

Для служебного пользования

Пункт 5 предварительной повестки дня Совета
(GOV/2024/52)
Пункт 14 предварительной повестки дня Конференции
(GC(68)/1 и Add.1)

Международная конференция «Физическая ядерная безопасность: задел на будущее»

20–24 мая 2024 года

Доклад Генерального директора

Резюме

Международная конференция «Физическая ядерная безопасность: задел на будущее» (МКФЯБ-2024), организованная 20–24 мая 2024 года в Центральных учреждениях Агентства в Вене, стала местом встречи экспертов, политиков и высших должностных лиц со всего мира для обмена информацией об извлеченных уроках, решения новых проблем и обсуждения перспективы на будущее в области физической ядерной безопасности. В Конференции приняли участие 2000 зарегистрированных участников из 142 государств-членов и 16 приглашенных организаций, включая 48 министров, заместителей министров и других высокопоставленных должностных лиц, и она стала динамичной платформой для дискуссий о будущем, обмена ценными идеями и опытом, а также поиска решений задач, стоящих перед всем сообществом специалистов в сфере физической ядерной безопасности.

Международная конференция «Физическая ядерная безопасность: задел на будущее»

20–24 мая 2024 года

Доклад Генерального директора

А. Введение

1. 20–24 мая 2024 года в Центральных учреждениях МАГАТЭ в Вене состоялась Международная конференция «Физическая ядерная безопасность: задел на будущее» (МКФЯБ-2024). Она стала четвертой созываемой Агентством раз в четыре года конференцией на уровне министров по этой теме: предыдущие две состоялись в июле 2013 года, в декабре 2016 года и феврале 2020 года¹. Посещаемость сохранялась на высоком уровне на протяжении всей недели Конференции. В ней приняли участие большое количество экспертов и заинтересованных сторон, представляющих целый ряд организаций со всего мира, которые занимаются сопровождением деятельности в области физической ядерной безопасности или активно занимаются ей, включая регулирующие органы, национальные компетентные органы, учреждения, занимающиеся вопросами национальной безопасности и урегулированием кризисных ситуаций, правоохранительные органы и органы пограничного контроля, отраслевые структуры, а также межправительственные и неправительственные организации (НКО).

2. В Конференции приняли участие более 2000 зарегистрированных участников, включая 17 министров, 21 заместителя министра и 10 других высокопоставленных должностных лиц. Такие рекордные показатели подчеркивают значение Конференции как крупнейшего и важнейшего глобального форума для специалистов в области физической ядерной безопасности, а также свидетельствуют о широком признании членами международного сообщества того факта, что физическая ядерная безопасность — это вопрос, требующий постоянного внимания и проведения дискуссий и диалога на международном уровне. Участники Конференции и панельных дискуссий в ее рамках неоднократно подчеркивали необходимость организации Агентством периодических международных семинаров-практикумов, совещаний и форумов, в частности конференций, для обмена информацией о передовой практике и содействия дальнейшему плодотворному международному сотрудничеству.

3. Секретариат предпринял согласованные усилия на всех этапах планирования с целью обеспечить представленность участников с разным опытом и уровнем профессиональных знаний, от высокопоставленных политиков, флагманов отрасли и авторитетных специалистов по физической ядерной безопасности до начинающих экспертов и будущих лидеров в этой сфере. В общей сложности в Конференции приняли участие 142 государства-члена и 16 приглашенных организаций, а на женщин пришлось 34% зарегистрированных участников. В рамках научно-

¹ В 2005 году Агентство провело международную конференцию по физической ядерной безопасности, хотя официально она не считается частью данной серии конференций.

технических заседаний Конференции с докладами выступили представители 89 государств-членов. Заседаниями руководили председатели из 41 государства-члена и приглашенных организаций. Благодаря такому подходу было обеспечено разнообразие не только участников, но и концепций и точек зрения, обсуждавшихся на всех панельных дискуссиях и других заседаниях Конференции.

4. Ключевая тема Конференции — «Задел на будущее» — стала основной для многих мероприятий и дискуссий, включенных в ее программу. Предпочтение отдавалось докладам и параллельным мероприятиям, посвященным поиску путей борьбы с возникающими угрозами и обсуждению проблем будущего. Такая общая нацеленность на будущее позволила участникам поделиться информацией о своем опыте, достижениях и уроках, которая была накоплена в период после международной конференции «Физическая ядерная безопасность: поддержание и активизация усилий» (МКФЯБ-2020), и при этом обратить внимание международного сообщества на потенциальные сложности, ожидающие впереди. Таким образом, МКФЯБ-2024 стала площадкой для министров, политиков, высокопоставленных должностных лиц и экспертов по физической ядерной безопасности, где они смогли продолжить разработку общих подходов к борьбе с существующими угрозами, формулируя стратегии сотрудничества в рамках подготовки к выполнению задач будущего.

5. Конференция была разделена на два отдельных, но взаимосвязанных блока: заседания на уровне министров и научно-технические заседания. Заседания на уровне министров прошли 20 и 21 мая, а научно-технические заседания начались 21 мая и продолжались до конца Конференции².

В. Заседания на уровне министров



Генеральный директор МАГАТЭ Рафаэль Мариано Гросси на открытии заседания на уровне министров в рамках МКФЯБ-2024.

² Полную программу Конференции можно найти на ее сайте: <https://www.iaea.org/events/icons2024>.

6. Заседания на уровне министров проходили в первые два дня Конференции под председательством заместителя министра иностранных дел Австралии Его Превосходительства г-на Тима Уоттса и вице-министра энергетики Республики Казахстан Его Превосходительства г-на Сунгата Есимханова, которые взяли на себя обязанности сопредседателей Конференции. За несколько месяцев до Конференции постоянные представители Австралии и Казахстана, Его Превосходительство г-н Айан Биггс и Его Превосходительство г-н Мухтар Глеуберди, выступили в качестве сопредседателей подготовительных совещаний и рабочей группы открытого состава для государств-членов, и в результате этой работы было подготовлено совместное заявление сопредседателей о физической ядерной безопасности. Совместное заявление приведено в приложении 1 к настоящему докладу.

7. На открытии заседания на уровне министров выступил Генеральный директор МАГАТЭ Рафаэль Мариано Гросси, а также сопредседатели Конференции. Кроме того, с докладами в качестве представителей сопредседателей МКФЯБ-2020 выступили заместитель министра иностранных дел Румынии Ее Превосходительство г-жа Ана-Кристина Тинка и Постоянный представитель Панамы при Агентстве Его Превосходительство г-н Дарио Чиру Очоа.

8. В ходе заседаний на уровне министров министрами и другими главами делегаций было представлено более 100 заявлений, включая 99 национальных заявлений, 3 совместных заявления и 2 заявления международных организаций. Многие представители подтвердили важность физической ядерной безопасности в деле обеспечения мирного использования ядерных технологий, вновь заявив о приверженности выполнению своих национальных обязательств по укреплению глобального режима физической ядерной безопасности. Представители неизменно признавали и поддерживали центральную роль Агентства в развитии международного сотрудничества и содействии государствам-членам в деле укрепления их национальных режимов физической ядерной безопасности.

9. В рамках заседаний на уровне министров прошли три уникальных мероприятия, в ходе которых министры и другие главы делегаций вовлекались в диалог по конкретным темам, касающимся физической ядерной безопасности.

10. В понедельник, 20 мая, прошла пленарная панельная дискуссия по теме «Обеспечение устойчивого прогресса: важная роль физической ядерной безопасности в достижении целей в области устойчивого развития». Участники отметили значимый, но не привлекающий большого внимания вклад, который обеспечение физической ядерной безопасности вносит в работу по достижению целей развития во всем мире, а также подчеркнули, что государствам-членам, активно применяющим ядерные технологии в сфере сельского хозяйства и здравоохранения, необходимо сотрудничать для осуществления эффективных и решительных мер по физической ядерной безопасности.



Генеральный директор МАГАТЭ на панельной дискуссии высокого уровня в рамках специального мероприятия в первый день МКФЯБ-2024.

11. 20 мая рядом с Венским международным центром Секретариат организовал для министров и других глав делегаций мероприятие по теме «Без границ — конструктивный диалог о будущем физической ядерной безопасности». В его рамках состоялся круглый стол, участники которого подчеркнули, что физическая ядерная безопасность не может быть ограничена национальными границами и бороться с потенциально транснациональными угрозами необходимо на основе совместных подходов. Это мероприятие высокого уровня привлекло большое количество участников: более 180 экспертов из 64 государств-членов и 3 приглашенных организаций.

12. Во вторник, 21 мая, министров и других глав делегаций пригласили на интерактивное заседание на уровне министров, участникам которого было предложено проанализировать две смоделированные ситуации и ответить на вопросы модератора. Заседание проходило в форме открытых обсуждений и диалога между высокопоставленными должностными лицами, посвященных значению международных правовых документов, являющихся основой для обеспечения и укрепления физической ядерной безопасности в мире. На заседании присутствовало 138 участников из 61 государства-члена и 3 приглашенных организаций, которые провели весьма плодотворную дискуссию.

С. Научно-технические заседания

13. Научно-технические заседания в рамках программы начались утром во вторник, 21 мая. На их открытии выступили заместитель Генерального директора МАГАТЭ — руководитель Департамента ядерной и физической безопасности г-жа Лиди Эввар, директор Отдела физической ядерной безопасности МАГАТЭ г-жа Елена Буглова и ученый секретарь г-жа Сара Мроз.

14. Научно-техническая программа включала 4 пленарные панельные дискуссии, 52 технических заседания, 1 мероприятие в формате «кратких презентаций» и 45 параллельных мероприятий, организованных государствами-членами, НПО и Агентством. Пятьдесят два технических заседания и 4 пленарные панельные дискуссии соотносились с 4 общими темами Конференции:

- основные принципы, законы и правила в области физической ядерной безопасности;
- технология и инфраструктура для предотвращения, обнаружения и реагирования в области физической ядерной безопасности;
- создание потенциала в области физической ядерной безопасности;
- междисциплинарные темы в области физической ядерной безопасности.

15. Утром в каждый из дней проведения научно-технических заседаний проводились пленарные панельные дискуссии. В ходе каждой из четырех пленарных дискуссий обсуждалась одна из четырех тем Конференции. Пленарные панельные дискуссии были организованы в таком же формате (обсуждение под руководством модератора), как и заседания на уровне министров и панельное обсуждение экспертов в виртуальном формате, чтобы обеспечить свободную коммуникацию, способствующую поиску новых идей и диалогу. В общей сложности на женщин пришлось 43% участников этих дискуссий.

- Во вторник, 21 мая, состоялась пленарная панельная дискуссия по теме «Основные принципы, законы и правила физической ядерной безопасности в условиях меняющегося мира». Участники обсуждали трудности, связанные с выработкой, применением и адаптацией основных принципов и нормативно-правовой базы регулирования в условиях быстро меняющейся международной обстановки. В частности, все участники подчеркнули важность таких международных договорно-правовых документов, как Конвенция о физической защите ядерного материала и поправка к ней и Международная конвенция о борьбе с актами ядерного терроризма.
- В среду, 22 мая, состоялась пленарная панельная дискуссия по теме «Угрозы и преимущества, связанные с новыми технологиями». Участники обсуждали различные новые и передовые технологии, включая искусственный интеллект (ИИ) и малые модульные реакторы (ММР). Они подчеркнули важность проектов по оказанию помощи, обмена знаниями и организации обучения для обеспечения регламентации применения новых технологий и их ответственного и безопасного использования с целью дать специалистам возможность подготовиться к выполнению задач будущего.
- В четверг, 23 мая, состоялась пленарная панельная дискуссия «Задел на будущее: удержание и подготовка кадров в области физической ядерной безопасности». Участники обсудили проблемы ядерной отрасли в сфере повышения квалификации и удержания действующих сотрудников, сложности, касающиеся обучения новых кадров, а также подготовку нового поколения экспертов к решению новых и актуальных задач.
- В пятницу, 24 мая, состоялась пленарная панельная дискуссия «Перспективы на будущее: меняющаяся роль МАГАТЭ». Участники поделились опытом получения услуг МАГАТЭ и оценили возможные пути адаптации Агентства к изменению его роли в будущем. Обсуждались предложения в отношении организации мероприятий МАГАТЭ в будущем. Все участники согласились, что независимо от того, что случится в будущем, МАГАТЭ должно по-прежнему играть главную роль в укреплении физической ядерной безопасности во всем мире в интересах мирного использования ядерных технологий.

16. После пленарных заседаний на каждый день научно-технической программы были запланированы параллельные технические заседания и параллельные мероприятия. В рамках технической программы участники из 89 государств-членов и приглашенных организаций представили 367 докладов, охватывающих широкий спектр актуальных тем, от кибербезопасности и ИИ до беспилотных систем и ММР.

17. Формат стендовых презентаций в ходе Конференции не использовался для содействия обмену идеями между экспертами со всего мира. Вместо этого, чтобы дать авторам возможность поделиться результатами своей работы с коллегами, те эксперты, чьи тезисы были отобраны для стендовой презентации, смогли представить свои материалы в формате «краткой презентации». Шестьдесят таких презентаций 30 государств-членов были распределены по темам Конференции и последовательно представлены в специально выделенном помещении. После этого экспертам была предоставлена возможность для общения с докладчиками и обмена идеями в связи с содержанием их работ.



Обзор научно-технической программы МКФЯБ-2024.

18. Программу дополняли 45 различных параллельных мероприятий, на которых рассматривался целый ряд критически важных вопросов физической ядерной безопасности, инициатив и/или проектов. Такие мероприятия включали посещение недавно открытого Учебно-демонстрационного центра по физической ядерной безопасности, организованное для более чем 100 участников Конференции.

19. Кроме того, программа дополнительно включала в себе 50 выставок, подготовленных Агентством, государствами-членами, организациями и поставщиками, чтобы раскрыть различные составляющие физической ядерной безопасности, включая новые виды оборудования на основе передовых технологий для специалистов в области физической ядерной безопасности.

20. В духе главной темы Конференции и в целях содействия конструктивному взаимодействию с новым поколением специалистов в области физической ядерной безопасности и их трудоустройству по профессии в программу Конференции была включена «Делегация физической ядерной безопасности для будущего». Из более чем 200 студентов университетов и молодых специалистов в делегацию было отобрано 24 участника (9 мужчин и 15 женщин) из 19 стран. В течение недели члены делегации принимали активное участие в работе Конференции, включая семинары-практикумы по планированию карьеры и мероприятия для налаживания профессиональных контактов, а также выступали в качестве помощников специалистов-кураторов в ходе ряда технических заседаний. В преддверии конференции делегация провела несколько виртуальных совещаний и подготовила заявление по вопросам

физической ядерной безопасности, которое было представлено на заключительном пленарном заседании Конференции. Заявление приведено в приложении 2 к настоящему докладу.



«Делегация физической ядерной безопасности для будущего» на МКФЯБ-2024.

21. Заключительное пленарное заседание состоялось днем в пятницу, 24 мая, и привлекло огромное количество участников, что свидетельствует о неизменно высоком уровне интереса и вовлеченности в течение всей недели Конференции. После заявления «Делегации физической ядерной безопасности для будущего» с заключительными замечаниями выступили Его Превосходительство г-н Айан Биггс и Его Превосходительство г-н Мухтар Тлеуберди в качестве представителей сопредседателей Конференции. Затем Генеральный директор официально объявил Конференцию закрытой.

D. Дальнейшие шаги

22. Материалы Конференции будут опубликованы и размещены на ее сайте.

23. В соответствующих случаях итоги Конференции, в том числе сообщения, представленные в рамках национальных заявлений, будут учтены Секретариатом в Плане по физической ядерной безопасности на 2026–2029 годы при определении приоритетов в рамках различных направлений деятельности.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Международная конференция 2024 года *«Физическая ядерная безопасность: задел на будущее»*

Заявления сопредседателей

1. Мы, сопредседатели международной конференции «Физическая ядерная безопасность: задел на будущее» Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), вновь заявляем о нашем стремлении поддерживать и укреплять эффективную и всеобъемлющую физическую ядерную безопасность всех ядерных и других радиоактивных материалов и установок.
2. Мы вновь подчеркиваем, памятуя о суверенных правах каждого государства-члена, что ответственность за обеспечение физической ядерной безопасности в том или ином государстве целиком лежит на этом государстве согласно его национальным и международным обязательствам.
3. Мы вновь подтверждаем, что нашими общими целями являются ядерное нераспространение, ядерное разоружение и мирное использование ядерной энергии, признаем, что обеспечение физической ядерной безопасности способствует поддержанию международного мира и безопасности, и подчеркиваем, что крайне необходимо добиваться прогресса в ядерном разоружении и что этот вопрос будет и далее подниматься на всех соответствующих форумах согласно соответствующим правовым и политическим обязательствам государств-членов.
4. Мы сознаем, что меры по обеспечению физической ядерной безопасности могут укреплять доверие общества в отношении мирного использования ядерных применений. Мы сознаем также, что эти применения способствуют устойчивому развитию государств-членов и что нам необходимо сделать так, чтобы меры по укреплению физической ядерной безопасности не препятствовали международному сотрудничеству в области мирного использования ядерных применений.
5. Мы по-прежнему обеспокоены существующими и возникающими рисками и угрозами в области физической ядерной безопасности и обязуемся принимать меры по их устранению. Мы признаем, что новые и инновационные технологии, в частности искусственный интеллект, влекут за собой как потенциальные проблемы, так и преимущества. В этой связи мы признаем также важность международного сотрудничества в интересах развития национальных режимов физической ядерной безопасности, которое поможет нам максимально эффективно использовать эти преимущества при одновременном решении проблем.
6. Мы выражаем поддержку работе МАГАТЭ по оказанию государствам-членам по их просьбе помощи в создании и совершенствовании эффективных и устойчивых национальных режимов физической ядерной безопасности, в том числе посредством разработки руководящих материалов, оказания консультационных услуг и проведения мероприятий по созданию потенциала, и подтверждаем в этой связи его центральную роль в обеспечении и координации международного сотрудничества в целях укрепления физической ядерной безопасности, а также его соответствующую роль в содействии региональной деятельности в случае необходимости.

7. Мы считаем физическую защиту одним из ключевых элементов физической ядерной безопасности и поддерживаем дальнейшее расширение помощи МАГАТЭ в соответствующих областях, имеющих важное значение для государств-членов, с целью включить в нее вопросы предупреждения, сдерживания, обнаружения, задержки доступа и реагирования.

8. Мы подчеркиваем, что любые нападения или угрозы нападения на ядерные установки, которые используются в мирных целях, могут поставить под угрозу физическую ядерную безопасность, и напоминаем о наших обязательствах в этой связи. Мы принимаем к сведению резолюции Генеральной конференции GC(XXIX)/RES/444 и GC(XXXIV)/RES/533, а также единогласное решение Генеральной конференции GC(53)/DEC/13 2009 года.

9. Мы признаем необходимость обеспечения устойчивости национальных режимов ядерной безопасности и мер аварийной готовности в любых обстоятельствах, включая чрезвычайные ситуации. Мы принимаем к сведению «семь неотъемлемых компонентов обеспечения ядерной и физической безопасности в ходе вооруженного конфликта» Генерального директора МАГАТЭ.

10. Мы призываем государства-члены принять меры по уменьшению угроз и снижению рисков, которые способствуют повышению физической ядерной безопасности, включая, в частности, обеспечение защиты ядерных и других радиоактивных материалов и установок согласно национальному законодательству.

11. Мы настоятельно призываем все государства-члены, обладающие ВОУ и выделенным плутонием в каких-либо областях применения, которые требуют особых мер предосторожности для обеспечения их физической ядерной безопасности, обеспечивать их надлежащую сохранность и учет силами соответствующего государства на собственной территории, и предлагаем государствам-членам на добровольной основе продолжать минимизировать гражданские запасы ВОУ, когда это технически и экономически целесообразно.

12. Мы подчеркиваем важность учета вопросов физической ядерной безопасности в контексте растущего интереса к разработке и внедрению передовых ядерных технологий и реакторов, включая малые модульные реакторы (ММР), согласно соответствующим обязательствам государств-членов.

13. Мы признаем угрозы компьютерной безопасности и угрозы кибератак против ядерных установок, а также в отношении связанной с ними деятельности, включая производство, использование, хранение и перевозку ядерных и других радиоактивных материалов, и обращаем внимание государств-членов на необходимость продолжать работу по устранению рисков компьютерной безопасности при усилении защиты чувствительных информационных и компьютерных систем, и призываем МАГАТЭ продолжать расширять международное сотрудничество и оказывать государствам-членам по их просьбе помощь в этой связи.

14. Мы подтверждаем важность продолжения работы по универсализации и осуществлению государствами — участниками Конвенции о физической защите ядерного материала (КФЗЯМ) и поправки к ней. Мы отмечаем созыв в 2022 году Конференции участников поправки к КФЗЯМ, которые пришли к выводу, что Конвенция с внесенной в нее поправкой соответствует требованиям существующей на данный момент ситуации, и с интересом ожидаем проведения второй Конференции сторон и рассмотрения осуществления Конвенции и ее соответствия требованиям существующей на тот момент ситуации. Мы вновь подтверждаем также важность других соответствующих международно-правовых документов, таких как Международная конвенция о борьбе с актами ядерного терроризма (МКБАЯТ).

15. Мы обязуемся эффективно обеспечивать физическую безопасность радиоактивных источников на протяжении всего их жизненного цикла в соответствии с целями Кодекса поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников и дополняющих его Руководящих материалов.
16. Мы подчеркиваем важность обеспечения физической безопасности при перевозке ядерного и другого радиоактивного материала и с учетом постоянного увеличения количества таких материалов подчеркиваем необходимость принятия государствами-членами эффективных мер согласно их международным и национальным обязательствам.
17. Мы призываем МАГАТЭ в тесном сотрудничестве с государствами-членами продолжать при необходимости содействовать процессу координации механизмов взаимосвязи между ядерной безопасностью и физической ядерной безопасностью.
18. Мы вновь заявляем о нашей приверженности бороться с незаконным оборотом ядерного и другого радиоактивного материала и обеспечить невозможность использования этого материала негосударственными субъектами в злоумышленных целях и призываем государства-члены продолжать на добровольной основе делиться друг с другом соответствующей информацией, в том числе по соответствующим каналам. Государства, которые предоставляют сведения для включения в базы данных, несут ответственность за точный, объективный и исключительно технический характер этой информации.
19. Мы поддерживаем усилия МАГАТЭ и государств-членов по повышению культуры физической ядерной безопасности в рамках организационной культуры сбалансированным образом и с учетом рисков, а также по предупреждению и ослаблению инсайдерских угроз, в частности путем предоставления возможностей для обучения и подготовки кадров, и отмечаем в этой связи вклад других соответствующих институциональных структур, таких как регулирующие органы и отрасль.
20. Мы приветствуем открытие Учебно-демонстрационного центра МАГАТЭ по физической ядерной безопасности (УДЦФЯБ), который дополняет текущую работу центров содействия деятельности в области физической ядерной безопасности в государствах-членах, центров передового опыта и центров сотрудничества МАГАТЭ, а также подкрепляет усилия МАГАТЭ по созданию потенциала с целью усилить национальные режимы ядерной безопасности, что свидетельствует о важности поддержки этого центра государствами-членами.
21. Мы призываем Секретариат МАГАТЭ и государства-члены продолжать свою деятельность по обучению и развитию потенциала нынешнего и будущих поколений специалистов по физической ядерной безопасности.
22. Мы призываем государства-члены на добровольной основе пользоваться услугами миссий МАГАТЭ по экспертной оценке и консультационными услугами в области физической ядерной безопасности и вносить свой вклад в их развитие.
23. Мы призываем государства-члены содействовать деятельности МАГАТЭ в области физической ядерной безопасности и по возможности вносить свой вклад в ее развитие, предоставляя своих специалистов и обмениваясь своими национальными экспертными ресурсами, передовой практикой и уроками, а также информацией о последних достижениях при должной защите чувствительной и конфиденциальной информации.

24. Мы считаем Фонд физической ядерной безопасности важным инструментом деятельности Агентства в области физической ядерной безопасности. Мы продолжим на добровольной основе предоставлять Фонду физической ядерной безопасности денежные средства, а также технические и людские ресурсы по мере необходимости для МАГАТЭ, чтобы оно могло осуществлять свою деятельность в области физической ядерной безопасности и оказывать по просьбе государств-членов необходимую им помощь.

25. Мы привержены соблюдению принципа справедливого географического распределения и гендерного равенства в контексте деятельности МАГАТЭ в области физической ядерной безопасности и призываем государства-члены сформировать в рамках своих национальных режимов физической ядерной безопасности инклюзивное кадровое обеспечение, включая равный доступ к образованию и подготовке.

26. Мы призываем Секретариат и государства — члены МАГАТЭ учитывать настоящее заявление в процессе консультаций между Секретариатом и государствами-членами в рамках разработки Плана МАГАТЭ по физической ядерной безопасности на 2026–2029 годы, в соответствующих случаях принимая также во внимание материалы настоящей конференции.

27. Мы призываем МАГАТЭ продолжать совершенствовать механизмы коммуникаций с государствами-членами в отношении их деятельности в области физической ядерной безопасности и содействовать обмену технической и научной информацией о возможностях ядерных и радиационных технологий в области физической ядерной безопасности.

28. Мы призываем МАГАТЭ продолжать организовывать раз в четыре года международные конференции по физической ядерной безопасности и рекомендуем всем государствам-членам принимать в них участие на уровне министров.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Международная конференция 2024 года «Физическая ядерная безопасность: задел на будущее»

Заявление «Делегации физической ядерной безопасности для будущего»

«Делегация физической ядерной безопасности для будущего» — это разнообразная по составу группа из 24 молодых специалистов по физической ядерной безопасности из 19 стран, которых Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) на конкурсной основе отобрало для участия в новой инициативе в рамках четвертой международной конференции «Физическая ядерная безопасность: задел на будущее» (МКФЯБ-2024).

Мы, члены «Делегации физической ядерной безопасности для будущего», осознаем, что тема МКФЯБ-2024 «Задел на будущее» открывает возможности для диалога и сотрудничества между представителями разных поколений во имя достижения мира и безопасности на всей планете. Мы считаем, что к участию в таких дискуссиях крайне важно привлекать молодых специалистов, которые находятся лишь в начале своего профессионального пути.

Мы тесно взаимодействовали в течение трех месяцев, опираясь на свой академический и профессиональный опыт, с целью обсудить вопросы будущего физической ядерной безопасности, согласовать наши позиции и наконец представить итоги наших дискуссий в ходе МКФЯБ-2024. Посредством этой совместной деятельности наша делегация наглядно демонстрирует совместное глобальное лидерство молодых специалистов по физической ядерной безопасности, внося активный вклад в международную дискуссию по вопросам физической ядерной безопасности.

В заявлении «Делегации физической ядерной безопасности для будущего» рассматриваются четыре подобласти: глобальная коммуникация, новые технологии и искусственный интеллект, создание потенциала, а также пути обеспечения инклюзивного характера физической ядерной безопасности.

Глобальная коммуникация для целей физической ядерной безопасности

1. Мы настоятельно призываем международное сообщество стремиться менять глобальное восприятие ядерных технологий путем просвещения и обмена знаниями как о преимуществах этих технологий, так и о мерах, которые принимаются для управления рисками.
2. Мы выступаем за признание неразрывной связи между ядерной безопасностью, физической ядерной безопасностью и гарантиями и их решающего значения для защиты людей, окружающей среды и общества.
3. Мы призываем государства-члены обеспечивать прозрачность этой отрасли и продолжать взаимодействие с населением при помощи эффективных коммуникационных стратегий и информационно-просветительских программ с целью облегчить понимание ядерных рисков, а также соответствующих стратегий их смягчения, которые реализует международное сообщество.

4. Мы вновь заявляем о необходимости международного сотрудничества, включая обмен знаниями, передовой практикой и уроками инцидентов, и принятия совместных мер по укреплению физической ядерной безопасности для создания более безопасного и стабильного мира для будущих поколений.

5. Мы признаем важность научных исследований, взаимодействия и обучения для укрепления физической ядерной безопасности. Такие исследования являются движущей силой инноваций, развития междисциплинарных подходов, разработки передовых технологий и подготовки следующего поколения специалистов для противодействия новым угрозам. Эти усилия необходимы для обеспечения непрерывной защиты ядерного материала и установок.

6. Мы подчеркиваем важное значение международных договоров, соглашений и нормативных баз в деле содействия применению глобальных норм и передовой практики в области физической ядерной безопасности. Мы также признаем наличие сохраняющихся проблем, которые обусловлены меняющимся характером международных отношений. Мы призываем государства-члены обеспечить мирное использование ядерных технологий путем укрепления международной правовой базы, чтобы реагировать на изменение потребностей мирового сообщества.

7. Мы подтверждаем ценность дискуссии с участием разных поколений и призываем следующее поколение специалистов ядерной отрасли принимать активное участие в обсуждении проблем регулирования физической ядерной безопасности и в процессе принятия решений.

Новые технологии и искусственный интеллект на службе физической ядерной безопасности

8. В связи с разработкой новых конструкций малых модульных реакторов (ММР) и усовершенствованных модульных реакторов (УМР) возникают важные соображения в отношении физической ядерной безопасности во многих областях, включая эксплуатацию установок, перевозку, а также хранение отходов. Требования и рекомендации по физической ядерной безопасности должны идти в ногу с развитием технологий. Решение этих меняющихся проблем открывает перед молодыми специалистами возможности повлиять на будущее физической ядерной безопасности.

9. Ключевая роль, которую ММР и УМР будут играть в формировании нашего устойчивого энергетического будущего, будет зависеть от молодых специалистов по физической ядерной безопасности, чей незаменимый опыт позволит внедрять эти революционные технологии с соблюдением всех требований ядерной и физической безопасности.

10. Мы твердо убеждены в необходимости расширения возможностей молодых специалистов принимать активное участие в передовых исследованиях по физической ядерной безопасности, а также конференциях, семинарах-практикумах и вебинарах, посвященных физической ядерной безопасности, ММР и усовершенствованным реакторам, чтобы они могли держать руку на пульсе последних достижений в этой области.

11. Мы подчеркиваем важность международного сотрудничества. Мы, представители следующего поколения, стремимся к расширению взаимодействия и обмена знаниями в области технологий ММР/УМР, норм безопасности, руководящих материалов по физической ядерной безопасности, а также усилий по нераспространению во всем мире.

12. Мы также признаем двойственный характер искусственного интеллекта (ИИ). ИИ мог бы принести большую пользу в области физической ядерной безопасности при условии соблюдения требований безопасности при проектировании, разработке и внедрении; вместе с тем скорость и масштабы развития ИИ представляют собой потенциально серьезную угрозу, которой нельзя пренебрегать.

13. Мы призываем государства-члены сотрудничать с целью смягчения этой потенциальной угрозы, а также взять на себя совместное обязательство использовать такие технологии, как ИИ, исключительно в мирных целях. Мы выступаем за расширение мирного использования новых технологий путем укрепления международной правовой базы и настоятельно призываем государства никогда не использовать такие технологии для нападений на критически важную инфраструктуру.

14. Мы настоятельно призываем международное сообщество специалистов по физической ядерной безопасности продолжать вкладывать средства в аналоговые и старые системы физической безопасности и поддерживать их работоспособность с целью обеспечить непрерывное функционирование, устойчивую безопасность и разнообразие эксплуатационных технологий.

15. Мы предлагаем привлекать следующее поколение специалистов по физической ядерной безопасности к участию в принятии решений об использовании новых технологий. Мы, представители следующего поколения, унаследуем все последствия их разработки. Поэтому нам должны быть предоставлены полномочия и ресурсы, чтобы направлять этот процесс и влиять на него.

Создание потенциала в области физической ядерной безопасности

16. Мы рассматриваем в качестве приоритетной задачи привлечение молодых талантов к работе в области физической ядерной безопасности.

17. Мы полагаем, что посредством целенаправленной информационно-просветительной работы и стратегиям вовлечения молодые люди с различным уровнем образования должны узнавать как о возможностях сделать карьеру в области физической ядерной безопасности, так и о путях трудоустройства в этой сфере.

18. Мы признаем, что набор, удержание и развитие талантливых специалистов, в особенности начинающих работать в ядерной отрасли представителей молодых поколений, может быть непростой задачей. Мы призываем МАГАТЭ и государства-члены изучать способы адаптации стратегий вовлечения таким образом, чтобы сделать сферу физической ядерной безопасности привлекательной для представителей нового поколения. Это включает использование обучающих игр, взаимодействие посредством социальных сетей и другие возможности, которые выходят за рамки традиционных стратегий государств.

19. Мы должны обеспечить молодым талантам поддержку и ресурсы, чтобы они могли в итоге занять руководящие должности. По мере накопления профессионального опыта молодые люди в будущем станут руководителями, поэтому крайне важно вооружить их инструментами для эффективного управления.

20. Мы хотим, чтобы работа по подготовке и обучению этих специалистов отражала всю важность их положения в сфере физической ядерной безопасности. Всем, кто приходит работать в эту сферу, необходимо обеспечить богатый выбор и доступность технических обменов, межсекторального взаимодействия и других возможностей для развития. Представители молодого поколения должны иметь равный доступ к обучению и семинарам-практикумам по физической ядерной безопасности.

21. Мы предлагаем содействовать междисциплинарному сотрудничеству путем привлечения молодых специалистов из смежных областей, включая информационные технологии и инженерное дело, к работе на должностях, связанных с физической ядерной безопасностью. Такой подход не только расширяет кругозор, но и способствует выработке устойчивых решений проблем в области физической ядерной безопасности. Будущее физической ядерной

безопасности требует того, чтобы представители различных дисциплин работали в параллельном режиме, обеспечивая взаимосвязь между ядерной и физической безопасностью в целях создания единого подхода. Такие совместные усилия позволят изобретать технологические применения, которые ранее считались невозможными.

Физическая ядерная безопасность для всех без исключения

22. Мы, члены «Делегации для будущего», подчеркиваем, что обеспечение физической ядерной безопасности должно быть приоритетной национальной задачей ввиду ее глобального значения. Существующие и разрабатываемые новые национальные нормы и правила должны быть ориентированы на соблюдение международно-правовых документов, в частности Конвенции о физической защите ядерного материала (КФЗЯМ) и поправки к ней. Если мы допустим увеличение расхождений в применении таких документов, вполне вероятно, что под угрозой потенциально окажутся нынешнее и будущие поколения.

23. Мы, члены делегации из разных стран, придерживаемся взглядов, которые простираются за пределы границ и основываются на совместных подходах, которые способствуют укреплению физической ядерной безопасности для всех без исключения. Мы отмечаем важность опоры на традиционные подходы к обеспечению физической ядерной безопасности при одновременной адаптации, позволяющей решать новые и актуальные проблемы.

24. Мы выступаем за применение целостного подхода в отношении обеспечения физической ядерной безопасности, который прежде всего расширяет права и возможности всех сообществ, гарантируя тем самым их полноправное участие в диалоге о физической ядерной безопасности.

25. Мы обращаемся к государствам-членам с просьбой углубить сотрудничество с целью обеспечить непрерывную эксплуатацию атомных электростанций с соблюдением требований ядерной и физической безопасности даже в чрезвычайных обстоятельствах. Не менее важно учитывать уроки последующих инцидентов и разрабатывать всеобъемлющие руководящие принципы в области физической ядерной безопасности при соответствующем надзоре и руководстве, чтобы продолжать учиться на этом опыте.

26. Мы настоятельно призываем государства-члены расширить международную подготовку персонала служб физической ядерной безопасности. Такие совместные усилия обеспечат подготовку технического персонала (включая сотрудников аварийно-спасательных служб и органов безопасности) на основе заранее созданных механизмов сотрудничества с использованием многочисленных сценариев противодействия угрозам в отношении критически важной ядерной инфраструктуры. Взаимодействие способствует формированию чувства общей ответственности и расширяет обмен знаниями, улучшая при этом общее положение дел в области физической ядерной безопасности.

27. Более широкое разнообразие является неотъемлемой частью нашей стратегии будущего, поскольку оно способствует принятию более эффективных решений и достижению лучших результатов. Мировое сообщество должно продолжать движение по восходящей траектории в вопросах расширения разнообразия в сфере физической ядерной безопасности в интересах достижения мира, в котором ядерные технологии приносят пользу всем без исключения и где никто не остается в стороне.

Мы просим вас рассмотреть наше обращение, поскольку под угрозой находится наше общее будущее.

Мы признательны МАГАТЭ за предоставленную молодым специалистам исключительную возможность приобрести практический опыт в области лидерства, дипломатии и международной физической ядерной безопасности. Мы выражаем искреннюю благодарность сотрудникам Отдела физической ядерной безопасности и секретариата Конференции: г-ну Брайану Денехи, г-ну Кристиану Деуре, г-же Саре Мроз и г-ну Санджаю Падманабхану за их неоценимую поддержку в ходе дискуссий в рамках работы «Делегации для будущего» и при подготовке данного заявления.

Авторы

Абубакар Садик Алию
Алекс Випонд
Аманда Карвальо
Ван Хуэйжун
Вендолин Мартинес
Вин Тхы Зар
Диана Мафи
Ердаулет Рахматулла
Жанна Асулян
Камила Боикс
Космин Василиу
Мариана Сорроса
Меган Кларк
Меган Тугас-Кук
Меган Фирон
Муса Кару
Мустафа Озбек
Николь Уайт
Осеан Ван Гелув
Тибриан Мустафа
Уилфред Массиата
Факундо Сапонара
Шина Лим
Эмануэль Лукавецки