участников с соответствующими документами обязательного и необязательного характера⁷⁶.

76. В феврале 2022 года Агентство провело в гибридном формате международные учебные курсы по учету и контролю ядерного материала для специалистов-практиков с целью практического обучения методам учета и контроля ядерного материала в стране для обеспечения учета и контроля всех ядерных материалов на установках⁷⁷.

К. Повышение информационной и компьютерной безопасности

77. В феврале 2022 года Агентство провело в Вене в гибридном формате техническое совещание по системам контроля и управления и средствам обеспечения компьютерной безопасности для малых модульных реакторов и микрореакторов для расширения сотрудничества и обмена информацией между государствами-членами и отдельными организациями в областях контроля и управления и компьютерной безопасности в связи с развертыванием в скором времени малых модульных реакторов и микрореакторов⁷⁸.

78. В марте 2022 года Агентство провело международные учебные курсы по обучению инструкторов основам компьютерной безопасности, чтобы снабдить инструкторов инструментами и методами, которые позволят им обучать специалистов недавно обновленным МАГАТЭ основам компьютерной безопасности в рамках учебных курсов по физической ядерной безопасности⁷⁹.

⁷⁶ Это относится к пунктам 35 и 41 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁷⁷ Это относится к пункту 41 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁷⁸ Это относится к пункту 43 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁷⁹ Это относится к пунктам 25 и 43 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.



Рис. 8. Посещение киберполигона Австрийского технологического института (АТИ), где проводятся учебные курсы МАГАТЭ по компьютерной безопасности. (Фото: Й. Циннер/АТИ)

79. В мае 2022 года Агентство провело в Берлине техническое совещание по нормативно-правовым актам, касающимся компьютерной безопасности при обеспечении физической ядерной безопасности, чтобы обеспечить международный форум для обмена информацией по разработке норм компьютерной безопасности в сфере физической ядерной безопасности⁸⁰.

80. В мае 2022 года Агентство подписало соглашение с Австрийским технологическим институтом (АТИ), по которому АТИ стал первым центром сотрудничества МАГАТЭ по информационной и компьютерной безопасности для обеспечения физической ядерной безопасности. По этому соглашению АТИ будет содействовать проведению международных и региональных учебных курсов и учений в области компьютерной безопасности ядерных объектов и деятельности, разрабатывать технические демонстрационные модули для повышения осведомленности о киберугрозах и вносить вклад в разработку учебных материалов для УДЦФЯБ⁸¹.

81. В январе 2022 года Агентство провело первое совещание Комитета по программе международной конференции 2023 года «Компьютерная безопасность в ядерном мире: в интересах обеспечения ядерной безопасности», запланированной на июнь 2023 года⁸².

82. Агентство провело четыре сессии виртуальных учебных курсов по информационной и компьютерной безопасности: первая из них была посвящена проведению проверок компьютерной безопасности, две других — проведению оценок компьютерной безопасности и последняя — реагированию на инциденты, связанные с компьютерной безопасностью, на ядерных установках⁸³.

⁸⁰ Это относится к пункту 43 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁸¹ Это относится к пункту 43 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁸² Это относится к пункту 43 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁸³ Это относится к пункту 43 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

83. В октябре 2021 года Агентство провело миссию в Бразилию для участия в учениях «Cyber Guardian Exercise 3.0» с целью поддержки подготовки и проведения национальных учений по компьютерной безопасности, оценки эффективности реагирования ядерных организаций на угрозы компьютерной безопасности и содействия обмену национальной и международной информацией о киберугрозах⁸⁴.

84. В период с июля по декабрь 2021 года Агентство провело пять вебинаров по применению руководящих материалов Агентства в области информационной и компьютерной безопасности⁸⁵.

L. Оказание помощи в создании потенциала в области ядерной криминалистики

85. В сентябре 2021 года Агентство запустило в системе управления обучением электронный учебный модуль по ядерной криминалистике, который дает изучающим общее представление и базовые сведения о ядерной криминалистике⁸⁶.



Рис. 9. Участники совещания по ядерной криминалистике посетили наглядную презентацию по организации работы на месте радиологического преступления. (Фото: Д. Кальма/МАГАТЭ)

⁸⁴ Это относится к пункту 43 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁸⁵ Это относится к пункту 43 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁸⁶ Это относится к пункту 44 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

86. В октябре 2021 года Агентство содействовало организации технического визита ученых в области ядерной криминалистики из Венгрии, Республики Молдова и Сербии для ознакомления с работой Лаборатории анализа микрочастиц в Москве⁸⁷.

87. В ноябре и декабре 2021 года Агентство провело три ознакомительных вебинара «Роль ядерной криминалистики в проведении расследований» (Серия изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности № 2-G (Rev. 1) на арабском, испанском и французском языках⁸⁸.

88. В апреле 2022 года Агентство провело в Вене в гибридном формате техническое совещание «Ядерная криминалистика: от национальных усилий к глобальным действиям» для обсуждения применения ядерной криминалистики в предотвращении событий, связанных с ядерными и другими радиоактивными материалами, находящимися вне регулирующего контроля, и реагировании на них, а также применения ядерной криминалистики для работы на месте радиологического преступления и в судебных разбирательствах⁸⁹.

М. Оказание технической помощи при проведении крупных общественных мероприятий

89. Агентство поддержало реализацию мер обеспечения физической ядерной безопасности для восьми КОМ: чемпионата Европы по футболу (кубок УЕФА) 2020 года в Румынии (в 2021 году), кубка африканских наций 2021 года в Камеруне, 18-го саммита франкоязычных стран в Тунисе, саммита Африканского союза по индустриализации и экономической диверсификации 2021 года в Нигере, совещания глав правительств стран — членов Содружества в Руанде (июнь 2022 года), чемпионата мира по футболу ФИФА 2022 года среди женщин до 20 лет в Коста-Рике, кубка мира ФИФА 2022 года в Катаре и нескольких КОМ, запланированных в Китае, включая зимние Олимпийские игры 2022 года⁹⁰.

⁸⁷ Это относится к пункту 44 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁸⁸ Это относится к пункту 44 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁸⁹ Это относится к пункту 44 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁹⁰ Это относится к пункту 45 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.



Рис. 10. Региональный семинар-практикум по созданию национальной системы управления реагированием на преступные или преднамеренные несанкционированные действия в отношении материала, находящегося вне регулирующего контроля, Рабат, Марокко, 28 марта — 1 апреля 2022 года. (Фото: Марокканское агентство по ядерной и радиационной безопасности и физической безопасности — AMSSNuR)

90. В июне 2022 года Агентство провело в Мадриде международный семинар-практикум по повышению информированности старших должностных лиц о мерах по обеспечению физической ядерной безопасности на крупных общественных мероприятиях, с тем чтобы повысить осведомленность старших должностных лиц о системах и мерах физической ядерной безопасности, описанных в практическом руководстве МАГАТЭ «Системы и меры физической ядерной безопасности при проведении крупных общественных мероприятий» (Серия изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности № 18), и рассказать о преимуществах включения государствами этих мер в общую структуру обеспечения физической безопасности на КОМ⁹¹.

91. В июле и сентябре 2021 года Агентство провело несколько вебинаров на английском и испанском языках по различным темам, касающимся внедрения систем и мер физической ядерной безопасности для КОМ⁹².

⁹¹ Это относится к пункту 45 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁹² Это относится к пункту 45 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

Н. Укрепление внутреннего планирования Агентства и расширение кадрового разнообразия

92. В период с декабря 2021 года по май 2022 года Агентство провело оценку своего управления программой в области физической ядерной безопасности, чтобы оценить ориентированное на результат управление при планировании, реализации, мониторинге и оценке программы и Плана по физической ядерной безопасности за последние два цикла (2018–2019 и 2020–2021 годы)⁹³.

93. Агентство провело три вебинара в рамках инициативы «Женщины в сфере физической ядерной безопасности»: «Женщины в сфере информационной и компьютерной безопасности в ядерном мире» в июле 2021 года, «Женщины в инспекциях по физической ядерной безопасности» в ноябре 2021 года и «Женщины в правоохранительной деятельности в сфере физической ядерной безопасности» в феврале 2022 года⁹⁴.

94. В марте 2022 года совместно с Университетом Амита, Индия, Агентство провело первую серию вебинаров «Образование — ключ к устранению гендерного неравенства в сфере глобальной физической ядерной безопасности»⁹⁵.

О. Заключение

95. Во исполнение резолюций по физической ядерной безопасности и в консультации с государствами-членами Агентство продолжит ежегодно готовить настоящий доклад и «Обзор физической ядерной безопасности» в качестве взаимодополняющих документов с учетом установленных для них областей, а также сводя к минимуму дублирование.

⁹³ Это относится к пункту 49 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁹⁴ Это относится к пункту 50 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

⁹⁵ Это относится к пункту 50 постановляющей части резолюции GC(65)/RES/9.

Приложение

Таблица соответствия

Таблица соответствия между пунктами постановляющей части (ППЧ) резолюции GC(65)/RES/9, относящимися к мерам, принимаемым Агентством, и пунктами настоящего доклада

ППЧ	Пункты доклада	ППЧ	Пункты доклада
1	3	31	56, 57
3	2	32	58
4	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	33	7, 43, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65
10	12, 13, 14, 15, 16, 17, 18	34	66
11	17	35	64, 65, 67, 68, 69, 75
12	19	39	70, 71, 72, 73
14	20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32	41	6, 74, 75, 76
15	21, 22, 23, 26, 27, 29, 33, 51	43	77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84
16	35	44	85, 86, 87, 88
17	36, 37	45	89, 90, 91
18	38	46	6, 7, 8, 9, 10
19	39, 40, 41, 42, 66	48	57
22	34	49	2, 58, 92
23	43, 44, 45, 46	50	53, 93, 94
24	46	51	46, 74
25	47, 48, 49, 50, 78	53	2
26	51, 52, 53, 54	54	4
27	55	55	2
28	3		