



IAEA

Международное агентство по атомной энергии

Атом для мира и развития

Совет управляющих Генеральная конференция

Для служебного пользования

Пункт 15 предварительной повестки дня Конференции
(GC/(64)/1 и Add.1)

GOV/2020/31-GC(64)/6

12 августа 2020 года

Общее распространение

Русский

Язык оригинала: английский

ДОКЛАД О ФИЗИЧЕСКОЙ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ — 2020

Доклад Генерального директора

**IAEA**

Атом для мира и развития

Совет управляющих Генеральная конференция

GOV/2020/31-GC(64)/6

12 августа 2020 года

Общее распространение

Русский

Язык оригинала: английский

Для служебного пользования

Пункт 15 предварительной повестки дня Конференции
(GC(64)/1 и Add.1)

Доклад о физической ядерной безопасности — 2020

Доклад Генерального директора

Резюме

Настоящий доклад подготовлен для шестьдесят четвертой очередной сессии (2020 года) Генеральной конференции в ответ на резолюцию GC(63)/RES/8, в которой Генеральная конференция предложила Генеральному директору представить годовой доклад, отражающий работу, проделанную Агентством в области физической ядерной безопасности, включая внешних пользователей Базы данных по инцидентам и незаконному обороту (ITDB) и прошлую и запланированную деятельность образовательных, учебных и совместных сетей, а также 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 2019 года по 30 июня 2020 года.

Рекомендуемые меры

Совету управляющих рекомендуется принять к сведению «Доклад о физической ядерной безопасности — 2020».

Доклад о физической ядерной безопасности — 2020

Доклад Генерального директора

А. Введение

1. Настоящий доклад подготовлен для шестьдесят четвертой очередной сессии Генеральной конференции во исполнение резолюции GC(63)/RES/8. 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 2019 года по 30 июня 2020 года.

2. Ответственность за обеспечение физической ядерной безопасности целиком несет государство. 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 сессии в сентябре 2017 года². При осуществлении всех видов деятельности должно внимание по-прежнему уделялось защите конфиденциальной информации³.

3. В течение периода, охватываемого настоящим докладом, ряд мероприятий Агентства был перенесен или отложен из-за национальных и международных мер, которые были приняты для ограничения распространения вируса, вызывающего COVID-19. Во многих случаях были разработаны технологии для удаленной работы. Однако проведение некоторых запланированных на этот период совещаний, семинаров-практикумов и учебных курсов пришлось отложить на конец 2020 года или начало 2021 года, и они будут рассмотрены в Докладе о физической ядерной безопасности — 2021.

¹ См. GC(63)/Res/8, пункты 27 и 28

² См. GC(63)/Res/8, пункт 3

³ См. GC(63)/Res/8, пункт 52

В. Резюме



Генеральный директор МАГАТЭ Рафаэль Мариано Гросси выступает с речью на открытии посвященного гендерным вопросам параллельного мероприятия МАГАТЭ «Женщины в ядерной сфере» во время Международной конференции «Физическая ядерная безопасность: поддержание и активизация усилий» (МКФЯБ-2020) в Центральных учреждениях Агентства в Вене, Австрия. 11 февраля 2020 года

4. Агентство играет центральную роль в укреплении системы физической ядерной безопасности во всем мире и в координации международной деятельности в области физической ядерной безопасности, в том числе в недопущении дублирования и параллелизма в работе. В течение отчетного периода Агентство занималось различными видами деятельности в целях поддержки этой центральной роли, закрепленной в многочисленных резолюциях Генеральной конференции.

5. В частности, 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 служит основой для оказания Агентством помощи государствам в области физической ядерной безопасности.

6. Кроме того, в рамках комплексных планов поддержки физической ядерной безопасности (КППФЯБ) совместно с государствами Агентство работало над проведением обзоров режимов физической ядерной безопасности государств и выявлением областей, в которых их необходимо укрепить. КППФЯБ, специально разработанный 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 мероприятий в рамках технической помощи и деятельности по снижению риска.

7. Кроме того, в целях создания и поддержания системы, необходимой государствам для эффективного взаимодействия и оказания друг другу помощи, Агентство занималось такой деятельностью, как организация крупных конференций и технических совещаний по вопросам физической ядерной безопасности, работало над универсализацией международно-правовых документов, касающихся физической ядерной безопасности, и созывало совещания по обмену информацией для содействия коммуникациям между организациями, занимающимися различными аспектами физической ядерной безопасности.

8. В то же время Агентство продолжало укреплять свою работу по поощрению кадрового разнообразия, включая гендерное равенство и географическое разнообразие, в контексте своей деятельности в области физической ядерной безопасности. В частности, Агентство организовало посвященное гендерным вопросам параллельное мероприятие «Женщины в ядерной сфере» во время Международной конференции «Физическая ядерная безопасность: поддержание и активизация усилий» в феврале 2020 года и панельную дискуссию «Гендерные инициативы в отношении женщин в сфере физической ядерной безопасности» на ежегодном совещании Международной сети образования в области физической ядерной безопасности (ИНСЕН) в июле 2020 года⁴.

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 — 2019 (документ GC(63)/10/Rev. 1), были:

- содействие дальнейшему присоединению государств к поправке к КФЗЯМ в целях придания ей универсального характера и продолжение подготовки к запланированной на 2021 год конференции участников поправки к КФЗЯМ;
- продолжение подготовки к Международной конференции по физической ядерной безопасности, организованной в феврале 2020 года в Вене;
- дальнейшее совершенствование работы Агентства по оказанию помощи государствам, по запросу, в укреплении их режимов физической ядерной безопасности, в частности, в области создания потенциала и разработке 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;
- начало реализации проекта по созданию в Зайберсдорфе демонстрационного и учебного центра физической ядерной безопасности.

⁴ См. GC(63)/Res/8, пункт 49

В течение отчетного периода Агентство добилось успехов во всех вышеперечисленных областях. Об этих и других достижениях более подробно рассказывается в последующих пунктах. Помимо совещаний, о которых подробно написано в разделе С, во втором квартале 2020 года несколько консультативных совещаний и миссий экспертов прошли в виртуальном режиме в связи со вспышкой COVID-19. Кроме того, был инициирован процесс проведения виртуальных совещаний в целях продолжения обсуждений в связи с необходимостью пересмотра Рекомендаций по физической ядерной безопасности, касающиеся физической защиты ядерных материалов и ядерных установок (INFCIRC/225/Revision 5) (Серия изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности, № 13).

КФЗЯМ и поправка к ней

10. Агентство активизировало свои усилия по содействию всеобщему присоединению к поправке к КФЗЯМ с особым акцентом на информационно-просветительской работе с государствами, которые являются участниками КФЗЯМ, но еще не являются участниками поправки к ней, и государствами, которые еще не ратифицировали КФЗЯМ, в частности организовав два региональных мероприятия. Кроме того, Агентство организовывало параллельные мероприятия и технические сессии на крупных конференциях, а также принимало участие в информационно-просветительской мероприятиях, которые устраивали другие организации⁵.



11. Одновременно Агентство активизировало свои усилия по оказанию помощи государствам-участникам в подготовке Конференции участников поправки к КФЗЯМ 2021 года (Конференция 2021 года), проведя два совещания правовых и технических экспертов по подготовке Конференции 2021 года в целях содействия рассмотрению в ходе Конференции 2021 года осуществления и соответствия КФЗЯМ с внесенной в нее поправкой, как предусмотрено статьей 16.1 Конвенции⁶.

Международная конференция по физической ядерной безопасности



12. В феврале 2020 года Агентство организовало Международную конференцию «Физическая ядерная безопасность: поддержание и активизация усилий» (МКФЗЯБ-2020). Более 1900 делегатов, в том числе 53 министра, что стало рекордом, из 141 государства-члена, 4 государств, не являющихся членами, и 25 международных организаций, собрались на состоявшейся в Вене Конференции, чтобы изложить свою позицию и обменяться мнениями

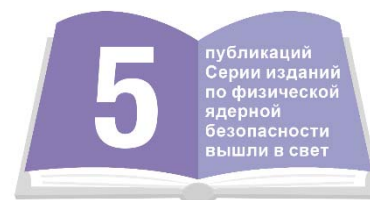
⁵ См. GC(63)/Res/8, пункт 10

⁶ См. GC(63)/Res/8, пункт 11

относительно опыта и достижений, текущих подходов, будущих направлений деятельности и приоритетов в сфере физической ядерной безопасности. Государства-члены приняли Заявление министров, в котором вновь подтвердили свою поддержку делу обеспечения физической ядерной безопасности, и выпустили 109 отдельных национальных заявлений⁷.

Помощь государствам в укреплении их режимов физической ядерной безопасности

13. Агентство продолжало усиливать свою работу в области оказания государствам помощи, по запросу, в укреплении их режимов ядерной безопасности. Агентство выпустило три новые публикации Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности и две пересмотренные версии существующих руководящих материалов. Более 2400 специалистов из 142 государств приняли участие в 113 учебных мероприятиях на основе этой серии изданий. Помимо этого, 1800 пользователей из 134 государств прошли 6700 модулей электронного обучения, посвященных физической ядерной безопасности⁸.



14. Одно государство-член официально утвердило КППФЯБ, и таким образом общее число утвержденных КППФЯБ достигло 84. Общее число КППФЯБ, как находящихся в процессе осуществления, так и разработка которых завершена, увеличилось по сравнению с предыдущим отчетным периодом до 114, и Агентство организовало 8 совещаний по рассмотрению КППФЯБ и 4 совещания по доработке КППФЯБ⁹.

15. Агентство провело также три миссии Международной консультативной службы по физической защите и оказало помощь 11 государствам, которые выступили организаторами 16 крупных общественных мероприятий¹⁰, в целях более эффективного принятия мер по обеспечению физической ядерной безопасности до и в ходе мероприятий. Агентство передало портативное оборудование для обнаружения пяти государствам.



⁷ См. GC(63)/Res/8, пункт 5

⁸ См. GC(63)/Res/8, пункт 25

⁹ См. GC(63)/Res/8, пункт 30

¹⁰ См. GC(63)/Res/8, пункт 44



16. За отчетный период в ITDB были добавлены отчеты о 208 инцидентах. Пять инцидентов, по которым были представлены данные, были связаны с актами незаконного оборота или злонамеренного использования. Ни в одном из инцидентов не фигурировал ядерный материал или радиоактивные источники категории 1–3¹¹.

17. Кроме того, в течение отчетного периода Агентство оказало помощь с удалением одного

изъятого из употребления высокоактивного радиоактивного источника и помещением в пункты хранения девяти других источников.

По просьбе государств-членов Агентство продолжило оказание помощи в вопросах модернизации систем физической защиты установок, и работы по модернизации физической защиты были проведены в 5 государствах-членах на 1 АЭС и в 12 больницах, где используются высокоактивные радиоактивные источники. В течение отчетного периода Агентство оказало помощь в

связи с подготовкой проектов регулирующих положений в области физической ядерной безопасности 15 государствам-членам, в том числе 6 государствам-членам в отношении регулирующих положений в области физической защиты ядерных установок и материала, 7 государствам-членам в отношении регулирующих положений в области физической защиты других радиоактивных материалов, связанных с ними установок и деятельности, и 5 государствам-членам в отношении регулирующих положений в области физической безопасности перевозки^{12 13}.

18. Агентство продолжило укреплять координацию между Отделом физической ядерной безопасности и другими подразделениями Агентства, в том числе за счет осуществления Отделом физической ядерной безопасности совместной деятельности с другими отделами и департаментами. В число примеров такого сотрудничества входят начатый в январе 2020 года проект по развитию регулирующей инфраструктуры в Африке, участие экспертов по физической ядерной безопасности в трех миссиях по экспертизе имПАКТ, начало осуществления нового проекта в области физической ядерной безопасности в целях оказания поддержки безопасному и надежному хранению радиоизотопных термоэлектрических генераторов, который был инициирован совместно с Отделом радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов в тесной координации с Департаментом технического сотрудничества и Департаментом ядерной энергии, а также два технических совещания по вопросам взаимосвязи между безопасностью и физической безопасностью, организованных совместно с Отделом безопасности ядерных установок. Кроме того, в течение отчетного периода предпринимались



¹¹ См. GC(63)/Res/8, пункт 38

¹² В некоторых случаях государствам-членам оказывалась помощь в связи с подготовкой регулирующих положений сразу в нескольких областях.

¹³ См. GC(63)/Res/8, пункт 14

дальнейшие усилия по приведению порядка подготовки документов Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности в соответствии с порядком, который используется для публикаций Серии норм безопасности МАГАТЭ.

Информационное взаимодействие по физической ядерной безопасности

19. Агентство расширило свою информационную работу с внешней аудиторией по вопросам физической ядерной безопасности, разместив на сайте Агентства 30 статей, 1 фоторепортаж и 2 видеоматериала, а также выпустив 5 пресс-релизов. Физическая ядерная безопасность также упоминалась во многих статьях, которые не были посвящены непосредственно физической ядерной



безопасности. Агентство также провело информационную кампанию в печатных СМИ и социальных медиа в преддверии и во время МКФЯБ-2020. В рамках кампании был проведен конкурс эссе для молодых специалистов и подготовлен выпуск ведущего издания Агентства «Бюллетеня МАГАТЭ», посвященный вопросам физической ядерной безопасности и МКФЯБ-2020. Агентство и другие пользователи опубликовали в «Твиттере» более 3000 сообщений с хэштегом #ICONS2020, аудитория которых составила примерно 14 миллионов человек по всему миру. Кроме того, Генеральный директор Гросси подчеркивал важность физической ядерной безопасности в многочисленных выступлениях и презентациях, в том числе в 12 публичных заявлениях, доведенных до широкой аудитории и посвященных прежде всего физической ядерной безопасности¹⁴.

Создание демонстрационного и учебного центра в Зайберсдорфе

20. Агентство приступило к работе по созданию специализированного учебного центра для демонстрации оборудования и технологий, связанных с физической ядерной безопасностью, и организации учебных мероприятий по внедрению систем и мер физической ядерной безопасности на крупных общественных мероприятиях. После завершения работы этим центром смогут пользоваться все подразделения Агентства для проведения мероприятий, в случае необходимости, а также он станет местом проведения совещаний и брифингов Агентства с участием приглашенных со стороны специалистов, стажеров и практикантов. Этот центр будет дополнять деятельность национальных центров содействия деятельности в области физической ядерной безопасности, и в отношении инвестиций в его инфраструктуру планируется эффективное осуществление и устойчивое управление.

¹⁴ См. GC(63)/Res/8, пункт 16

С. Основные достижения

С.1. Управление информацией



Участники учений по кибербезопасности работают над защитой компьютерной системы условной АЭС от учебной компьютерной атаки. (Фото: С. Пурикс/МАГАТЭ). Международные учебные курсы МАГАТЭ по защите компьютеризированных систем, используемых при обеспечении физической ядерной безопасности; Тэджон, Республика Корея, 4–15 ноября 2019 года.

21. 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.

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

Комплексные планы поддержки физической ядерной безопасности¹⁵

22. Агентство продолжает уделять приоритетное внимание разработке и осуществлению комплексных планов поддержки физической ядерной безопасности (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.

23. Одно государство-член официально утвердило свой КППФЯБ, и таким образом общее число утвержденных КППФЯБ достигло 84. По состоянию на 30 июня 2020 года, ожидалось принятие КППФЯБ 21 государством-членом и окончательная доработка КППФЯБ еще

¹⁵ См. GC(63)/Res/8, пункт 30

2 государствами-членами. КППФЯБ семи государств-членов находились на начальной стадии подготовки проекта. Агентство провело восемь совещаний по рассмотрению КППФЯБ и четыре совещания по доработке КППФЯБ.

24. Агентство провело два региональных координационных совещания: в июле 2019 года в Бухаресте для Европы и в ноябре 2019 года в Дакаре для Африки. Кроме того, были осуществлены девять миссий экспертов, направленные на повышение информированности лиц, ответственных за принятие решений, в странах Азии, Африки, Латинской Америки и Карибского бассейна о соображениях физической ядерной безопасности.

25. В течение отчетного периода в целях оказания государствам-членам помощи для более тщательной подготовки к совещаниям по рассмотрению и окончательной доработке КППФЯБ была завершена разработка подготовительного информационного пакета, который на систематической основе предоставляется государствам-членам перед проведением таких совещаний, и были приняты меры для обеспечения возможности организации подготовительных обсуждений в формате видеоконференций в случае необходимости. Была также начата работа по более тщательному согласованию являющейся инструментом самооценки Системы управления информацией по физической ядерной безопасности, которая рассматривается ниже, со структурой КППФЯБ.

Система управления информацией по физической ядерной безопасности

26. 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 безопасности¹⁶. Пункты связи для НУСИМС были назначены 97 государствами-членами. На совещаниях по доработке и рассмотрению КППФЯБ регулярно использовались вопросники по самооценке НУСИМС. Агентство провело в регионах Африки, Латинской Америки и Карибского бассейна, Европы и Азии ряд совещаний по КППФЯБ, обсуждение на которых опиралось на самооценку в рамках НУСИМС. Кроме того, Агентство активно работало над содействием завершению обследований по самооценке НУСИМС до начала совещаний по КППФЯБ и в рамках подготовки к ним, а в феврале 2020 года в Вене был организован региональный семинар по оказанию государствам-членам помощи в проведении самооценки их режимов физической ядерной безопасности.

С.1.2. Обмен информацией

База данных по инцидентам и незаконному обороту¹⁷

27. В период с момента создания Базы данных по инцидентам и незаконному обороту (ITDB) и до 30 июня 2020 года государства представили или иным образом подтвердили в рамках ITDB информацию о 3768 инцидентах. За отчетный период в базу данных были добавлены сообщения о 208 инцидентах. Из них 94 инцидента произошли в период с 1 июля 2019 года по 30 июня 2020 года. Хотя Агентство не проверяет сообщения государств, количество 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 иметь место.

¹⁶ См. GC(63)/Res/8, пункт 50

¹⁷ См. GC(63)/Res/8, пункт 38

28. Из 208 новых сообщений об инцидентах 5 сообщений касались случаев незаконного оборота, в том числе 2 случаев мошенничества. Весь материал, с которым связаны эти инциденты, был конфискован соответствующими компетентными органами государств, представивших информацию. Ни в одном из инцидентов не фигурировал высокообогащенный уран, плутоний или источники категории 1.

29. В отношении 67 инцидентов, о которых поступили сообщения, наличие намерения совершить акт незаконного оборота или злоумышленного применения установить было невозможно. 55 из этих инцидентов представляли собой случаи хищения, 3 — несанкционированного владения и 9 — пропажи материала. По итогам 53 инцидентов материалы не были найдены, причем во всех случаях речь шла об источниках, представляющих низкий уровень риска, ниже категории 3.

30. Кроме того, были получены сообщения о 136 инцидентах, в случае которых материал находился вне регулирующего контроля, однако сами инциденты не были связаны с незаконным оборотом, злоумышленным применением либо мошенничеством. Большинство этих инцидентов касались случаев несанкционированной утилизации, несанкционированной перевозки и непредвиденного обнаружения материала, например, утерянных ранее радиоактивных источников.

31. В число внешних пользователей ITDB входят Организация Объединенных Наций, Управление Организации Объединенных Наций по вопросам разоружения, Управление Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности, Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций, Международная организация гражданской авиации, Международная морская организация, Международный комитет железнодорожного транспорта, Международная организация уголовной полиции, Организация сотрудничества железных дорог, Всемирный почтовый союз, Всемирная таможенная организация, Полицейское сообщество стран американского континента, Европейская комиссия (включая Объединенный исследовательский центр в Карлсруэ), Европейское сообщество по атомной энергии, Агентство Европейского союза по сотрудничеству правоохранительных органов и Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе.

32. В течение отчетного периода Агентство предоставило информацию в части уведомлений об инцидентах и провело информационно-просветительскую работу среди участников в рамках двух семинаров-практикумов по вопросам информации и координации: в сентябре 2019 года в Тбилиси для государств-членов из регионов Черного и Каспийского морей и в ноябре 2019 года в Аммане для государств-членов из региона Северной Африки и Ближнего Востока. В июле 2019 года в Вене прошли международные учебные курсы для новых и будущих контактных лиц для ITDB.

33. Агентством также были представлены 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 четырех крупных общественных мероприятий. Более подробные сведения об упомянутых мероприятиях приводятся в пунктах 83–86 настоящего доклада.

34. В рамках программы ITDB девяти государствам-членам была оказана аналитическая помощь в подготовке и реализации КППФЯБ.

Информационный портал по физической ядерной безопасности

35. Агентство продолжало поддерживать и развивать Информационный портал по физической ядерной безопасности (NUSEC), представляющий собой комплексный информационный инструмент для удовлетворения потребностей государств-членов и обмена информацией внутри сообщества по физической ядерной безопасности. В настоящее время на веб-портале NUSEC зарегистрировано более 6000 пользователей из 170 государств-членов и 17 организаций. За прошедший год число зарегистрированных пользователей выросло примерно на 10%, что позволяет Агентству доводить информацию о событиях в сфере физической ядерной безопасности в более широких кругах международного сообщества по физической безопасности. В течение отчетного периода в NUSEC вносился ряд усовершенствований, в том числе продолжались работа по изменению дизайна страниц Международной сети образования в области физической ядерной безопасности (ИНСЕН) и расширение функциональных возможностей базы данных Международной сети центров подготовки кадров и содействия деятельности в области физической ядерной безопасности (Сеть ЦСФЯБ) для приведения ее в соответствие с положениями новой пересмотренной публикации, предварительно озаглавленной «Establishing and Operating a Nuclear Security Support Centre» («Создание и функционирование центра содействия деятельности в области физической ядерной безопасности»). Кроме того, в рамках NUSEC были созданы две дополнительные группы пользователей, одна из которых посвящена крупным общественным мероприятиям, а другая занимается системами и планами реагирования.

С.1.3. Информационная и компьютерная безопасность и услуги в области информационных технологий¹⁸

Разработка руководящих материалов

36. Практическое руководство, предварительно озаглавленное «Computer Security for Nuclear Security» («Обеспечение компьютерной безопасности для целей физической ядерной безопасности»), и технические руководящие материалы с рабочим названием «Computer Security Techniques for Nuclear Facilities» («Методы обеспечения компьютерной безопасности на ядерных установках») были окончательно утверждены для публикации в Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности.

Помощь, оказываемая государствам

37. В течение отчетного периода Агентство организовало в ноябре 2019 года в Тэджоне, Республика Корея, международные учебные курсы по защите компьютеризированных систем, используемых при обеспечении физической ядерной безопасности. Кроме того, были проведены четыре региональных учебных курса: в августе 2019 года в Буэнос-Айресе и в ноябре 2019 года в Каире состоялись курсы по повышению осведомленности об информационной и компьютерной безопасности для стран Латинской Америки и Африки соответственно, в Вене в декабре 2019 года прошли курсы по компьютерной безопасности промышленных систем управления на ядерных установках для стран Африки, а в марте 2020 года в Сиднее, Австралия, были организованы курсы по реагированию в случае связанных с компьютерной безопасностью инцидентов на ядерных установках для стран региона Восточной Азии и Тихого океана.

¹⁸ См. GC(63)/Res/8, пункт 42

38. В сентябре 2019 года в Берлине Агентство провело техническое совещание по методам и прикладным программам обеспечения компьютерной безопасности в области физической ядерной безопасности, посвященное обсуждению вопросов идентификации компьютерных систем и важной роли, которую они играют в обеспечении безопасности и сохранности с точки зрения защиты от кибератак, в котором приняли участие 142 специалиста из 67 государств-членов.

39. Агентство также подготовило три компьютерные демонстрации, посвященные кибербезопасности, а в феврале 2020 года во время проведения МКФЯБ-2020 в рамках специального параллельного мероприятия под названием «Кибердеревня» и организовало множество других демонстраций с участием гостей конференции. Целью этого параллельного мероприятия было повышение осведомленности о необходимости обеспечения компьютерной безопасности по всему спектру проблематики физической ядерной безопасности посредством технической демонстрации реальных цифровых компонентов, связанных с предотвращением и обнаружением событий, связанных с физической ядерной безопасностью, и реагированием на них.

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



Участники представляют результаты прошедших в небольших группах обсуждений на основе сценариев относительно усиления физической защиты на гипотетической установке во время семинара-практикума по совершенствованию физической безопасности, состоявшегося в марте 2020 года в Вене.

40. 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 ядерных и других радиоактивных материалов.

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

Разработка руководящих материалов

41. В Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности под номером 39-Т были выпущены технические руководящие материалы «Developing a Nuclear Security Contingency Plan for Nuclear Facilities» («Разработка плана чрезвычайных мер по обеспечению физической ядерной безопасности ядерных установок»). Комитет по руководящим материалам по физической ядерной безопасности (КРМФЯБ) утвердил для рассылки государствам-членам в целях рассмотрения публикацию категории технических руководящих материалов с рабочим названием «Regulatory Authorization for Nuclear Security during the Lifetime of a Nuclear Facility» («Выдача регулируемыми органами разрешений в отношении обеспечения физической ядерной безопасности в течение жизненного цикла ядерной установки»). КРМФЯБ утвердил план подготовки документа для публикации категории технических руководящих материалов с рабочим названием «Identification of Vital Areas at Nuclear Facilities («Определение целей саботажа (диверсии) и особо важных зон на ядерных установках»)), в рамках которого будут пересмотрены и объединены две существующие публикации «Engineering Safety Aspects of the Protection of Nuclear Power Plants against Sabotage» («Аспекты инженерно-технической безопасности при защите ядерных установок от саботажа» (IAEA Nuclear Security Series No. 4) и «Identification of Vital Areas at Nuclear Facilities» («Определение особо важных зон на ядерных установках» (IAEA Nuclear Security Series No. 16).

Помощь, оказываемая государствам

42. Агентство по запросу оказывает государствам помощь в разработке и совершенствовании их регулирующей основы в области физической ядерной безопасности¹⁹. В течение отчетного периода Агентство оказало помощь Марокко, Руанде и Судану в части рассмотрения и доработки проектов их нормативных документов по физической защите ядерных материалов и установок. Были организованы два национальных семинара-практикума, посвященных этой теме: в октябре 2019 года в Аккре для Ганы и в декабре 2019 года в Вене для Румынии.

43. В течение отчетного периода Агентство провело в декабре 2019 года в Дели международные курсы подготовки инструкторов по физической защите ядерного материала и ядерных установок. В сентябре 2019 года в Токае, Япония, прошли региональные учебные курсы, а в июле 2019 года в Кейптауне, Южная Африка, и Исламабаде, а также в августе 2019 года в Равалпинди, Пакистан, были организованы национальные учебные курсы и семинары-практикумы. Агентство организовало также в июле 2019 года в Тэджоне, Республика Корея, международный семинар-практикум по организации реагирования в случае ядерных событий на ядерных установках, в сентябре 2019 года в Равалпинди, Пакистан, и в октябре 2019 года в Аммане национальные семинары-практикумы, посвященные этой же теме, и в октябре 2019 года в Пакше, Венгрия, национальный семинар-практикум по учениям, направленным на проверку функционирования мер чрезвычайного реагирования на ядерных установках.

44. Агентство в сотрудничестве с Российской Федерацией провело три международных учебных курса в Российской Федерации: по инспектированию систем физической защиты ядерных установок в октябре 2019 года в Обнинске, по созданию режима физической ядерной безопасности для ядерно-энергетических программ в ноябре 2019 года в Санкт-Петербурге и практические занятия для студентов университетов в декабре 2019 года в Обнинске.

¹⁹ См. GC(63)/Res/8, пункт 14

45. Агентство в сотрудничестве с Соединенными Штатами Америки продолжало организовывать рассчитанные на три недели углубленные международные учебные курсы по физической защите ядерных материалов и ядерных установок. В этих курсах могут принять участие представители государств-членов, в которых эксплуатируются, строятся или выводятся из эксплуатации АЭС. Курсы проходили в октябре-ноябре 2019 года в Сандийских национальных лабораториях в Соединенных Штатах Америки. В них участвовали 57 специалистов из 40 государств-членов, что стало рекордом за всю историю их проведения. 982 слушателя из 75 государств-членов прошли обучение на этих курсах с момента их создания в 1978 году.

46. В рамках проекта по концентрату урановой руды (КУР) Агентство продолжало оказывать государствам-членам помощь в плане проведения учебных курсов, основанных на публикации Агентства «Nuclear Security in the Uranium Extraction Industry» («Физическая ядерная безопасность в уранодобывающей отрасли»). Эти курсы посвящены внедрению рациональной практики управления процессами защиты, контроля и обращения с КУР при его переработке, хранении и перевозке. В сентябре 2019 года Агентство провело в Каире региональные учебные курсы по физической ядерной безопасности в уранодобывающей отрасли.

47. По просьбе пяти государств-членов Агентство оказало помощь в совершенствовании физической защиты ядерных установок. К этим усовершенствованиям относится специализированная техническая подготовка для обеспечения эксплуатации, технического обслуживания и устойчивости оборудования, систем и мер физической защиты, предназначенных для обнаружения, задержки проникновения (продвижения) и реагирования. Агентство организовало также семинар-практикум по методам поддержки и управления проектами совершенствования физической ядерной безопасности в марте 2020 года в Вене и национальные семинары-практикумы, посвященные этой же теме, в декабре 2019 года в Каире и в марте 2020 года в Соединенном Королевстве для Египта.

Междисциплинарные вопросы

48. Работа, описываемая в данном разделе, в основном касается установок и деятельности, связанных с ядерными и другими радиоактивными материалами, включая вопросы их перевозки.

Характеризация и оценка угроз

49. Практическое руководство с рабочим названием «Nuclear Security Threat Assessment, Design Basis Threats and Representative Threat Statements» («Оценка угроз физической ядерной безопасности, критерии проектной угрозы и репрезентативные методы учета угроз») (новая редакция публикации IAEA Nuclear Security Series No. 10) было окончательно утверждено для публикации в Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности.

50. Агентство продолжило 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.

51. В течение отчетного периода Агентство организовало в ноябре 2019 года в Пекине и Кингстоне региональные семинары-практикумы по оценке угрозы и ПУ соответственно для государств-членов из региона Восточной Азии и Тихого океана и государств-членов из региона Карибского бассейна. Агентство провело также три национальных семинара-практикума по этой теме: в октябре 2019 года в Хараре, в декабре 2019 года в Тегусигальпе и в марте 2020 года в Варшаве.

Культура физической ядерной безопасности²⁰

52. Агентство продолжало работу, направленную на углубление понимания культуры физической ядерной безопасности и вопросов ее обеспечения на практике, и организовало в июле 2019 года в Москве международный семинар-практикум, а в ноябре 2019 года в Буэнос-Айресе региональный семинар-практикум. Кроме того, были проведены четыре национальных семинара-практикума по этой теме: в сентябре 2019 года в Тунисе, в октябре 2019 года в Тиране, в ноябре 2019 года в Ниамее и в марте 2020 года в Ташкенте. Агентство организовало также в июле-августе 2019 года в Ереване и в феврале 2020 года в Каире национальные семинары-практикумы по самооценке культуры физической ядерной безопасности и в январе 2020 года в Эр-Рияде семинар-практикум по культуре ядерной безопасности и культуре физической ядерной безопасности, включая взаимосвязь между ними.

Взаимосвязь между безопасностью и физической безопасностью²¹

53. В октябре 2019 года в Вене состоялось техническое совещание по управлению взаимосвязью между безопасностью и физической безопасностью установок ядерного топливного цикла. Двадцать три участника из 18 государств-членов собрались для того, чтобы обменяться информацией и поделиться опытом из области проблем и подходов к управлению взаимосвязью между ядерной безопасностью и физической безопасностью на протяжении всего жизненного цикла установок ядерного топливного цикла.

54. Кроме того, в декабре 2019 года Агентство провело в Вене техническое совещание по применяемым государствами-членами подходам к регулирующему надзору в отношении взаимосвязи между безопасностью и физической безопасностью на ядерных установках. В совещании приняли участие 17 специалистов из 13 государств-членов.

Международная консультативная служба по физической защите

55. С 1996 года в 54 государствах-членах было проведено в общей сложности 90 миссий Международной консультативной службы по физической защите (ИППАС), организованных по их запросу. За отчетный период миссии ИППАС были проведены в августе 2019 года на Мадагаскаре, в ноябре 2019 года в Уругвае и в декабре 2019 года в Парагвае.

56. Агентство организовало национальные семинары-практикумы по ИППАС в июле 2019 года в Монтевидео, в сентябре 2019 года в Асунсьоне, в октябре 2019 года в Эль-Кувейте, в декабре 2019 года в Кейптауне, Южная Африка, и в феврале 2020 года в Дакаре, на которых была представлена информация о процедуре подготовки и проведения миссий ИППАС и о пользе таких миссий.

57. В сентябре 2019 года в Вене состоялся международный семинар-практикум для потенциальных членов будущих миссий ИППАС, целью которого было представить всеобъемлющую информацию и провести практическое обучение по подготовке и проведению миссий ИППАС. Этот семинар-практикум посетили 53 участника из 34 государств-членов.

58. В течение отчетного периода Агентство обновило базу данных о надлежащей практике ИППАС, включив в нее надлежащую практику, выявленную в ходе миссий ИППАС, состоявшихся в период с мая 2015 года по декабрь 2019 года. Данные были обезличены, чтобы устранить конкретные указания на принимавшие миссии страны, компетентные органы

²⁰ См. GC(63)/Res/8, пункты 23 и 24

²¹ См. GC(63)/Res/8, пункт 19

и операторов установок, и от принимавших миссии стран было запрошено разрешение на распространение информации о надлежащей практике, выявленной в ходе миссий в их страны, среди зарегистрированных в NUSEC пунктов связи ИППАС.

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

Помощь, оказываемая государствам

59. В августе 2019 года в Тэджоне, Республика Корея, Агентство организовало международные учебные курсы по учету и контролю ядерного материала для целей обеспечения физической ядерной безопасности на установках. В этих курсах приняли участие 67 специалистов из 30 государств-членов.

60. Отдел физической ядерной безопасности и Бюро аналитических услуг по гарантиям Агентства приступили к совместной работе 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 угроз²²

61. В Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности под номером 8-G (Rev. 1) было выпущено практическое руководство «Preventive and Protective Measures against Insider Threats» («Предупредительные и защитные меры в отношении инсайдерских угроз»).

62. В июле 2019 года в Альбукерке, Соединенные Штаты Америки, Агентство провело международные учебные курсы повышения квалификации по предупредительным и защитным мерам в отношении инсайдерских угроз. В декабре 2019 года в Токае, Япония, были организованы региональные учебные курсы для стран региона Восточной Азии и Тихого океана по предупредительным и защитным мерам в отношении инсайдерских угроз, а в октябре 2019 года в Чакри, Пакистан, и в Претории прошли национальные учебные курсы по этой теме.

63. Для целей поддержки проводимых Агентством учебных мероприятий в области физической ядерной безопасности используется гипотетическая исследовательская установка — Институт ядерных исследований «Шапаш». В течение отчетного периода Секция физической ядерной безопасности материалов и установок разработала усовершенствованную трехмерную модель гипотетической установки и устройства площадки, и в настоящее время она занимается созданием для этой установки онлайн-базы данных и инструмента обучения на основе технологии виртуальной реальности. Ожидается, что эти инструменты будут способствовать улучшению учебных курсов по инсайдерской угрозе и по учету и контролю ядерных материалов (УКЯМ), позволяя слушателям иметь трехмерное изображение устройства установки и ее сооружений, включая элементы внутреннего оснащения (например, системы физической защиты, системы УКЯМ и маршруты перевозки внутри площадки). Инструкторы могут использовать эти учебные инструменты при проведении презентаций во время курса для того, чтобы слушатели лучше понимали материал. Эти инструменты могут также быть адаптированы для использования в рамках других учебных курсов, связанных с ядерными установками или материалами.

²² См. GC(63)/Res/8, пункт 40

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

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

Разработка руководящих материалов

65. В Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности под номером 11-G (Rev. 1) было выпущено практическое руководство «Security of Radioactive Material in Use and Storage and of Associated Facilities» («Физическая безопасность радиоактивного материала в процессе использования и хранения, а также сопутствующих установок»). Были окончательно утверждены для публикации технические руководящие материалы, предварительно озаглавленные «Security Management and Security Plans for Radioactive Material and Associated Facilities» («Управление физической безопасностью и планы обеспечения физической безопасности радиоактивного материала и связанных с ним установок»).

Помощь, оказываемая государствам²³

66. Агентство завершило осуществление проекта по совершенствованию национальной регулирующей основы африканских государств в области физической ядерной безопасности²⁴. Целью этого проекта было помочь государствам подготовить и составить проекты нормативных документов, способствующих укреплению национального режима физической ядерной безопасности. В рамках этого проекта Агентство организовало в январе 2020 года в Вене региональный семинар-практикум по содействию подготовке квалифицированных специалистов в области физической ядерной безопасности в регионе Африки. Агентство приступило также к осуществлению соответствующего проекта, направленного на укрепление национальной регулирующей инфраструктуры в области радиационной безопасности и сохранности радиоактивных материалов в Африке, который был инициирован на состоявшемся в январе 2020 года в Вене техническом совещании по вопросам создания регулирующей инфраструктуры для африканских стран с участием 51 специалиста из 26 государств-бенефициаров, а также представителей государств-доноров и международных экспертов.

67. Кроме того, Агентство продолжило осуществлять аналогичный проект для государств Латинской Америки и Карибского бассейна, направленный на укрепление национальной регулирующей инфраструктуры в области радиационной и физической безопасности, в течение отчетного периода увеличив количество его участников с 8 до 15 государств, а также организовало для государств-членов Азиатско-Тихоокеанского региона в июле-августе 2019 года в Вене сессию школы по разработке регулирующих положений по радиационной безопасности и ядерной физической безопасности²⁵.

68. В течение отчетного периода Агентство оказало помощь Буркина-Фасо, Гане, Камеруну, Лесото, Руанде, Сейшельским Островам и Уганде с рассмотрением и доработкой проектов их регулирующих положений по физической защите других радиоактивных материалов и связанных с ними установок и деятельности²⁶. Агентство разработало также руководящие

²³ См. GC(63)/Res/8, пункт 32

²⁴ См. GC(63)/Res/8, пункт 14

²⁵ См. GC(63)/Res/8, пункт 14

²⁶ См. GC(63)/Res/8, пункт 14

материалы, вопросник и шаблон отчета для консультативных миссий по регулирующей инфраструктуре радиационной безопасности и сохранности радиоактивных материалов, которые были опробованы в сентябре 2019 года в Центральноафриканской Республике.

69. В течение отчетного периода Агентство организовало в марте 2020 года в Сан-Хосе региональные учебные курсы по физической безопасности радиоактивного материала в процессе использования и хранения, а в феврале 2020 года в Кишиневе прошел национальный семинар-практикум по этой теме. Были проведены дополнительные региональные учебные курсы, связанные с этой темой: в ноябре 2019 года в Обнинске, Российская Федерация, по основным аспектам проектирования систем физической защиты радиоактивных источников для стран Европы и в октябре 2019 года в Алжире по вопросам выдачи разрешений и проведению инспекций для обеспечения сохранности радиоактивного материала и физической безопасности сопутствующих установок для стран Африки. В сентябре-октябре 2019 года в Джакарте были также организованы национальные учебные курсы по вопросам выдачи разрешений и проведению инспекций.

70. В июле 2019 года в Яунде и в октябре 2019 года в Лиме были проведены региональные учебные курсы по устранению инсайдерских угроз в отношении радиоактивного материала и связанных с ним установок для региона Африки и стран Латинской Америки соответственно, а в августе 2019 года в Кишиневе также состоялся национальный семинар по этой теме. В октябре 2019 года в Рабате и в марте 2020 года в Сан-Сальвадоре для стран Африки и Латинской Америки соответственно были организованы региональные учебные курсы по созданию национальных реестров источников излучения с использованием Информационной системы Агентства для регулирующих органов.

71. 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.

72. Агентство продолжало оказывать государствам помощь в вопросах безопасного обращения с изъятыми из употребления источниками. В Алжире, Буркина-Фасо, Доминиканской Республике, Конго и Никарагуа началась реализация новых проектов по удалению изъятых из употребления высокоактивных источников, а в Колумбии продолжилась реализация проекта по помещению в пункты хранения девяти изъятых из употребления высокоактивных источников. В течение отчетного периода было проведено 11 миссий экспертов в рамках продолжающегося проекта по поддержке устойчивого обращения с изъятыми из употребления закрытыми радиоактивными источниками в странах Латинской Америки и Карибского бассейна, Африки и Азиатско-Тихоокеанского региона, направленного на оказание государствам помощи в осуществлении Руководящих материалов 2018 года по обращению с изъятыми из употребления радиоактивными источниками, дополняющих Кодекс поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников. Кроме того, в октябре 2019 года Агентство приступило к осуществлению нового проекта по оказанию государствам-членам помощи в повышении уровня безопасности и сохранности изъятых из употребления радиоизотопных термоэлектрических генераторов.

73. Агентство продолжало содействовать государствам-членам в создании потенциала в области скважинного захоронения: пилотный проект осуществлялся в Гане и Малайзии. Основными задачами этого проекта была разработка нормативных положений в области

скважинного захоронения и руководящих материалов в помощь компетентным органам и операторам, проведение миссий экспертов, посвященных техническим требованиям к практической реализации, наращивание потенциала в области передвижных горячих камер, рассмотрение отчетов о характеристиках площадок и проектных параметрах, а также рассмотрение группой международных экспертов конкретных ситуаций в области безопасности и физической безопасности. В августе 2019 года официальные органы Малайзии выдали лицензию на осуществление скважинного захоронения.

Деятельность в поддержку Кодекса поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников²⁷

74. По состоянию на 30 июня 2020 года политическое обязательство следовать Кодексу поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников взяли на себя 141 государство, из них 123 государства (в том числе четыре государства в течение отчетного периода) уведомили также Генерального директора о своем намерении действовать согласованным образом в соответствии с дополняющими Кодекс Руководящими материалами по импорту и экспорту радиоактивных источников. В общей сложности 145 государств назначили пункты связи для содействия экспорту и импорту радиоактивных источников. О своем намерении действовать согласованным образом и в соответствии с дополняющими Кодекс Руководящими материалами по обращению с изъятыми из употребления радиоактивными источниками Генерального директора уведомили 39 государств, в том числе 15 — в течение отчетного периода.

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

Помощь, оказываемая государствам

75. 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.

76. В сентябре 2019 года в Пекине Агентство организовало международные учебные курсы по обеспечению сохранности радиоактивного материала при перевозке, а в июле 2019 года в Рабате провело региональный семинар-практикум по проведению инспекции состояния физической безопасности при перевозке для франкоязычных африканских государств. В ноябре 2019 года в Душанбе и в марте 2020 года в Бухаресте Агентство организовало также национальные учебные курсы, направленные на повышение уровня сохранности ядерного и другого радиоактивного материала при перевозке.

77. Агентство оказывало государствам помощь в разработке и совершенствовании национальной регулирующей инфраструктуры, касающейся обеспечения сохранности ядерного и другого радиоактивного материала при перевозке²⁸. Для обсуждения составленных документов были проведены пять семинаров-практикумов: в октябре 2019 года в Дакаре и Яунде, в ноябре 2019 года в Абудже и Бамако и в январе 2020 года в Нджамене.

78. В октябре 2019 года Агентство оказало помощь Республике Молдова в перевозке изъятого из употребления облучателя из Тирасполя в хранилище отходов в Кишиневе.

²⁷ См. GC(63)/Res/8, пункт 34

²⁸ См. GC(63)/Res/8, пункт 14

С.3. Сохранность ядерных материалов, находящихся вне регулирующего контроля²⁹



В ходе состоявшегося в Ереване, Армения, национального семинара-практикума МАГАТЭ по организации работы на месте радиологического преступления участники на инсценированном месте преступления с радиоактивным материалом и загрязненными вещественными доказательствами на практике обучались тому, как проводить расследования и безопасным и надежным образом собирать улики. 11–15 ноября 2019 года.

79. В рамках этой подпрограммы Агентство реализует три проекта: институциональная инфраструктура реагирования на ядерный и другой радиоактивный материал, находящийся вне регулирующего контроля; архитектура обнаружения нарушений в области физической ядерной безопасности; организация работы на месте радиологического преступления и ядерная криминалистика.

С.3.1. Институциональная инфраструктура реагирования на материал, находящийся вне регулирующего контроля

Помощь, оказываемая государствам³⁰

80. При оказании помощи государствам-членам — по их просьбе и в координации с ЦСФЯБ — в деле реагирования на события, связанные с физической ядерной безопасностью и имеющие отношение к материалу, находящемуся вне регулирующего контроля, Агентство

²⁹ Названия проектов, перечисленных в пунктах С.3.1 и С.3.2, по сравнению с последним докладом о физической ядерной безопасности были изменены, чтобы обеспечить соответствие с названиями проектов в программе и бюджете МАГАТЭ на 2020–2021 годы.

³⁰ 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 (GOV/2020/35-GC(64)/7).

использует проектный подход. Такой подход применяется в соответствии с практическими руководствами Агентства; вначале государство-член разрабатывает «дорожную карту» деятельности по реагированию, которую Агентство может поддержать, проведя национальный семинар-практикум. Помощь Агентства охватывает разработку национальных планов реагирования 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 поддержку этого подхода в ноябре 2019 года в Мостаре, Босния и Герцеговина, Агентство провело региональный семинар-практикум для государств-членов из Балканского региона. Национальные семинары-практикумы по этой теме состоялись в августе 2019 года в Каире, в сентябре 2019 года в Бангкоке и в январе 2020 года в Минске.

81. В соответствии с соглашением о центре сотрудничества между Агентством и Гражданской гвардией Испании, подписанным в марте 2019 года, Агентство и Гражданская гвардия провели первое официальное совместное мероприятие в сфере физической ядерной безопасности — международный семинар-практикум по созданию национальной системы управления реагированием на события, связанные с физической ядерной безопасностью, для испаноязычных государств-членов, состоявшийся в марте 2020 года в Вальдемо, Испания, в принадлежащем Гражданской гвардии Учебном центре по обезвреживанию взрывоопасных предметов и подготовке кадров в области химической, биологической, радиологической и ядерной защиты (CADEX-NRBQ).

82. Агентство и Соединенные Штаты Америки совместно организовали международный семинар-практикум по мерам обеспечения физической ядерной безопасности и аварийного реагирования в портах, призванный укрепить потенциал государств-членов в деле планирования и подготовки в связи с внедрением систем и мер обеспечения физической ядерной безопасности и аварийного реагирования в портах. Этот семинар-практикум прошел в ноябре 2019 года в Лас-Вегасе, Соединенные Штаты Америки.

Крупные общественные мероприятия³¹

83. 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 отчетный период Агентство оказало помощь в подготовке следующих крупных общественных мероприятий: Олимпийских и Паралимпийских игр 2020 года в Токио, Япония, Ассамблеи глав государств и правительств Африканского союза в Нигере, Кубка африканских наций 2019 года в Египте, Панамериканских игр 2019 года и Парапанамериканских игр 2019 года в Перу, саммита Азиатско-тихоокеанского экономического сотрудничества 2019 года и Конференции Организации Объединенных Наций по изменению климата 2019 года, которые первоначально планировалось провести в Чили, визитов папы римского Франциска на Мадагаскар и в Мозамбик, парада королевских барж в Таиланде, 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,

³¹ См. GC(63)/Res/8, пункт 44

«Экспо-2020» в Дубае, Объединенные Арабские Эмираты, и Кубка Америки по футболу 2020 года в Аргентине³².

84. В октябре 2019 года в Чэнду, Китай, Агентство успешно провело международный семинар по системам и мерам обеспечения физической ядерной безопасности на крупных общественных мероприятиях «15-летний опыт: задачи и положительная практика». В семинаре приняли участие в общей сложности 114 специалистов из 33 государств-членов.

85. В ноябре 2019 года в Рио-де-Жанейро, Бразилия, Агентство провело региональный семинар-практикум по разработке систем и мер обеспечения физической ядерной безопасности на крупных общественных мероприятиях, предназначенный для стран Латинской Америки. Кроме того, Агентство провело два национальных учебных мероприятия — в августе 2019 года в Мапуту и в марте 2020 года в Яунде, — а также несколько миссий экспертов в рамках содействия проведению крупных общественных мероприятий. В январе 2020 года состоялся технический тур в Соединенные Штаты Америки в связи с Суперкубком Национальной футбольной лиги, призванный помочь японской делегации улучшить понимание того, как можно успешно реализовать меры в области физической ядерной безопасности на Олимпийских играх 2020 года в Токио.

86. В связи с проведением крупных общественных мероприятий Агентство предоставило государствам во временное пользование в общей сложности 704 прибора для обнаружения излучения.

С.3.2. Архитектура обнаружения нарушений в области физической ядерной безопасности

87. 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. Агентство также инициирует и контролирует проекты координированных исследований для решения возникающих проблем в сфере физической ядерной безопасности, определенных государствами-членами, и расширения технических возможностей государств.

Разработка руководящих материалов

88. Были опубликованы практическое руководство «Preventive Measures for Nuclear and Other Radioactive Material out of Regulatory Control» («Предупредительные меры в отношении ядерного и другого радиоактивного материала, находящегося вне регулирующего контроля») (IAEA Nuclear Security Series No. 36-G) и практическое руководство «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). Кроме того, в отчетный период КРМФЯБ утвердил к публикации технические руководящие материалы, предварительно озаглавленные «Detection at State Borders of Nuclear and Other Radioactive Material out of Regulatory Control» («Обнаружение на государственной границе ядерного и другого радиоактивного материала, находящегося вне регулирующего контроля»). КРМФЯБ утвердил

³² Хотя некоторые из этих мероприятий пришлось отложить или отменить из-за вспышки COVID-19 или по другим причинам, в отчетный период помощь Агентства уже была оказана.

план подготовки документа для технических руководящих материалов, предварительно озаглавленных «Expert Assessment of Alarms and Alerts for Nuclear and Other Radioactive Material out of Regulatory Control» («Экспертная оценка сигналов тревоги и предупреждений об опасности в связи с ядерным и другим радиоактивным материалом, находящимся вне регулирующего контроля»).

Помощь, оказываемая государствам

89. При оказании помощи государствам-членам — по их просьбе и в координации с ЦСФЯБ — в деле обнаружения материала, находящегося вне регулирующего контроля, Агентство использует проектный подход. Такой подход соответствует практическим руководствам Агентства и предусматривает, что вначале государство-член должно определиться с необходимостью разработки архитектуры обнаружения нарушений в области физической ядерной безопасности. Агентство помогает в разработке и обеспечении устойчивости архитектуры обнаружения нарушений в области физической ядерной безопасности, способствуя определению стратегии, основанной на оценке угроз, а затем оказывая содействие в налаживании работы по обнаружению в стратегически значимых пунктах. Чтобы поддержать эту деятельность, в ноябре 2019 года в Паттайе, Таиланд, Агентство провело региональный семинар-практикум для стран Юго-Восточной Азии и Тихого океана.

90. Агентство также провело четыре региональных семинара-практикума и учебных курса по оценке угроз для архитектуры обнаружения нарушений в области физической ядерной безопасности и разработке такой архитектуры: в июле 2019 года в Тегеране для государств-членов из Центральной Азии, в декабре 2019 года и в феврале 2020 года в Бангкоке для стран Азии и Тихого океана и в ноябре 2019 года в Дакаре для франкоязычных африканских государств. Национальные семинары-практикумы по этой теме состоялись в октябре 2019 года в Абудже и в феврале 2020 года в Манаме.

91. В ходе регионального семинара-практикума, состоявшегося в августе 2019 года в Мехико, было объявлено о начале реализации нового проекта по поддержке и активизации национальных усилий в Латинской Америке, направленных на создание национальных стратегий по обнаружению материала, находящегося вне регулирующего контроля.

92. Агентство продолжило совместную работу с Центром по сотрудничеству в области физической безопасности (RACVIAC) для Юго-Восточной Европы в деле проведения семинаров-практикумов по архитектуре обнаружения нарушений в области физической ядерной безопасности. В декабре 2019 года в Загребе в сотрудничестве с RACVIAC был проведен региональный семинар-практикум по оценке и использованию архитектуры обнаружения нарушений в области физической ядерной безопасности.

93. В октябре 2019 года в Вене состоялось второе совещание сети сотрудников, непосредственно осуществляющих контрольные функции. На этом совещании была обеспечена платформа для прямого взаимодействия между непосредственно осуществляющими контрольные функции сотрудниками из государств-членов и организаций, что позволило расширить возможности по обмену успешным опытом и по координации деятельности в сфере обнаружения нарушений и реагирования на них, в том числе в рамках трансграничного сотрудничества. На портале NUSEC был создан специальный раздел, позволяющий членам сети поддерживать связь в период между совещаниями.

94. Кроме того, в июле–августе 2019 года в Селангоре, Малайзия, состоялся международный семинар-практикум по подготовке сотрудниками, непосредственно осуществляющими контрольные функции, инструкторов по вопросам обнаружения материала, находящегося вне

регулирующего контроля. Были проведены три региональных курса по этой теме: для Африки в сентябре 2019 года в Испре, Италия, и в ноябре 2019 года в Аккре и для Европы в октябре 2019 года в Санкт-Петербурге, Российская Федерация.

95. Агентство продолжало оказывать поддержку государствам-членам в деле обнаружения ядерного и другого радиоактивного материала в городских районах. В ноябре 2019 года в Селангоре, Малайзия, был проведен международный семинар-практикум по этой теме, включавший демонстрацию того, как можно обеспечить физическую ядерную безопасность в городском районе.

96. Агентство продолжало работу над проектом по созданию и поставке учебных комплексов для подготовки специалистов по обслуживанию и калибровке радиационных портальных мониторов, предназначенных для центров подготовки кадров и содействия деятельности в области физической ядерной безопасности (ЦСФЯБ). Когда работа над этими учебными комплексами будет завершена, они позволят государствам более эффективно проводить практическую подготовку непосредственно осуществляющих контрольные функции сотрудников, в обязанности которых входят обслуживание и калибровка радиационных портальных мониторов. Агентство также продолжало работу над проектом комплексной сети обеспечения физической ядерной безопасности, целью которого является создание сетевой системы, позволяющей государствам более эффективно поддерживать информированность о состоянии своего оборудования для обнаружения излучения.

97. Агентство провело пять технических совещаний для решения проблем, с которыми сталкиваются государства-члены при использовании приборов для обнаружения излучения: в июле 2019 года в Анкаре по совершенствованию методов комплексного спектрального анализа с участием 26 специалистов из 13 государств-членов; в октябре 2019 года в Зайберсдорфе, Австрия, по передовым методам тестирования и настройки радиационных портальных мониторов с участием 22 специалистов из 18 государств-членов; в октябре 2019 года в Пекине по испытанию портативных и переносных радиационных детекторов на предмет воздействия окружающей среды с участием 26 специалистов из 20 государств-членов; в октябре–ноябре 2019 года в Панаме по совершенствованию оценки сигналов тревоги, улучшению технического обслуживания оборудования и повышению качества соответствующих инструментов с участием 45 специалистов из 12 государств-членов; в марте 2020 года в Мумбаи, Индия, по определению минимальных обнаруживаемых количеств и порогов срабатывания сигнала тревоги с участием 43 специалистов из 15 государств-членов.

98. В своей расположенной в Вене Лаборатории оборудования для обнаружения и мониторинга в области физической ядерной безопасности Агентство провело шесть национальных учебных курсов по методам тестирования оборудования для обнаружения: в августе 2019 года для Мозамбика и Вьетнама, в сентябре 2019 года для Малайзии и Таиланда и в октябре 2019 года для Албании и Черногории. Агентство располагает лабораторией для поддержки деятельности, связанной с портативным оборудованием для обнаружения. Перед этой лабораторией стоят следующие цели: хранить оборудование, которое можно предоставить во временное пользование или безвозмездно передать государствам в целях поддержки их систем обнаружения; управлять парком оборудования, используемого Агентством при проведении крупных общественных мероприятий и учебной подготовки, что включает эксплуатацию оборудования, его непосредственное техническое обслуживание и калибровку; а также проводить демонстрации новых видов оборудования.

99. Агентство предоставило портативное оборудование для обнаружения пяти государствам-членам: Албании, Вьетнаму, Мозамбику, Таиланду и Черногории.

Миссии Международной консультативной службы по физической ядерной безопасности

100. В отчетный период была начата подготовка к проведению миссий Международной консультативной службы по физической ядерной безопасности (ИНССерв) в трех государствах-членах: Иордании, Малайзии и Судане.

Проекты координированных исследований

101. 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^{33 34}. В декабре 2019 года был завершен ПКИ «Совершенствование оценки первых сигналов тревоги, подаваемых приборами обнаружения излучений». В рамках этого ПКИ был создан онлайн-каталог содержащих радиоактивный материал природного происхождения (РМПП) грузов, которые часто вызывают срабатывание радиационной сигнализации. Также 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 и французском языках. Насчитывается около 13 000 пользователей TRACE в более чем 160 государствах.

С.3.3. Организация работы на месте радиологического преступления и ядерная криминалистика³⁵

Помощь, оказываемая государствам

102. 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 отчетный период были проведены три национальных семинара-практикума по этой теме: в июле 2019 года в Джакарте, в сентябре 2019 года в Кампале и в ноябре 2019 года в Ереване.

103. 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.

104. В сентябре 2019 года в Будапеште были проведены международные учебные курсы, посвященные практическому ознакомлению с ядерной криминалистикой. В октябре 2019 года в Карлсруэ, Германия, в Объединенном исследовательском центре Европейской комиссии Агентство организовало международные учебные курсы по методологиям проведения ядерной криминалистической экспертизы. Региональные учебные курсы по этой теме были проведены

³³ <https://www.iaea.org/ru/uslugi/devatelnost-v-oblasti-koordinirovannyh-issledovaniy>

³⁴ См. GC(63)/Res/8, пункты 4 и 45

³⁵ См. GC(63)/Res/8, пункт 43

для стран Африки в сентябре–октябре 2019 года в Аккре и для государств-членов из Центральной Азии в декабре 2019 года в Алма-Ате, Казахстан. В июле 2019 года в Вене состоялся национальный семинар-практикум по проведению ядерной криминалистической экспертизы для Судана.

105. Агентство содействовало международному сотрудничеству в области исследований по ядерной криминалистике, предоставив финансирование, позволившее направить в сентябре–декабре 2019 года одного молдавского ученого в Объединенный исследовательский центр Европейской комиссии в Карлсруэ, Германия. Кроме того, для развития функциональных навыков в лабораториях ядерной криминалистики Агентство обеспечило направление в сентябре–декабре 2019 года экспертов из Грузии и Республики Молдова в Национальный институт физики и ядерной техники им. Хории Хулубея в Румынии. Также благодаря Агентству в сентябре–ноябре 2019 года в Центр энергетических исследований в Будапеште были направлены эксперты-криминалисты из Ганы, Ливана и Южной Африки.

106. В целях содействия оказанию помощи в области ядерно-криминалистической науки Агентство подписало следующие практические договоренности: в июле 2019 года с Управлением по мирному использованию атомной энергии (Таиланд), в феврале 2020 года с Государственным центром технологий физической ядерной безопасности (Китай) и в феврале 2020 года с Нидерландским институтом криминалистики.

С.4. Разработка программы и международное сотрудничество



Панельная дискуссия «Гендерные инициативы в отношении женщин в сфере физической ядерной безопасности» на ежегодном совещании Международной сети образования в области физической ядерной безопасности (ИНСЕН) в Центральных учреждениях Агентства в Вене, Австрия. 9 июля 2019 года

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

С.4.1. Международное сотрудничество в рамках сетей и партнерств в области физической ядерной безопасности

Содействие дальнейшему присоединению к международно-правовым документам

108. В целях содействия универсализации поправки к КФЗЯМ Агентство провело два региональных семинара-практикума: в июле 2019 года в Момбасе, Кения, для англоязычных африканских государств и в октябре 2019 года в Сан-Хосе для стран Латинской Америки и Карибского бассейна. В январе 2020 года Генеральный директор направил официальные письма государствам, не являющимся участниками КФЗЯМ, а также государствам, являющимся участниками КФЗЯМ, но не поправки к ней, с призывом присоединиться к КФЗЯМ и поправке к ней. В отчетный период шесть государств стали участниками поправки и четыре — первоначальной КФЗЯМ^{36 37}.

109. В ноябре 2019 года в Вене состоялось пятое техническое совещание представителей государств — участников КФЗЯМ и поправки к ней; на нем присутствовали представители 64 участников КФЗЯМ и поправки к ней. 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 ней и участников только КФЗЯМ³⁸.

110. Далее следует отметить, что ряд связанных с универсализацией поправки к КФЗЯМ мероприятий включал также выступления по теме Международной конвенции о борьбе с актами ядерного терроризма, представленные УНП ООН.

111. В июле и ноябре 2019 года в рамках подготовки к Конференции 2021 года Агентство провело два совещания правовых и технических экспертов. Цель заключалась в том, чтобы содействовать рассмотрению на этой конференции осуществления КФЗЯМ с внесенной в нее поправкой и соответствия ее преамбулы, всей постановляющей части и приложений требованиям существующей на тот момент ситуации, как предусмотрено статьей 16.1 Конвенции. В этих двух совещаниях приняли участие более 100 экспертов из 70 государств — участников КФЗЯМ и поправки к ней, а также государств, являющихся участниками только КФЗЯМ³⁹. Кроме того, Секретариат продолжает поддерживать работу онлайн-хранилища документов, связанных с КФЗЯМ, поправкой 2005 года к ней и соответствующих конференций⁴⁰.

³⁶ См. GC(63)/Res/8, пункт 10

³⁷Последняя информация о статусе поправки к КФЗЯМ доступна по ссылке: http://www-legacy.iaea.org/Publications/Documents/Conventions/cppnm_amend_status.pdf

³⁸ См. GC(63)/Res/8, пункт 10

³⁹ См. GC(63)/Res/8, пункт 11

⁴⁰ См. GC(63)/Res/8, пункт 12

112. Агентство продолжало также вести базу представляемых государствами-участниками данных о пунктах связи, предусмотренных КФЗЯМ и поправкой к ней, и о национальных законах и постановлениях, вводящих в действие КФЗЯМ и поправку к ней в соответствии со статьями 5 и 14 Конвенции, соответственно. В отчетный период восемь государств представили Агентству информацию о своих национальных законах и нормативных актах в соответствии со статьей 14.

Центральная и координирующая роль в области физической ядерной безопасности

113. В октябре 2019 года в Вене Агентство провело одно совещание по обмену информацией, цель которого заключалась в координации деятельности в области физической ядерной безопасности и в недопущении дублирования работы различных профильных организаций. В общей сложности 19 участников, представляющих 8 организаций и инициатив, обменялись информацией, обсудили различные темы, связанные с физической ядерной безопасностью, и получили более полное представление о деятельности, осуществляемой каждой организацией⁴¹.

114. В феврале 2020 года Агентство организовало МКФЯБ-2020. На этой конференции присутствовали более 1900 участников из 141 государства-члена, 4 государств, не являющихся членами, и 25 международных организаций, в том числе рекордное количество министров — 53. Она была призвана дать возможность министрам, лицам, отвечающим за разработку политики, старшим должностным лицам и экспертам по физической ядерной безопасности изложить свою позицию и обменяться мнениями относительно опыта и достижений, текущих подходов, будущих направлений деятельности и приоритетов в сфере физической ядерной безопасности. Государства-члены приняли Заявление министров, в котором они вновь высказались в поддержку обеспечения физической ядерной безопасности (оно должно лечь в основу Плана по физической ядерной безопасности на 2022–2025 годы), и выступили со 109 национальными заявлениями. В мае 2020 года был опубликован доклад сопредседателей МКФЯБ-2020, в котором излагаются ключевые вопросы и основные выводы по итогам конференции⁴².

115. В октябре 2019 года в Марракеше, Марокко, Агентство в сотрудничестве с Марокканским агентством по ядерной и радиационной безопасности и физической безопасности организовало третью Международную конференцию регулирующих органов по физической ядерной безопасности. На этом мероприятии рассматривался широкий круг тематических областей и вопросов, касающихся физической ядерной безопасности; оно позволило регулирующим органам, организациям технической поддержки, директивным органам и соответствующим региональным и межрегиональным субъектам обменяться опытом и наилучшей практикой в целях дальнейшего расширения национальной, региональной и международной деятельности в области физической ядерной безопасности и укрепления физической ядерной безопасности на глобальном уровне. На конференции присутствовали более 300 участников.

⁴¹ См. GC(63)/Res/8, пункт 22

⁴² См. GC(63)/Res/8, пункты 5 и 6

С.4.2. Программы обучения и подготовки кадров в целях развития людских ресурсов

Программы подготовки кадров⁴³

116. В отчетный период более 2400 специалистов из 142 государств приняли участие в 113 учебных мероприятиях, и около 1800 пользователей из 134 государств прошли более 6700 модулей электронного обучения. На модули электронного обучения в области физической ядерной безопасности приходилось 34 процента поданных в течение отчетного периода заявок на электронное обучение в Агентстве с использованием открытой платформы электронного обучения МАГАТЭ. Кроме того, были заново разработаны два новых модуля — «Физическая безопасность при перевозке» и «Учет и контроль ядерного материала (УКЯМ) в целях обеспечения физической ядерной безопасности», — которые теперь доступны на открытой платформе электронного обучения Агентства.

117. 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 свыше 8100 пользователей из 167 государств прошли более 19 700 разработанных Агентством модулей электронного обучения в области физической ядерной безопасности. В отчетный период был открыт доступ к пяти модулям электронного обучения, переведенным на английский, арабский, испанский, китайский, русский и французский языки.

118. 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 отчетный период были проверены более 80 позиций в каталоге учебных курсов по физической ядерной безопасности, обновлены и пересмотрены учебные материалы для 47 курсов и семинаров-практикумов и разработаны учебные материалы для 19 новых курсов или семинаров-практикумов. Были переведены материалы для четырех учебных курсов, в том числе на русский, испанский и французский языки.

119. Чтобы помочь государствам в более точном определении их потребностей в плане развития людских ресурсов, создать планы развития людских ресурсов для целей обеспечения физической ядерной безопасности и содействовать применению системного подхода к обучению (СПО), в октябре 2019 года в Вене Агентство провело два технических совещания в поддержку развития людских ресурсов в области физической ядерной безопасности: по организации подготовки в области физической ядерной безопасности в учебных заведениях и по развитию людских ресурсов в области физической ядерной безопасности. В августе 2019 года в Абудже состоялся национальный семинар-практикум 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 безопасности⁴⁴

120. 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

⁴³ См. GC(63)/Res/8, пункт 25

⁴⁴ См. GC(63)/Res/8, пункт 26

на основе международных руководящих материалов и рекомендаций. В настоящее время в состав этой сети входят 194 учреждения из 65 государств. Более 80 процентов членов сети предлагают модули, курсы или предусматривающие присвоение степени образовательные программы в области физической ядерной безопасности, во многом основанные на разработанных ИНСЕН учебных материалах. ИНСЕН и Сеть ЦСФЯБ продолжали сотрудничать со своими членами, содействуя распространению положительной практики развития людских ресурсов и обмениваясь информацией, экспертными знаниями и ресурсами. В июле 2019 года в Вене состоялось ежегодное совещание ИНСЕН. В 2020 году в ознаменование десятой годовщины ИНСЕН было проведено обследование по оценке результативности обучения.

121. Агентство продолжало поддерживать предусматривающие присвоение степени магистерские образовательные программы в области физической ядерной безопасности, предоставив стипендии 15 студентам из 12 развивающихся государств-членов, позволившие им пройти обучение по программе магистратуры в области физической ядерной безопасности в Университете национального и мирового хозяйства (Болгария) и онлайн-программе магистратуры в области физической ядерной безопасности в Университете прикладных наук Бранденбурга (Германия).

122. Агентство на регулярной основе проводит сессии региональных школ. В отчетный период состоялись две сессии региональных школ по физической ядерной безопасности: в сентябре–октябре 2019 года в Кенитре, Марокко, для франкоязычных африканских государств (35 участников и 2 наблюдателя из 18 государств-членов и 2 государств, не являющихся членами) и в ноябре 2019 года в Кейптауне, Южная Африка, для англоязычных африканских государств (24 участника и 3 наблюдателя из 17 государств-членов). Кроме того, в октябре 2019 года в Сингапуре Агентство организовало предназначенный для стран Азиатско-Тихоокеанского региона региональный семинар-практикум, направленный на повышение профессиональной квалификации в вопросах образования в области физической ядерной безопасности. В феврале 2020 года Агентство совместно с Постоянным представительством Италии провело параллельное мероприятие на МКФЯБ-2020 в ознаменование десятой годовщины проведения совместных сессий Международной школы по физической ядерной безопасности, организуемых Агентством и Международным центром теоретической физики им. Абдуса Салама в Триесте, Италия.

Центры содействия деятельности в области физической ядерной безопасности⁴⁵

123. 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.

124. 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 64 государства-члена. За прошедший год в целях создания потенциала в области физической ядерной безопасности члены Сети ЦСФЯБ провели 206 учебных курсов, семинаров-практикумов и других мероприятий. Из них 35 были проведены либо Агентством, либо в сотрудничестве с ним. Чтобы оказать содействие

⁴⁵ См. GC(63)/Res/8, пункт 26

в обмене информацией между ЦСФЯБ, в июле 2019 года в Вене Агентство организовало международный семинар-практикум по программам ЦСФЯБ в области физической безопасности радиоактивного материала и соответствующих установок.

125. В отчетный период Агентство наделило статусом центров сотрудничества МАГАТЭ Управление по атомной энергии Китая (УАЭК) и Техническую академию Росатома. Агентство и УАЭК будут сотрудничать в вопросах исследований, разработок, испытаний и обучения в связи с технологиями обнаружения и физической защиты, относящимися к сфере физической ядерной безопасности; Агентство и Техническая академия Росатома будут сотрудничать в целях оказания помощи государствам-членам в совершенствовании управления знаниями и развития людских ресурсов в области ядерной энергетики и физической ядерной безопасности.

126. Агентство совместно с Сетью ЦСФЯБ продолжало осуществлять систематизированный и структурированный план мероприятий по оказанию поддержки членам Сети, включающий поездки для технического обмена между центрами.

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

127. КРМФЯБ провел совещания в июле и ноябре 2019 года в Вене. КРМФЯБ утвердил один проект для публикации в Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности и один проект публикации для представления государствам-членам в целях получения их замечаний. КРМФЯБ продолжал осуществлять надзор за реализацией подготовленного Секретариатом плана проведения обзора основ и рекомендаций в Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности, чтобы определить, есть ли необходимость в пересмотре этих публикаций в ближайшем будущем. В этой связи в июле 2019 года состоялось совещание правовых и технических экспертов открытого состава, посвященное публикации № 13 Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности (INFCIRC/225/Revision 5); в нем приняли участие около 75 специалистов из 48 государств-членов.

128. Чтобы улучшить понимание того, как государства-члены используют публикации Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности, и оказать помощь в работе КРМФЯБ, в январе 2020 года был завершен обзор использования этих публикаций, результаты которого были распространены среди государств-членов⁴⁶.

129. К 30 июня 2020 года в Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности были изданы 38 публикаций, было утверждено издание 9 публикаций, а 9 публикаций находились на разных этапах подготовки, как это предусмотрено в согласованной с КРМФЯБ «дорожной карте». На совещании КРМФЯБ в декабре 2019 года был рассмотрен вопрос о задержках в процессе публикации. Этот вопрос упоминался также в докладе председателя шестнадцатого совещания КРМФЯБ⁴⁷.

130. В октябре 2019 года в Вене состоялось совещание Консультативной группы по вопросам физической ядерной безопасности (АдСек). АдСек и Международная группа по ядерной безопасности продолжили обсуждение предлагаемой совместной публикации, посвященной взаимосвязи между безопасностью и физической безопасностью. АдСек продолжала консультировать Генерального директора по вопросам физической ядерной безопасности, в том числе по программе Агентства в области физической ядерной безопасности.

⁴⁶ См. GC(63)/Res/8, пункт 17

⁴⁷ См. GC(63)/Res/8, пункт 18

D. Управление программой и ресурсы

D.1. Управление, ориентированное на результат, и внутренняя координация⁴⁸

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

132. В соответствии с установившейся в Агентстве практикой подход, ориентированный на результат, применяется при разработке, 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 продолжал разработку, в тесной консультации с государствами-членами, 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 безопасности⁴⁹.

133. 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.

134. 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 ресурсов⁵⁰. Последний подход, рассматриваемый как составная часть разработки проекта ТС, выбирается в консультации с национальным партнером и основывается на его согласии.

⁴⁸ См. GC(63)/Res/8, пункт 48

⁴⁹ См. GC(63)/Res/8, пункт 31

⁵⁰ 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.

135. Дополнительные мероприятия в этой области проводились на основе координации и сотрудничества не только с Департаментом технического сотрудничества, но также и с другими соответствующими отделами и департаментами, в частности с Отделом радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов Департамента ядерной и физической безопасности. Некоторые примеры таких мероприятий представлены в нижеследующих пунктах.

136. Отдел физической ядерной безопасности, в координации с Департаментом технического сотрудничества, Отделом радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов и Бюро по правовым вопросам внес вклад в организацию и подготовку первой сессии Школы по разработке регулирующих положений по радиационной безопасности и физической ядерной безопасности, которая проводилась для государств-членов в регионе Азии и Тихого океана (см. пункт 67). Помимо этого, в координации с Департаментом технического сотрудничества Отдел физической ядерной безопасности организовал, совместно с Отделом радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов, запуск в Африке нового проекта по развитию регулирующей инфраструктуры, целью которого является оказание государствам помощи в создании надежной регулирующей инфраструктуры в области физической ядерной безопасности (см. пункт 66). Отдел физической ядерной безопасности предоставил также финансирование для поддержки участия нескольких латиноамериканских государств в организованных Отделом радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов в октябре и ноябре 2019 года межрегиональных семинарах-практикумах по вопросам координации систем управления информацией по радиационной безопасности. Кроме того, в тесном сотрудничестве с Отделом радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов он провел работу по модернизации Информационной системы Агентства для регулирующих органов с целью охвата соответствующих элементов физической ядерной безопасности.

137. В течение отчетного периода эксперты по физической ядерной безопасности из Отдела физической ядерной безопасности приняли участие в трех миссиях по экспертизе имПАКТ — в Буркина-Фасо, на Сейшельских Островах и Шри-Ланке. 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 приняли также участие в двух миссиях по комплексной оценке ядерной инфраструктуры (ИНИР): в октябре-ноябре 2019 года в Египте и в феврале-марте 2020 года в Беларуси.

138. Агентством был запущен новый 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 72).

139. Отдел физической ядерной безопасности следует координированному подходу для обеспечения того, чтобы в ряде проектов Агентства учитывались соображения по обеспечению сохранности радиоактивных источников при перевозке, и работает в тесном сотрудничестве с Департаментом технического сотрудничества и Отделом радиационной безопасности,

безопасности перевозки и безопасности отходов. В частности, Отдел физической ядерной безопасности и Отдел радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов на совместной основе оказывают Буркина-Фасо и Конго помощь в вопросах демонтажа и обеспечения безопасности перевозки изъятых из употребления облучательных установок.

140. Помимо наращивания координации и сотрудничества в вопросах обеспечения физической ядерной безопасности применительно к радиоактивным источникам, Отдел физической ядерной безопасности также активизировал сотрудничество с Отделом безопасности ядерных установок. В качестве примера можно привести два технических совещания, совместно организованных этими двумя отделами: в октябре 2019 года в Вене было проведено техническое совещание по управлению взаимосвязью между безопасностью и физической безопасностью установок ядерного топливного цикла, а в декабре 2019 года в Вене — техническое совещание по подготовке предметных исследований и конкретных примеров для технического документа МАГАТЭ по взаимосвязи между безопасностью и физической безопасностью в целях надзора за АЭС (см. пункты 53–54). Кроме того, Агентство представило для публикации документ «The Safety and Security Interface: Approaches and national Experiences» («Взаимосвязь между безопасностью и физической безопасностью: подходы и национальный опыт») (Technical Reports Series No. TRS-1000). В этом документе отражены рекомендации и итоги обсуждения, состоявшегося на проведенном в октябре 2018 года техническом совещании по данной теме⁵¹.

141. Отдел физической ядерной безопасности работает в координации с Центром Агентства по инцидентам и аварийным ситуациям (ЦИАС) в решении задач в области реагирования на ядерные или радиологические аварийные ситуации, в том числе по вопросу организации Международного семинара-практикума по мерам обеспечения физической ядерной безопасности и аварийного реагирования в портах, состоявшегося в ноябре 2019 года в Лас-Вегасе, Соединенные Штаты Америки (см. пункт 82). 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, которые проводились в рамках отчетного периода. Отдел физической ядерной безопасности принимал также участие в двух организованных ЦИАС семинарах-практикумах, посвященных механизмам уведомления, передачи информации и запроса помощи в случае ядерных или радиологических инцидентов и аварийных ситуаций, и обеспечивал финансирование из ФФЯБ для поддержки участия в этих семинарах-практикумах нескольких государств.

142. Кроме того, продолжалась координация ведущейся в Департаменте ядерной и физической безопасности деятельности по подготовке публикаций. Исходя из рекомендации Координационного комитета Агентства по публикации Серии норм безопасности и Серии изданий по физической ядерной безопасности, Группа по взаимосвязи, в которую входят представители комитетов по нормам безопасности и КРМФЯБ, рассмотрела три предлагаемые публикации на предмет возможной взаимосвязи между аспектами ядерной безопасности и физической безопасности. В течение отчетного периода КРМФЯБ рассмотрел проекты девяти норм безопасности, в которых были выявлены взаимосвязи с физической безопасностью, и соответствующие комитеты по нормам безопасности рассмотрели один проект публикации в Серии изданий по физической ядерной безопасности, в которой отражаются взаимосвязи с ядерной безопасностью⁵².

⁵¹ См. GC(63)/Res/8, пункт 19

⁵² См. GC(63)/Res/8, пункт 19

143. Помимо этого, в целях обеспечения согласованности и последовательности публикаций в Серии изданий по физической ядерной безопасности и Серии норм безопасности на протяжении отчетного периода принимались меры по более тщательному согласованию процесса подготовки публикаций в Серии изданий по физической ядерной безопасности с аналогичным процессом для Серии норм безопасности. В частности, они предусматривали привлечение Бюро координации деятельности по обеспечению безопасности и физической безопасности к выполнению технической экспертизы и осуществлению более строгого контроля на некоторых этапах издательского процесса применительно к Серии изданий по физической ядерной безопасности, подобно тому, как эта работа ведется применительно к Серии норм безопасности.

144. Кроме того, из ФФЯБ было выделено внебюджетное финансирование для обеспечения найма в Бюро по правовым вопросам нового сотрудника по правовым вопросам, который будет предоставлять Отделу физической ядерной безопасности юридические консультации в связи с организацией миссий по КППФЯБ и связанных с ними мероприятий, а также в связи с деятельностью по универсализации поправки к КФЗЯМ.

145. 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 также 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.

D.2 Ресурсы

146. За период с 1 июля 2019 года по 30 июня 2020 года Агентство получило обязательства по взносам и непосредственно взносы в ФФЯБ от следующих государств-членов: Бельгии, Испании, Италии, Канады, Китая, Норвегии, Республики Корея, Российской Федерации, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов Америки, Франции, Швейцарии, Швеции, Эстонии и Японии, а также от других доноров.

147. 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 2019 года по 30 июня 2020 года включали выплаты в размере приблизительно 21 млн евро. Общая сумма непогашенных обязательств по состоянию на 30 июня 2020 года составила приблизительно 4,8 млн евро.



148. Согласно Финансовым ведомостям Агентства за 2019 год общая величина остатка средств ФФЯБ составила 88,3 млн евро⁵³, что больше остатка в 81,4 млн евро, отраженного в отчетности за 2018 год⁵⁴. Эта величина в основном складывается из взносов к получению в ФФЯБ на разных

⁵³ 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.

⁵⁴ Документ GC(63)/6.

этапах их осуществления и средств, задействуемых для реализации широкого спектра направлений деятельности, призванной поддержать выполнение Плана по физической ядерной безопасности на 2018–2021 годы.

149. Чистый профицит за год в размере 5,7 млн евро был обусловлен разностью между величиной поступлений, составившей 27,8 млн евро, и величиной расходов, составившей 23,3 млн евро, а также реализованной в 2019 году курсовой прибылью в размере 1,2 млн евро в результате повышения стоимости авуаров в долларах США по отношению к евро.

150. Представленный в Финансовых ведомостях Агентства остаток средств ФФЯБ связан с наличием взносов к получению, находящихся на разных стадиях 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.

151. 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.

Е. Цели и приоритеты на 2020–2021 годы

152. В течение следующего отчетного периода Агентство, с учетом приоритетов и при условии наличия ресурсов, продолжит осуществлять предусмотренные в Плате по физической ядерной безопасности на 2018–2021 годы меры⁵⁵.


153. В соответствии с текущими приоритетами, установленными государствами-членами, основными программными целями и приоритетными задачами в области физической ядерной безопасности на 2020–2021 годы, с учетом положений Плате по физической ядерной безопасности на 2018–2021 годы и при условии наличия ресурсов, являются:

- содействие дальнейшему присоединению государств к поправке к КФЗЯМ в целях придания ей универсального характера и продолжение подготовки к запланированной на 2021 год конференции участников поправки к КФЗЯМ;
- продолжение работы по подготовке Международной конференции по безопасной и надежной перевозке радиоактивных материалов, запланированной на декабрь 2021 года;

⁵⁵ См. GC(63)/Res/8, пункт 54

- 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;
- 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Доклад о физической ядерной безопасности — 2020, коротко



IAEA
Международное агентство по атомной энергии

ДОКЛАД О
ФИЗИЧЕСКОЙ
ЯДЕРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ

2020
коротко

Международная конференция по
физической ядерной безопасности
Февраль 2020 года

1900+
Более 1900 участников

53
министра

25
международных организаций

141
государство-член

#ICONS2020
Более 3000 твитов для мировой аудитории 14 млн человек





Информационное взаимодействие

30 статей

2 видеоролика

5 пресс-релизов

12 публичных заявлений Генерального директора по вопросам физической ядерной безопасности

5 государств-членов получили оборудование для обнаружения

16 крупным общественным мероприятиям оказана помощь

5 государств-членов получили помощь в модернизации физической защиты

15 государств-членов оказана поддержка в рамках проекта по развитию регулирующей инфраструктуры

3 Проведены 3 миссии в рамках международных консультативных услуг по вопросам физической защиты (ИПГАС)

90 В общей сложности 90 миссий ИПГАС на сегодняшний день

Учебные мероприятия

2400+
Более 2400 участников

142 **113**
Представлены учебных мероприятий
142 государства-члена



12 совещаний по рассмотрению и окончательной доработке комплексных планов поддержки физической ядерной безопасности

114 КППФЯБ в процессе осуществления или разработки которых завершена

2 мероприятия, посвященные универсализации КОЗЯМ и поправки к ней

2 совещания правовых и технических экспертов по подготовке Конференции 2021 года участников поправки к КОЗЯМ

5 публикаций Серии изданий по физической ядерной безопасности вышли в свет

21 млн евро

Расходы из Фонда физической ядерной безопасности (с 1 июля 2019 года по 30 июня 2020 года)

208 сообщений об инцидентах поступило в Базу данных по инцидентам и незаконному обороту (ITDB)

1800+
Более 1800 пользователей программы электронного обучения

6700+
Процессано более 6700 модулей

134 Представлены 134 государства-члена

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Таблица соответствия

Таблица соответствия между пунктами постановляющей части (ППЧ) резолюции GC(63)/RES/8, относящимися к мерам, принимаемым Агентством, и пунктами настоящего доклада

ППЧ	Пункты доклада	Примечания
3	2	
4	101	
5	12, 114	
10	10, 108–110	
11	11, 111	
12	111	
14	17, 42, 66–68, 77	
16	19	
17	128	
18	129	
19	53–54, 140, 142	
22	113	
23	52	
24	52	
25	13, 116–119	
26	120–122, 123–126	
27	2	
28	2	
30	14, 22–25	
31	132	
32	66–73	<i>Девятое совещание Рабочей группы по обеспечению сохранности радиоактивных источников было отложено из-за COVID-19.</i>
34	74	
38	16, 27–34	
40	61–63	
42	36–39	
43	102–106	
44	15, 83–86	
45	101	
48	131–145	
49	8	
50	26	
52	2	
53	1	
54	152	



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