



IAEA

Международное агентство по атомной энергии

Атом для мира и развития

**Совет управляющих
Генеральная конференция**

GOV/INF/2022/4-GC(66)/INF/2

Общее распространение
Русский
Язык оригинала: английский

Для служебного пользования

МАГАТЭ И ПАНДЕМИЯ COVID-19

ПОСЛЕДНЯЯ ИНФОРМАЦИЯ О ДОСТИГНУТОМ ПРОГРЕССЕ — IV

Доклад Генерального директора

ПРЕДИСЛОВИЕ

Идет третий год пандемии COVID-19, и, хотя она продолжает влиять на наши государства-члены, МАГАТЭ доказало свою гибкость и надежность — способность реагировать на волны пандемии и вызовы, которые пандемия продолжает создавать для всех нас.

В период самых жестких ограничений Агентство осуществляло свою деятельность, «не останавливаясь ни на минуту». В этом году нам удалось достичь высокого уровня эффективности, сравнимого с уровнем до пандемии, благодаря тому, что Агентство адаптировало свои методы работы по мере необходимости, а ограничения на поездки и другие меры в области здравоохранения и безопасности, введенные многими государствами в ответ на пандемию, в большинстве случаев за последний год были либо полностью отменены, либо ослаблены.

Что касается области гарантий, в этом году Агентство проинспектировало примерно столько же ядерных установок, сколько и до пандемии. Это справедливо и для обычной деятельности по гарантиям, осуществляемой в Центральных учреждениях Агентства, региональных бюро и Аналитических лабораториях Агентства по гарантиям в Зайберсдорфе, которые продолжали безопасно и надежно работать в условиях ограничений в связи с пандемией.

Агентство также продолжало оказывать поддержку государствам-членам в области эксплуатации, обеспечения безопасности и физической безопасности ядерных и радиационных установок и соответствующей деятельности. В течение отчетного периода его информационные системы продолжали функционировать в полном объеме и через различные форумы способствовали обмену информацией о непрерывности работы механизмов регулирующего надзора во время пандемии.

В этом году Агентство продолжало оказывать техническую поддержку и предоставлять консультации странам в борьбе с пандемией, в том числе путем передачи оборудования и материалов 306 лабораториям в 130 странах и территориях. Это стало возможно благодаря щедрой финансовой помощи и взносам в натуральной форме со стороны нескольких государств-членов и частного сектора.

Мы сохраняем бдительность и оперативность. И мы смотрим в будущее, работая над повышением глобальной готовности к реагированию на следующую вспышку зоонозных заболеваний, способную перерасти в пандемию, и ее предотвращению. Государства-члены активно участвуют в инициативе МАГАТЭ «Комплексные действия по борьбе с зоонозными заболеваниями» (ЗОДИАК), которая направлена на интеграцию ядерных и смежных методов для решения этой задачи. 149 государств-членов назначили национальных координаторов проекта ЗОДИАК, и 125 назначили национальные лаборатории проекта ЗОДИАК (НЛЗ).

Мы будем продолжать выполнять свой мандат с помощью традиционных и модифицированных методов работы, готовясь при этом к изменениям обстоятельств и адаптируясь к ним. Я буду продолжать информировать государства-члены о любой деятельности Агентства, связанной с глобальной пандемией или находящейся под ее влиянием, в рамках представления очередных докладов Агентства.

Рафаэль Мариано Гросси
Генеральный директор



Для служебного пользования

Пункт 8 предварительной повестки дня Конференции
(GC(66)/1, Add.1 and Add.2)

МАГАТЭ и пандемия COVID-19

Последняя информация о достигнутом прогрессе — IV

Доклад Генерального директора

Резюме

- Настоящий доклад подготовлен в ответ на просьбу государств-членов (GC (65)/RES/2) сообщать актуальную информацию «обо всех вопросах, касающихся деятельности МАГАТЭ в связи с пандемией COVID-19, в том числе о последствиях пандемии COVID-19 для работы Агентства, а также о результатах предпринятых им мер по реагированию на COVID-19».
- Настоящий доклад охватывает период после предыдущих докладов Генерального директора, представленных Совету управляющих и 65-й очередной сессии Генеральной конференции в сентябре 2021 года (GOV/INF/2021/33-GC(65)/INF/7, GOV/INF/2021/34-GC(65)/INF/8, GOV/INF/2021/35-GC(65)/INF/9). В нем содержится обновленная информация к представленному Совету управляющих в марте 2022 года докладу, который ставит своей целью в рамках одного документа обобщить информацию по трем областям, рассмотренным в этих докладах.

МАГАТЭ и пандемия COVID-19

Последняя информация о достигнутом прогрессе — IV

Доклад Генерального директора

А. Содействие, которое МАГАТЭ оказывает государствам-членам в их усилиях по борьбе с пандемией

А.1. Актуальная информация о содействии, которое МАГАТЭ оказывает государствам-членам в их усилиях по борьбе с пандемией

А.1.1. Поставка диагностического и защитного оборудования

1. В общей сложности Агентство получило просьбы о помощи в борьбе с пандемией от 130 стран и территорий и выполнило такие просьбы (см. приложение 1), действуя преимущественно в рамках межрегионального проекта технического сотрудничества INT0098 «Укрепление потенциала государств-членов в области создания, расширения и восстановления возможностей и служб при вспышках заболеваний, чрезвычайных ситуациях и стихийных бедствиях». К июлю 2022 года Агентство оформило 2042 заказа на закупки комплектов для использования метода полимеразной цепной реакции с обратной транскрипцией в реальном времени (ОТ-ПЦР), диагностических комплектов и сопутствующих принадлежностей, которые были доставлены в составе более чем 2600 партий в 306 национальных лабораторий.
2. После выпуска документа GC(65)/INF/7 Агентство получило еще четыре просьбы о помощи, которые оно выполнило.

А.1.2. Обучение, подготовка кадров и руководящие материалы

3. В целях удовлетворения сохраняющихся потребностей в доступном обучении, подготовке кадров и руководящих материалах на сайте Кампуса по здоровью человека МАГАТЭ¹ размещены записи вебинаров МАГАТЭ по целому ряду тем, связанных с методом ОТ-ПЦР, на английском, арабском, испанском, китайском, русском и французском языках.
4. По-прежнему находятся в открытом доступе записи других вебинаров МАГАТЭ для медицинских работников из учреждений ядерной медицины и радиологии. Кроме того, на веб-сайте Кампуса по здоровью человека² МАГАТЭ доступны 18 обучающих видеороликов по использованию средств индивидуальной защиты, отбору, перевозке и хранению проб, ОТ-ПЦР в реальном времени для выявления COVID-19 и использованию серологии для оценки

¹ <https://humanhealth.iaea.org/HHW/covid19/webinars.html>

² <https://humanhealth.iaea.org/HHW/covid19/nmdi/nmdi.html>

COVID-19, а также видеоролик с ответами на часто задаваемые вопросы по ОТ-ПЦР в реальном времени и широкий спектр информационных материалов по COVID-19³.

130

стран и территорий
запросили и
получили помощь
(см. приложение 1)



306

национальных
лабораторий/инстит
утов получили в
связи с COVID-19
пакеты помощи и
технические
руководящие
материалы



2042

заказов на закупки
комплектов для ОТ-ПЦР,
диагностических
комплектов и
сопутствующих
принадлежностей



576

партнерских
лабораторий
животноводства и
ветеринарии получили
обновленные СРП,
информацию о реагентах
и данные по валидации



5. Наконец, 576 лабораторий-партнеров в области животноводства и ветеринарии получили обновленные стандартные рабочие процедуры (СРП), информацию о реагентах и данные о проверке достоверности через платформу ВЕТЛАБ.

А.1.3. Соответствующие руководящие материалы и исследования

6. В рамках поддержки, оказываемой государствам-членам, МАГАТЭ опубликовало несколько руководящих документов и провело ряд исследований о воздействии COVID-19 на проведение диагностических и терапевтических процедур в сфере ядерной медицины.

7. 2 мая 2022 года Агентство опубликовало статью «Update on guidance and best practices for nuclear cardiology laboratories during the coronavirus disease 2019 (COVID19) pandemic: Emphasis on transition to chronic endemic state. An information statement from ASNC, IAEA, and SNMMI» («Обновленная информация по рекомендациям и передовой практике для лабораторий ядерной кардиологии в период пандемии коронавирусной инфекции 2019 года (COVID-19): акцент на переход к хроническому эндемическому состоянию. Информационное заявление АОЯК, МАГАТЭ и ОЯММВ»)⁴, а также актуальную версию статьи «Guidance and best practices for reestablishment of non-emergent care in nuclear cardiology laboratories during the coronavirus disease 2019 (COVID-19) pandemic: An information statement from ASNC, IAEA, and SNMMI» («Рекомендации и передовая практика в области возобновления неэкстренной помощи в лабораториях ядерной кардиологии в период пандемии коронавирусной инфекции 2019 года (COVID-19): информационное заявление АОЯК, МАГАТЭ и ОЯММВ»)⁵, которая изначально была опубликована 24 июля 2020 года.

8. Также было опубликовано несколько научных статей: 24 мая 2022 года в издании «Journal of American College of Cardiology (JACC)» была опубликована статья «Worldwide Disparities in Recovery of Cardiac Testing 1 Year into COVID-19» («Различия на глобальном уровне в восстановлении кардиологического тестирования через 1 год после начала пандемии

³ <https://humanhealth.iaea.org/HHW/covid19/index.html>

⁴ [Update on guidance and best practices for nuclear cardiology laboratories during the coronavirus disease 2019 \(COVID-19\) pandemic: Emphasis on transition to chronic endemic state. An information statement from ASNC, IAEA, and SNMMI \(nih.gov\)](#)

⁵ [Guidance and best practices for reestablishment of non-emergent care in nuclear cardiology laboratories during the coronavirus disease 2019 \(COVID-19\) pandemic: An information statement from ASNC, IAEA, and SNMMI | SpringerLink](#)

COVID-19»)⁶, где рассказывается о различиях в восстановлении практики тестирования; 9 июня 2022 года на итальянском языке была опубликована статья «La medicina nucleare dopo il COVID» («Ядерная медицина после COVID-19»)⁷; 11 января 2022 года на португальском языке⁸ и в апреле 2022 года на английском языке⁹ была опубликована статья «COVID-19 Impact on the Diagnosis of Cardiac Disease in Latin America: Findings of the IAEA INCAPS-COVID Study» («Воздействие пандемии COVID-19 на диагностику сердечно-сосудистых заболеваний в Латинской Америке: исследование МАГАТЭ INCAPS-COVID»); в сентябре 2021 года была опубликована статья «Impact of COVID-19 Pandemic on Cardiovascular Testing in Asia: The IAEA INCAPS-COVID Study» («Воздействие пандемии COVID-19 на диагностику сердечно-сосудистых заболеваний в Азии: исследование по COVID ИНКАПС МАГАТЭ»)¹⁰; 15 октября 2021 года была опубликована статья «Reduction of cardiac imaging tests during the COVID-19 pandemic: The case of Italy. Findings from the IAEA Non-invasive Cardiology Protocol Survey on COVID-19 (INCAPS COVID)» («Сокращение числа тестов по кардиологической визуализации во время пандемии COVID-19: пример Италии. Результаты обследования МАГАТЭ по неинвазивному кардиологическому протоколу в связи с COVID-19 (INCAPS COVID)»)¹¹.

А.1.4. Оценка воздействия поддержки МАГАТЭ

9. Для подтверждения того, что помощь со стороны МАГАТЭ в борьбе с COVID-19 дошла до соответствующих конечных пользователей, а также для определения ее результативности МАГАТЭ направило вопросник всем лабораториям, получившим помощь. Цель этого опроса заключалась в том, чтобы измерить результативность получаемой от МАГАТЭ поддержки и оценить ее устойчивость. Не все лаборатории ответили на вопросник, но на основании полученных результатов можно сделать вывод о том, что более 30 млн человек (из которых 51% мужчин и 49% женщин) воспользовались расширением возможностей для тестирования благодаря помощи МАГАТЭ.

Результаты обследования



10. Из числа лабораторий, ответивших на вопросы, у 13% не было аппарата для проведения ПЦР кроме того, который был предоставлен МАГАТЭ. 84% лабораторий (из которых более 50% находятся в странах с низким уровнем дохода и уровнем дохода ниже среднего) подтвердили, что благодаря экстренной помощи, полученной от МАГАТЭ, они смогли покрыть первоначальные потребности в тестировании, а 92% признали, что поддержка со стороны

⁶ [Worldwide Disparities in Recovery of Cardiac Testing 1 Year Into COVID-19 | Journal of the American College of Cardiology \(jacc.org\)](#)

⁷ [La medicina nucleare dopo Covid-19 \(Corriere.it\)](#)

⁸ [O Impacto da COVID-19 no Diagnóstico de Doenças Cardíacas na América Latina Uma Subanálise do INCAPS COVID - PMC \(nih.gov\)](#)

⁹ [The Impact of COVID-19 on Diagnosis of Heart Disease in Latin America an INCAPS COVID Sub-analysis - PubMed \(nih.gov\)](#)

¹⁰ [Impact of COVID-19 Pandemic on Cardiovascular Testing in Asia: The IAEA INCAPS-COVID Study | JACC: Asia](#)

¹¹ [Reduction of cardiac imaging tests during the COVID-19 pandemic: The case of Italy. Findings from the IAEA Non-invasive Cardiology Protocol Survey on COVID-19 \(INCAPS COVID\) - PMC \(nih.gov\)](#)

МАГАТЭ позволила повысить их способность обнаруживать COVID-19 и другие патогены или оказывать соответствующие услуги.

11. Девяносто два процента из числа лабораторий, ответивших на вопросы, подтвердили, что они смогут продолжать проводить тестирование после того, как МАГАТЭ прекратит оказывать первоначальную помощь. Оставшиеся 8% сообщили, что продолжение тестирования затруднено из-за текущих глобальных проблем с закупкой лабораторных реагентов и расходных материалов.

А.2. Финансирование и партнерские отношения с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций и Всемирной организацией здравоохранения

12. В целях поддержки деятельности МАГАТЭ по борьбе с COVID-19 государства-члены и представители частного сектора сделали щедрые внебюджетные взносы на общую сумму 26,8 млн евро (см. приложение 2)¹².

13. 25 марта 2020 года МАГАТЭ присоединилось к Группе ООН по вопросам борьбы с COVID-19 (Группе по COVID-19), возглавляемой ВОЗ¹³. Сотрудничество в рамках Группы по COVID-19 позволяет МАГАТЭ обеспечивать закупку оборудования и материалов для удовлетворения запросов государств — членов МАГАТЭ с учетом общих мер реагирования в рамках ООН.

14. С начала вспышки COVID-19 МАГАТЭ работает в тесном сотрудничестве с ФАО и ВОЗ в целях обеспечения скоординированного реагирования на запросы своих государств-членов.

А.3. Дальнейшие шаги

15. Хотя коронавирус SARS-CoV2 по-прежнему вызывает опасения, существует несколько межрегиональных, региональных и национальных инициатив, направленных на повышение готовности к предотвращению превращения следующей вспышки зоонозных заболеваний в пандемию. Государства-члены активно участвуют в инициативе МАГАТЭ «Комплексные действия по борьбе с зоонозными заболеваниями» (ЗОДИАК), которая направлена на интеграцию ядерных и смежных методов для решения этой задачи. 149 государств-членов назначили национальных координаторов проекта ЗОДИАК, и 125 назначили национальные лаборатории проекта ЗОДИАК (НЛЗ).

¹² Просьба иметь в виду, что суммы взносов включают начисленные проценты.

¹³ В Группу по COVID-19 также входят Управление Организации Объединенных Наций по координации деятельности в целях развития, Управление Организации Объединенных Наций по координации гуманитарных вопросов, Международная морская организация, Департамент Организации Объединенных Наций по вопросам охраны и безопасности, Детский фонд Организации Объединенных Наций, Международная организация гражданской авиации, Всемирный банк, Всемирная продовольственная программа, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Департамент глобальных коммуникаций Организации Объединенных Наций, Канцелярия Генерального секретаря, Департамент по политическим вопросам и вопросам миростроительства/Департамент миротворческих операций и Департамент оперативной поддержки; по мере необходимости в Группу добавляются дополнительные члены.

Приложения

Приложение 1. Страны и территории, запросившие и получившие содействие со стороны МАГАТЭ в борьбе с COVID-19 по состоянию на 15 июля 2022 года		
АФРИКА		
Алжир	Гамбия (не является государством — членом МАГАТЭ)	Нигер
Ангола	Гана	Нигерия
Бенин	Гвинея (не является государством — членом МАГАТЭ)	Руанда
Ботсвана	Кения	Сенегал
Буркина-Фасо	Лесото	Сейшельские Острова
Бурунди	Либерия	Сьерра-Леоне
Камерун	Ливия	Южная Африка
Чад	Мадагаскар	Судан
Конго	Малави	Того
Кот-д'Ивуар	Мали	Тунис
Демократическая Республика Конго	Мавритания	Уганда
Джибути	Маврикий	Объединенная Республика Танзания
Египет	Марокко	Замбия
Эсватини	Мозамбик	Зимбабве
Эфиопия	Намибия	
АЗИЯ И ТИХИЙ ОКЕАН		
Афганистан	Ливан	Филиппины
Бангладеш	Малайзия	Самоа
Камбоджа	Мальдивские Острова (не являются государством — членом МАГАТЭ)	Шри-Ланка
Фиджи	Монголия	Сирийская Арабская Республика
Индонезия	Мьянма	Таиланд
Иран, Исламская Республика	Непал	Тонга
Ирак	Оман	Вьетнам
Иордания	Пакистан	Йемен
Кувейт	Палау	Территории, находящиеся под юрисдикцией Палестинской администрации
Лаосская Народно-Демократическая Республика	Папуа — Новая Гвинея	
ЕВРОПА И ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ		
Албания	Венгрия	Сан-Марино
Армения	Казахстан	Сербия
Азербайджан	Кыргызстан	Словения
Беларусь	Латвия	Таджикистан
Босния и Герцеговина	Черногория	Украина
Болгария	Северная Македония	Узбекистан
Хорватия	Польша	
Чешская Республика	Республика Молдова	

Грузия	Румыния	
ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА И КАРИБСКИЙ БАССЕЙН		
Антигуа и Барбуда	Доминика	Никарагуа
Аргентина	Доминиканская Республика	Панама
Багамские Острова	Эквадор	Парагвай
Барбадос	Сальвадор	Перу
Белиз	Гренада	Сент-Китс и Невис
Боливия, Многонациональное Государство	Гватемала	Сент-Люсия
Бразилия	Гайана	Сент-Винсент и Гренадины
Чили	Гаити	Суринам
Колумбия	Гондурас	Тринидад и Тобаго
Коста-Рика	Ямайка	Уругвай
Куба	Мексика	Венесуэла, Боливарианская Республика

Приложение 2. Внебюджетные взносы в евро (по состоянию на 31 июля 2022 года)	
Государство-член	Взнос
Австралия	46 023
Канада	3 270 066
Финляндия	200 000
Германия	500 000
Япония*	3 000 000
Корея, Республика	260 011
Нидерланды	1 500 727
Норвегия	2 067 104
Пакистан	39 960
Российская Федерация	500 000
Сан-Марино	32 866
Судан	30 000
Швеция	190 947
Соединенное Королевство	562 316
Соединенные Штаты Америки	10 458 722
Нетрадиционные партнеры и другие доноры	
Фармацевтическая компания «Такеда»	4 105 691
Итого	26 764 433
Взносы в натуральной форме	
Китай	1 842 000
Мальта	25 000
Итого	1 867 000
* Кроме того, в связи со вспышкой COVID-19 Япония выделила 1 млн евро для содействия реализации проекта «Выявление новых и вновь возникающих трансграничных патогенов животных и зоонозных патогенов на стыке мира животных и мира человека».	

В. Эксплуатация, обеспечение безопасности и физической безопасности ядерных и радиационных установок и соответствующая деятельность во время пандемии

В.1. Меры, принимаемые Агентством для оказания помощи государствам-членам в смягчении последствий пандемии

В.1.1. Содействие обмену информацией с государствами-членами

16. Информационные системы Агентства продолжают функционировать в полном объеме. Сравнительный анализ тенденций в области инцидентов, зафиксированных в Базе данных по инцидентам и незаконному обороту за последние пять лет, показывает, что количество сообщений о новых инцидентах за период, охватываемый настоящим докладом, по-прежнему снижалось; эта тенденция, вероятно, обусловлена изменениями в практике ведения работ, которые были введены для сдерживания распространения пандемии. В настоящее время наблюдается тенденция к росту, что может быть связано с тем, что практика ведения работ начинает возвращаться в нормальное русло. В части других информационных систем, таких как Сеть по опыту эксплуатации атомных электростанций, Информационная система по инцидентам на исследовательских реакторах и Система уведомления об инцидентах с топливом и их анализа, за отчетный период никаких дополнительных сообщений, связанных с COVID-19, от государств-членов не поступало.

17. В 2021 году, в ходе первоначальной миссии по комплексной оценке деятельности органа регулирования (ИРПС) в Швейцарии в октябре 2021 года, был один раз применен новый подход, предусматривающий, что в ходе проводимых Агентством миссий ИРПС предметом особого рассмотрения становятся последствия обусловленных пандемией ситуаций для регулирующей деятельности. Этот подход может быть включен в будущие миссии ИРПС, если об этом попросят государства-члены.

18. Чтобы составить более подробную картину влияния пандемии на образование в области физической ядерной безопасности и уточнить, как университеты продолжали проводить курсы в области физической ядерной безопасности в период пандемии, а также распространить соответствующий положительный опыт, Агентство содействовало проведению опроса в рамках Международной сети образования в области физической ядерной безопасности (ИНСЕН). В ходе ежегодного совещания ИНСЕН, состоявшегося в августе 2021 года, было проведено пленарное заседание для обсуждения результатов опроса и дальнейшего распространения опыта, положительной практики и извлеченных уроков членов ИНСЕН в том, что касается смягчения последствий пандемии.

19. Для поддержки государств-членов в их работе по повышению физической защиты установок Агентство разработало онлайн-семинары-практикумы, с помощью которых соответствующие заинтересованные стороны в государствах-членах могут проходить подготовку по вопросам характеристик надлежащих систем физической защиты и дистанционной оценки установок, содержащих высокоактивный радиоактивный материал.

20. В июне 2022 года Агентство организовало в Вене международную конференцию «Ядерная и физическая безопасность радиоактивных источников: достижения и дальнейшая работа», в рамках которой состоялось специальное заседание, посвященное урокам, извлеченным в период пандемии.



Результаты опроса по итогам виртуального Европейского регионального совещания по осуществлению Руководящих материалов по обращению с изъятыми из употребления радиоактивными источниками (Фото: МАГАТЭ)

21. В августе 2021 года Агентство провело в виртуальном формате совещание открытого состава правовых и технических экспертов по осуществлению Руководящих материалов по обращению с изъятыми из употребления радиоактивными источниками, чтобы поддержать участие государств-членов и обмен информацией по вопросам безопасности и сохранности радиоактивных источников во время пандемии, а также содействовать внедрению Кодекса поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников и дополняющих его Руководящих материалов.

22. Несколько организованных Агентством совещаний были посвящены обсуждению опыта государств-членов по обеспечению безопасности во время пандемии, включая техническое совещание национальных координаторов Информационной системы по инцидентам на исследовательских реакторах (сентябрь 2021 года), техническое совещание по безопасности исследовательских реакторов, поставляемых в рамках соглашений о проекте и поставках, и рассмотрению их показателей обеспечения безопасности (ноябрь 2021 года) и виртуальное совещание Группы старших сотрудников регулирующих органов стран, эксплуатирующих реакторы CANDU (ноябрь 2021 года).

В.1.2. Нормы безопасности и руководящие материалы по физической ядерной безопасности

23. Агентство провело анализ своих норм безопасности и руководящих материалов по физической ядерной безопасности, чтобы определить, охватывают ли эти публикации в настоящее время проблемы, связанные с пандемией.

24. На совещании по стратегическому планированию Комиссии по нормам безопасности был сделан вывод о том, что пересмотр норм безопасности в свете пандемии не является приоритетным. Секретариат продолжает централизованно собирать от государств-членов информацию об опыте и выводах, отражающих практику преодоления регулирующими органами и лицензиатами тех или иных трудностей во время пандемии. Дальнейшие возможные последствия пандемии, а также другие ситуации, создающие препятствия в области безопасности, будут учтены в нормах безопасности Агентства, разработка и пересмотр которых ведется в рамках среднесрочного плана выпуска норм безопасности.

25. Агентство подготовило проект публикации Серии технических докладов под предварительным названием «Member States' Experiences and Insights in Ensuring Safe, Secure and Reliable Operation of Nuclear and Radiation Facilities and Activities During the COVID-19 Pandemic» («Опыт и наработки государств-членов в обеспечении безопасности, физической безопасности и надежности при эксплуатации ядерных и радиационных установок и в рамках соответствующей деятельности во время пандемии COVID-19»), которую планируется выпустить в 2022 году. Проект этого доклада был представлен на 31-м пленарном заседании Рабочей группы по человеческим и организационным факторам Агентства по ядерной энергии (АЯЭ) Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) в марте 2022 года.

26. Агентство подготовило проект публикации Серии технических докладов под предварительным названием «Notification, Authorization, Inspection and Enforcement for the Safety

and Security of Radiation Sources» («Вопросы уведомления, выдачи разрешений, инспектирования и обеспечения соблюдения нормативных требований в отношении безопасности и сохранности радиоактивных источников»), которая содержит рекомендации для регулирующих органов по разработке комплекса мер, применяемых при особых обстоятельствах, таких как пандемии. В еще одной публикации, которую планируется выпустить в 2022 году, предлагаются меры, направленные на обеспечение эффективного осуществления функций регулирования, особенно в части, касающейся проведения инспекций. Кроме того, было разработано техническое задание для разработки публикации о проведении виртуальных инспекций установок и видов деятельности, связанных с источниками излучения. В этой публикации будут представлены дополнительные рекомендации по изменению порядка инспекционной работы в условиях пандемии.

В.1.3. Аварийная готовность и реагирование



Полномасштабные учения по реагированию в рамках СИАС, март 2021 года (Фото: МАГАТЭ)

27. Система по инцидентам и аварийным ситуациям Агентства продолжает функционировать, и программа учений на случай чрезвычайных ситуаций по-прежнему осуществляется.

28. В ноябре 2021 года Агентство провело региональный семинар-практикум «Готовность и реагирование в случае ядерной или радиологической аварийной ситуации в сочетании с другими инцидентами или аварийными ситуациями». На этом семинаре-практикуме, который состоялся в Стамбуле, Турция, рассматривались, среди прочего,

соображения, связанные с ядерными или радиологическими аварийными ситуациями в условиях пандемии.

29. В октябре 2021 года из-за ограничений на поездки в связи с пандемией Агентство впервые способствовало проведению виртуальной миссии по оказанию помощи, в рамках которой медицинские эксперты консультировали по вопросам лечения двух человек, подвергшихся случайному радиационному переоблучению в Таиланде. Услуги специалистов — медицинских экспертов для этой миссии были предоставлены французским Институтом радиационной защиты и ядерной безопасности.

30. В октябре 2021 года в гибридном формате была проведена Международная конференция по обеспечению готовности в целях реагирования на чрезвычайные ситуации на национальном и международном уровне (АГР-2021). Обсуждалось влияние пандемии на механизмы обеспечения аварийной готовности и реагирования (АГР).

31. Было подготовлено добавление к документу «Emergency Preparedness Review (EPREV) Guidelines» («Руководство по рассмотрению аварийной готовности (ЭПРЕВ)») (IAEA Services Series 36), которое позволит в рамках будущих миссий учитывать влияние пандемии на национальные механизмы АГР и использовать уроки, извлеченные в контексте вызванных пандемией трудностей, при внедрении международных норм безопасности в области АГР на национальном уровне.



*С обращением к участникам конференции АГР-2021 выступил Генеральный директор
(Фото: МАГАТЭ)*

В.1.4. Сотрудничество с другими организациями системы Организации Объединенных Наций и другими международными структурами

32. В октябре 2021 года Агентство провело виртуальное совещание по обмену информацией, которое ставило своей целью обеспечить координацию деятельности и исключить дублирование усилий в области физической ядерной безопасности, предпринимаемых Агентством Европейского союза по сотрудничеству правоохранительных органов (Европол), Венским центром по разоружению и нераспространению (ВЦРН), Всемирным институтом физической ядерной безопасности (ВИФЯБ), Глобальной инициативой по борьбе с актами ядерного терроризма (ГИБАЯТ), Европейским сообществом по атомной энергии (Евратом), Комитетом 1540 Организации Объединенных Наций, Контртеррористическим управлением Организации Объединенных Наций (КТУ ООН), Международной морской организацией (ИМО), Международной организацией уголовной полиции (Интерпол), Управлением Организации Объединенных Наций по вопросам разоружения (УВР ООН) и Управлением Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности (УНП ООН). Участники обменялись информацией, обсудили различные темы, связанные с физической ядерной безопасностью, и получили более полное представление о деятельности, осуществляемой каждой организацией, в частности, об извлеченных уроках и об опыте в связи с ведением деятельности в условиях ограничений в связи с пандемией.

33. В сентябре 2021 года Агентство в сотрудничестве с ФОРАТОМ¹⁴ провело вебинар «COVID-19 и система поставок в ядерной отрасли — чему мы научились?» в рамках совместного мероприятия «Роль систем менеджмента в организации устойчивых цепей поставок в ядерной отрасли».

В.1.5. Прочая помощь, оказываемая государствам-членам

34. Серия вебинаров Агентства по системе поставок в ядерной отрасли по-прежнему помогает сформировать глобальную картину цепей поставок в ядерной области, будущих задач и направлений работы, а также обобщить итоги недавней деятельности Агентства в этой сфере. Затронуты, в частности, такие темы, как вызванные пандемией перебои в работе; в данной связи

¹⁴ ФОРАТОМ недавно получил новое название «nucleareurope».

в январе 2022 года был проведен вебинар под названием «Проведение проверок, аудитов и инспекций в дистанционном и гибридном режиме — чему мы научились?»

35. В октябре 2021 года в виртуальном формате прошло девятое совещание Рабочей группы по физической безопасности радиоактивного материала. Часть этого совещания была посвящена обмену информацией о трудностях и способах адаптации, касающихся физической безопасности радиоактивного материала и связанных с ним установок в свете пандемии. Большинство участников сообщили, что такие способы адаптации способствовали совершенствованию их нормативной базы по обеспечению физической безопасности радиоактивного материала и что пандемия положительно повлияла на нововведения в области регулирования.

36. Связанные с пандемией ограничения привели к тому, что появилась возможность адаптировать способы взаимодействия с государствами-членами, приступающими к реализации ядерно-энергетических программ. Было организовано несколько виртуальных мероприятий для оказания помощи таким странам (Бангладеш, Беларусь, Объединенные Арабские Эмираты и Турция) в вопросах регулирующего надзора за ядерно-энергетическими программами, а также для поддержки стран, находящихся на ранних стадиях развития ядерно-энергетических программ. Обеспечивалось дальнейшее оказание помощи странам-новичкам.

37. В ходе состоявшегося в октябре 2021 года организационного совещания в преддверии объединенного восьмого и девятого Совещания договаривающихся сторон Конвенции о ядерной безопасности по рассмотрению была создана рабочая группа для обсуждения вопросов, касающихся планирования чрезвычайных мер и обеспечения бесперебойного функционирования, а также других предложений, направленных на совершенствование процесса рассмотрения Конвенции. Первое совещание этой рабочей группы было проведено Агентством в июле 2022 года в Вене.

V.1.6. Поддержание деятельности Агентства

38. Агентство продолжало оказывать технические услуги по обеспечению радиационной безопасности; программа дозиметрического контроля и мониторинга рабочих мест, призванная обеспечивать работу персонала на местах, была адаптирована с учетом уставного мандата Агентства по применению норм безопасности к его собственной деятельности, а также к операциям, осуществляемым при его содействии.

39. В целях непрерывного оказания услуг государствам-членам Агентство внедрило новые виртуальные форматы проведения многих своих мероприятий. Признавая, что виртуальные мероприятия не всегда могут служить эффективной заменой очным мероприятиям, Агентство организовывало в виртуальном формате, где это возможно, учебные курсы, последипломные образовательные курсы, семинары-практикумы, миссии, технические совещания и конференции, такие как Международная конференция по безопасной и надежной перевозке ядерных и радиоактивных материалов. Агентство накопило опыт проведения мероприятий и предоставления услуг в онлайн-формате, и оно готово и дальше предлагать свои дистанционные услуги государствам-членам в случае необходимости.

В.2. Меры, принимаемые государствами-членами для смягчения последствий пандемии

В.2.1. Атомные электростанции

40. Основным изменением, которое повлияло на атомные электростанции (АЭС), стал стремительный перевод части рабочей силы на режим работы из дома, когда это представлялось возможным с учетом выполняемых функций, ролей и обязанностей. В результате этого возникали такие же трудности, как и в других отраслях, связанные с обеспечением необходимого оборудования, каналов доступа и режимов безопасности, позволяющих сотрудникам эффективно работать из дома. В целях минимизации необязательных физических контактов не имеющие ключевого значения проекты и направления работы были замедлены или поставлены на паузу. В 2022 году в ходе своих миссий по оценке безопасности на местах Агентство отмечало, что многими АЭС и регулирующими органами в государствах-членах по мере ослабления связанных с COVID-19 ограничений прилагаются согласованные усилия для сокращения накопленного отставания в выполнении работ, в том числе в проведении инспекций и технического обслуживания.

41. На глобальном уровне пандемия привела к снижению активности на ядерных объектах, которые готовятся к выводу из эксплуатации или находятся на этой стадии. В ряде стран пандемия повлияла на осуществление проектов по выводу из эксплуатации из-за ограниченности кадровых ресурсов и перебоев в цепях поставок компонентов и услуг. В то же время имеются и примеры успешного продолжения запланированных работ по выводу из эксплуатации на фоне всех связанных с COVID-19 ограничений.

42. Несмотря на связанные с глобальной пандемией проблемы, в работе над новыми проектами строительства атомных электростанций был достигнут заметный прогресс. В течение 2021 года — первой половины 2022 года были подключены к сети новые энергоблоки в Китае, Объединенных Арабских Эмиратах, Пакистане и Финляндии.

43. В течение отчетного периода в Шри-Ланке и Уганде были проведены две миссии по комплексной оценке ядерной инфраструктуры, при этом соблюдались все ограничения, введенные в принимающих странах в связи с пандемией.



Первый энергоблок с реактором НТР-РМ на АЭС «Шидаовань», Китай (Фото: НКАЭ)

В.2.2. Исследовательские реакторы и производство радиоизотопов

44. В целях оценки развития национальной ядерной инфраструктуры для проектов строительства новых исследовательских реакторов Агентство возобновило проведение миссий по комплексной оценке ядерной инфраструктуры для исследовательских реакторов, которые требуют очного участия многих заинтересованных сторон. Первая подобная миссия с начала пандемии была осуществлена в Таиланде в ноябре и декабре 2021 года и касалась двух разных проектов исследовательских реакторов, а в июле 2022 года в Чили была организована миссия по оценке эксплуатации и обслуживания исследовательских реакторов, при этом работа по подготовке миссии велась с использованием виртуальных средств.

45. Введенные из-за пандемии ограничения на поездки негативно повлияли на деятельность, связанную с созданием потенциала в ядерной области и предусматривающую обучение на базе исследовательских реакторов, в частности, на проведение региональных курсов по исследовательским реакторам и предоставление доступа к исследовательским установкам по линии международных центров на базе исследовательских реакторов (ИСЕРР). В то же время государства-члены в сотрудничестве с Секретариатом продолжали расширять свои предложения средств дистанционного обучения в целях создания потенциала в этой области. Две реакторные интернет-лаборатории, созданные на базе исследовательских реакторов Республике Корея и Чешской Республике, приступили к трансляции экспериментов для студентов в других странах.

46. В июне 2022 года Агентство провело предварительную миссию по комплексной оценке безопасности исследовательских реакторов на Бельгийском реакторе 2, а также миссию на малогабаритном реакторе — источнике нейтронов и на тяжеловодном реакторе нулевой мощности в Исламской Республике Иран.

47. Производство медицинских радиоизотопов и радиофармацевтических препаратов в целом оставалось достаточным для удовлетворения спроса. Несмотря на то, что общий объем спроса во время пандемии снизился, Агентство признает, что необходимо призывать правительства, операторов и соответствующие государства-члены к укреплению механизмов распространения медицинских радиоизотопов. Медицинские радиоизотопы и радиофармацевтические препараты следует считать скоропортящимися товарами по причине их короткого периода полураспада. Их перевозка и распространение должны осуществляться в приоритетном порядке, так как это жизненно важные категории товаров.

В.2.3. Установки ядерного топливного цикла

48. Продолжалось укрепление технического потенциала в государствах-членах на основе организации виртуальных учебных семинаров-практикумов, вебинаров и электронного обучения. В ноябре 2021 года в виртуальном режиме состоялась продолжавшаяся в течение месяца сессия Совместной международной школы МЦТФ — МАГАТЭ по проверке эксплуатационных характеристик контейнеров радиоактивных отходов. Вместе с тем Агентство возобновило некоторые мероприятия очного формата, направленные на создание потенциала в области безопасности установок ядерного топливного цикла.

49. Агентство продолжало оказывать содействие в вопросах безопасного и надежного обращения с изъятыми из употребления закрытыми радиоактивными источниками. Из-за связанных с пандемией ограничений операция по удалению из Бахрейна высокоактивного источника на основе цезия-137, которая требовала привлечения специалистов, была проведена под виртуальным надзором со стороны Агентства, что позволило обеспечить тесную координацию между Агентством и местными властями в ходе осуществления сложных работ.

50. Состоявшаяся в ноябре 2021 года международная конференция «Обращение с радиоактивными отходами: технологии, обеспечивающие устойчивое будущее» позволила охватить широкий круг участников, из которых 57% присоединились к работе конференции с помощью виртуальной платформы.

С. Осуществление гарантий во время пандемии

С.1. Осуществление гарантий

С.1.1. Воздействие на осуществление гарантий и принятые Агентством ответные меры

Инспекторы и
технические сотрудники
провели в общей
сложности **961** день
на карантине за
пределами Австрии

Отдел операций А:
888 дней

Отдел операций В:
62 дня

Отдел операций С:
11 дней

51. Что касается логистики, то ограничения на поездки, введенные большим числом государств в ответ на пандемию, и другие принятые в этой связи меры в области здравоохранения и безопасности в течение отчетного периода практически во всех случаях были либо полностью отменены, либо ослаблены. Следовательно, воздействие на способность Агентства осуществлять деятельность по гарантиям за последний год значительно ослабло. В частности, требование о карантине в течение длительных периодов времени теперь применяется только в очень небольшом числе государств. Там, где такие карантинные требования остаются в силе, они оказывают воздействие на способность Агентства проводить проверки с краткосрочным уведомлением. Однако Агентство смогло реализовать определенные меры в области гарантий, чтобы в некоторой степени смягчить это воздействие. Хотя Агентству по-прежнему приходилось проводить дополнительную административную работу в связи с поездками, включая выполнение требований по тестированию, заполнение анкет для отслеживания местонахождения пассажиров и получение виз, за отчетный период эта нагрузка значительно снизилась. Тем не менее, графики проведения инспекций все еще нарушаются в связи с необходимостью замены сотрудников в последнюю минуту в связи с выявлением у некоторых из них COVID-19 незадолго перед запланированным выездом в командировку для проведения инспекции.

С.1.2. Меры по обеспечению непрерывности работы

52. Из-за глобальных ограничений на поездки и введенных государствами мер в области здравоохранения и безопасности, учитывая их изменчивый характер, продолжали возникать различные трудности, хотя и в меньшем масштабе в течение этого периода. При планировании деятельности по проверке на местах периодически возникали особые сложности в связи с доступом к достоверной и актуальной информации о меняющихся ограничениях и мерах, действующих на национальном уровне. Крайне важным для преодоления этих текущих препятствий остается тесное сотрудничество с государствами, особенно с принимающим государством — Австрией.

Начиная с июня 2021 года Агентство использовало услуги чартерных воздушных перевозок для перевозки

62 инспекторов и технических сотрудников Агентства в целях проведения инспекций в **5** государствах.

С.1.3. Деятельность по проверке на местах

53. Расходы на поездки, особенно связанные с проведением деятельности по проверке на местах, все еще превышают уровень, наблюдавшийся до начала пандемии. Соблюдение обязательных сроков карантина приводит к существенному увеличению продолжительности миссий по проверке, что также увеличивает расходы. За прошедший год инспекторы и технические сотрудники Агентства, направленные в командировки, провели в общей сложности 961 день в карантине за пределами Централных учреждений Агентства в Австрии¹⁵.

54. В течение отчетного периода Агентство потратило 0,53 млн евро из средств внебюджетной поддержки¹⁶, которые были выделены на оказание услуг по чартерным воздушным перевозкам инспекторов и технических сотрудников в страны назначения и обратно. За последний год этот механизм был с успехом использован для перевозки 62 инспекторов и технических сотрудников Агентства, чтобы провести мероприятия по проверке на местах в 5 государствах. В течение отчетного периода использование Агентством средств внебюджетной поддержки для покрытия связанных с пандемией расходов на поездки, таких как расходы на карантин, выполнение требований по ПЦР-тестированию для въезда в страну, выплату командировочных в связи с пандемией и т. д., существенно сократилось¹⁷.

55. Как сообщалось ранее, из-за введения связанных с пандемией ограничений Агентство при необходимости вносило изменения в свои ежегодные планы осуществления (ЕПО) в целях сосредоточения своих усилий по проверке на достижение самых безотлагательных целей в области гарантий. Однако в течение отчетного периода трудности в целом уменьшились, и Агентство смогло достичь уровня эффективности осуществления гарантий, сопоставимого с показателем до пандемии. Тем не менее, в нескольких случаях из-за требований о соблюдении

¹⁵ Инспекторы из Отдела операций А (отвечающие за страны Австралии и Восточной Азии) провели в общей сложности 685 дней на карантине за пределами Австрии, инспекторы из Отдела операций В (отвечающие за страны Северной и Южной Америки, Африки, Ближнего Востока и Южной Азии) провели в общей сложности 16 дней на карантине за пределами Австрии, инспекторы из Отдела операций С (отвечающие за страны Европы, Северной и Западной Азии) и инспекторы из Бюро проверки в Иране не провели ни одного дня на карантине за пределами Австрии. Кроме того, 260 дней на карантине провели технические сотрудники.

¹⁶ По состоянию на 30 июня 2022 года эта внебюджетная поддержка была предоставлена Бельгией, Германией, Республикой Корея, Саудовской Аравией, Соединенным Королевством, Соединенными Штатами Америки, Францией и Европейской комиссией.

¹⁷ В период с декабря 2021 года по июнь 2022 года Агентство использовало 0,04 млн евро из средств внебюджетной поддержки для покрытия таких расходов.

длительного карантина или сложностей со своевременным получением виз определенные менее срочные мероприятия были отложены.

56. В течение отчетного периода Агентство выполнило 2262 инспекции, 676 проверок информации о конструкции (DIV) и 140 дополнительных доступов (ДД). Это свидетельствует о том, что в течение указанного периода Агентство проинспектировало примерно такое же количество ядерных установок, что и до пандемии. Эта деятельность по проверке включала в себя:

**Деятельность Агентства по проверке
(1 июля 2021 года — 30 июня 2022 года)**

**Инспекции:
2262**

**Проверки информации
о конструкции:
676**

**Дополнительный доступ:
140**

**Дни работы инспекторов и
технического персонала на
местах:
21 146**

- 14 194 дня работы инспекторов по проверке и 21 146 дней, проведенных инспекторами и техническим персоналом на местах;

- в рамках служебных командировок 54 технических сотрудника провели около 1921 календарного дня работы на местах, занимаясь обслуживанием, модернизацией и установкой оборудования для целей гарантий, в том числе 275 дней, в течение которых проводилась деятельность по проверке соблюдения гарантий, причем на протяжении 149 человеко-дней-инспекций (ЧДИ) сотрудники занимались инспекционной работой;

- 279 поставок оборудования для целей гарантий из Центральных учреждений и 102 обратные поставки;

- выполнение контроля поверхностного радиоактивного загрязнения 32 325 возвращенных с мест предметов в Лаборатории радиационного контроля оборудования.

57. В определенной степени наличие региональных бюро Агентства в Токио и Торонто со штатом постоянных сотрудников для осуществления деятельности по проверке, соответственно, в Японии и Канаде, позволило избежать некоторых трудностей, с которыми сталкивались сотрудники, совершавшие поездки из одного государства в другое в целях проведения инспекций во время пандемии¹⁸. Поскольку в Японии по-прежнему действуют карантинные ограничения, бюро в Токио продолжает играть столь полезную связующую роль. С другой стороны, в Канаде, где такие ограничения

были отменены в начале отчетного периода, практика работы фактически вернулась к обычному порядку.

58. По-прежнему удовлетворяются все поступающие от сотрудников Департамента гарантий запросы на оборудование для целей гарантий, в том числе запросы на предоставление инспекторам и техническим специалистам Агентства перед их выездом в командировки оборудования для целей проверки и средств индивидуальной защиты (СИЗ), а также запросы на предоставление наборов для проведения тестов на антигены COVID-19 во время командировок.

¹⁸ На Канаду и Японию приходилось приблизительно 20% всех проводимых Агентством инспекций.



Оборудование, возвращаемое в Лабораторию радиационного контроля оборудования для контроля поверхностного загрязнения. (Фото: персонал МАГАТЭ)

59. Осуществлявшиеся Агентством в течение последних двадцати лет вложения в системы дистанционного мониторинга доказали свою неопределимую пользу в условиях пандемии, когда благодаря наличию 1648 потоков данных в Центральные учреждения Агентства продолжали поступать данные с оборудования для целей гарантий, размещенного на установках в 33 государствах¹⁹.

С.1.4. Деятельность по проверке в Центральных учреждениях и региональных бюро

60. Обычная деятельность, осуществляемая в Центральных учреждениях и региональных бюро Агентства, включая все крупные проекты, в целом продолжает приносить результаты, вернувшись к показателям до пандемии. По-прежнему проводятся оценки государств и разрабатываются новые подходы к применению гарантий на уровне государства (ПУГ), при этом поддерживается необходимый уровень защиты строго конфиденциальной информации по гарантиям.



Сотрудники МАГАТЭ обрабатывают пробы в Лаборатории ядерных материалов в Зайберсдорфе (Фото: персонал МАГАТЭ)

61. Агентство продолжает представлять соответствующим государствам заявления о деятельности и результатах своей деятельности по проверке на местах: за последний год Агентство представило 1596 заявлений о результатах инспекций (заявления в соответствии со статьей 90 (а) или эквивалент), 582 заявления о выводах, сделанных по результатам проведенных им инспекций (заявления в соответствии со статьей 90 (b) или эквивалент), 607 писем с подтверждением DIV и 153 заявления о ДД (заявления в соответствии со статьей 10 (а)).

62. Аналитические лаборатории Агентства по гарантиям в Зайберсдорфе (Австрия) продолжают работать в безопасном и защищенном режиме в условиях ограничений, связанных с пандемией.

Удовлетворяются все запросы инспекторов о предоставлении комплектов для отбора проб окружающей среды. Продолжается анализ проб ядерного материала и проб окружающей среды, включая массовый анализ и анализ частиц с помощью вторично-ионного масс-спектрометра с

¹⁹ И на Тайване, Китай.

увеличенной геометрией (ВИМС-УГ). Лаборатории получают все инспекционные пробы с мест для проведения анализа в установленные сроки и рассылают пробы окружающей среды участникам сети аналитических лабораторий Агентства (САЛ) в обычном режиме.

С.1.5. Здоровье, безопасность и благополучие



Медицинская служба ВМЦ помогает сотрудникам МАГАТЭ организовать тестирование на COVID-19 и проведение других необходимых анализов (Фото: персонал МАГАТЭ)

63. Некоторые государства, хотя за отчетный период их число и сократилось, все еще требуют представления результатов свежих (сделанных не позднее 48 часов до прибытия) тестов на COVID-19 для транзита и въезда. Аналогичные требования есть и у некоторых операторов установок. Из-за этого инспекторы Агентства вынуждены много раз проходить тестирование до и во время командировок. В течение отчетного периода Медицинская служба ВМЦ провела для инспекторов и технического персонала в общей сложности 1797 тестов ПЦР (1694 теста перед поездками и 103 после поездок). Это позволяет сотрудникам Агентства с отрицательным результатом теста сразу возвращаться к работе после возвращения в Центральные учреждения без необходимости соблюдения карантина в соответствии с требованиями принимающей

страны. Цифра 1797 не включает много сотен тестов, проведенных *во время* командировок.

С.1.6. Прием на работу и подготовка кадров

64. В целях снижения рисков передачи COVID-19 некоторые части Вводного курса по гарантиям Агентства (ВКГА) были переработаны, для того чтобы предусмотреть возможность дистанционного обучения: это оставалось важным компонентом планирования в 2022 году. В общей сложности 9 новых инспекторов, которые начали прохождение ВКГА в марте 2021 года, завершили этот курс в конце осени 2022 года. 12 новых инспекторов начали проходить ВКГА в очном формате в марте 2022 года. Хотя для обеспечения проведения учебной подготовки МАГАТЭ продолжает наращивать свой собственный потенциал, а некоторые курсы для персонала переработаны и переведены в дистанционную форму, ситуация с доступом к внешним установкам в отчетном периоде улучшилась, особенно в IV квартале 2021 года. По сравнению с предыдущим годом увеличилось количество специализированных занятий на установках вне Вены: всего было проведено 25 внешних учебных курсов в дополнение к 11 курсам по безопасности, организованным за пределами Центральных учреждений, и 2 посещениям атомной электростанции в Цвентендорфе. Департамент достиг поставленной цели по организации в течение отчетного периода курсов, имеющих высокий и средний приоритет.

С.1.7. Помощь государствам

65. Агентство разработало различные подходы, позволяющие и далее организовывать обучение по вопросам гарантий и оказывать государствам соответствующую помощь в условиях пандемии, и провело в режиме онлайн ряд национальных, региональных и международных курсов, в которых в течение отчетного периода приняли участие в общей сложности более 400 человек. Агентство запустило серию интерактивных вебинаров, призванных углубить понимание национальными органами своих обязательств по гарантиям и оказать поддержку

эффективному и действенному осуществлению гарантий. В пяти вебинарах, проведенных за отчетный период, приняло участие более 1500 слушателей, представлявших более 100 государств.

66. Агентство продолжало расширять спектр своих образовательных услуг, доступных в режиме онлайн, в рамках созданной Агентством Учебной киберплатформы для сетевого образования и подготовки кадров (CLP4NET), к которой за отчетный период обратилось более 600 новых пользователей. В феврале 2022 года началась программа стажировок в области гарантий 2022 года для девяти участников, которая по плану завершится в ноябре 2022 года.

67. Что касается Комплексной инициативы МАГАТЭ по созданию потенциала в рамках ГСУК и ГРКО (КОМПАСС), то в течение прошедшего года Агентство продолжало осуществлять планы работы КОМПАСС, которые были подготовлены для семи государств, участвующих в пилотном этапе. Оборудование, закупленное в рамках инициативы КОМПАСС, было успешно доставлено в участвующие в пилотном этапе страны, несмотря на логистические трудности, вызванные пандемией. В течение отчетного периода было проведено 11 очных курсов для государств, участвующих в инициативе КОМПАСС, а также 10 вебинаров, 3 технических тура и 2 онлайн-учебных курса, благодаря которым участвующие в инициативе КОМПАСС государства и оказывающие поддержку государства-члены смогли обменяться примерами передового опыта, связанного с осуществлением гарантий, и обсудить его. Консультации с донорами, участниками программ поддержки со стороны государств-членов (ППГЧ) и другими оказывающими поддержку государствами проводились в режиме онлайн и в очном формате, в том числе в рамках миссий экспертов в участвующие в инициативе КОМПАСС государства.



Представители участвующих в инициативе КОМПАСС государств получают закупленные в рамках этой инициативы устройства IdentifINDER и на месте проходят обучение у сотрудников МАГАТЭ. (Фото: МАГАТЭ)

C.2. Роль государств

68. Весьма важную роль в обеспечении доступа Агентства к ядерным установкам, местам нахождения вне установок, площадкам и другим местам нахождения, а также в облегчении процедур пересечения границ и транзита через аэропорты играют постоянные представительства государств — членов в Вене и их национальные органы. Агентство благодарно за поддержку, полученную от всех государств в рамках их взаимодействия с персоналом Агентства при выполнении им своих обязанностей. Агентство продолжало организовывать с государственными/региональными компетентными органами регулярные совещания по вопросам осуществления гарантий, хотя многие из них проводились в виртуальном формате.

69. Государственные компетентные органы предоставляют Агентству отчеты и заявления, предусматриваемые соответствующими соглашениями о гарантиях. Однако перебои в работе почтовых служб сделали невозможным отправку Агентством заявлений об осуществлении гарантий в некоторые государства или получение от некоторых государств требуемых отчетов и заявлений по гарантиям. К счастью, устранить эту проблему в ряде случаев помог Портал государственных деклараций. За последний год Агентство получило 7681 отчет по учету ядерного материала. В свою очередь, Агентство обеспечило обратную связь с государственными или региональными компетентными органами (либо обратилось к ним), направив 448 резюмирующих писем и 765 писем-подтверждений. Кроме того, Агентство направило государствам-членам охватывающие полугодовой период заявления о зарегистрированном инвентарном количестве и сообщения об импорте/экспорте (240 оригиналов писем и приложений).

D. Выводы

70. COVID-19 — это первая пандемия такого масштаба в истории ядерной отрасли, а ее воздействие связано с самыми серьезными последствиями. Агентство продолжает оказывать государствам-членам поддержку в этих беспрецедентных обстоятельствах, осуществляя свой мандат при помощи традиционных и новых методов работы. Агентство будет продолжать осуществлять свою деятельность в условиях продолжающейся пандемии, регулярно пересматривая методы своей работы и постоянно адаптируясь к новым обстоятельствам. Генеральный директор будет продолжать информировать государства-члены о любой деятельности Агентства, связанной с глобальной пандемией или находящейся под ее влиянием, в рамках представления очередных докладов Агентства.



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