

# Генеральная конференция

**GC(68)/RES/11**

Сентябрь 2024 года

Общее распространение

Русский

Язык оригинала: английский

## Шестьдесят восьмая очередная сессия

Пункт 16 повестки дня  
(GC(68)/21)

# Укрепление деятельности Агентства, связанной с ядерной наукой, технологиями и применениями

**Резолюция, принятая 20 сентября 2024 года на одиннадцатом  
пленарном заседании**

## **A.**

### **Неэнергетические ядерные применения**

#### **1.**

#### **Общие положения**

Генеральная конференция,

- a) отмечая, что цели Агентства, как указано в статье II Устава, включают достижение «более скорого и широкого использования атомной энергии для поддержания мира, здоровья и благосостояния во всем мире»,
- b) отмечая также, что уставные функции Агентства, перечисленные в пунктах A.1–A.4 статьи III Устава, состоят, среди прочего, в том, чтобы содействовать научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам (НИОКР), способствовать обмену научными и техническими сведениями и подготовке научных работников и специалистов в области использования атомной энергии в мирных целях с надлежащим учетом растущих потребностей развивающихся стран,
- c) отмечая, что Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций в своей резолюции 64/292 призвала государства и международные организации выделять финансовые ресурсы, наращивать потенциал и передавать технологии по каналам международной помощи и сотрудничества, в частности развивающимся странам, с целью активизировать усилия по обеспечению всех безопасной, чистой и доступной, в том числе в финансовом отношении, питьевой водой и санитарными услугами,

- d) отмечая, что Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций в своей резолюции 66/288 одобрила итоговый документ Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию под названием «Будущее, которого мы хотим», в котором признается важность укрепления национального научно-технического потенциала в целях устойчивого развития и с этой целью предлагается наращивание научно-технического потенциала, участниками и бенефициарами которого являются как женщины, так и мужчины, в том числе на основе взаимодействия научно-исследовательских учреждений, университетов, частного сектора, правительств, неправительственных организаций и ученых,
- e) напоминая о том, что Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций приняла в 2015 году Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года (резолюция 70/1) и выражая обеспокоенность тем, что международные усилия по достижению целей в области устойчивого развития (ЦУР) не продвигаются достаточно быстро и не носят достаточно масштабного характера, вследствие чего разрыв в уровне развития между странами продолжает расти, подчеркивая важность дальнейшего укрепления деятельности Агентства, связанной с ядерной наукой, технологиями и применениями, которая способствует достижению ЦУР, а также ссылаясь на доклад Генерального секретаря Организации Объединенных Наций «Ход достижения целей в области устойчивого развития: на пути к выработке плана спасения людей и планеты» (A/78/80-E/2023/64), в котором, в частности, признается тот факт, что в решении тревожно большой доли задач прогресс либо идет слишком медленно, либо вообще сменился регрессом,
- f) отмечая, что Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций в своей резолюции 71/312 одобрила декларацию под названием «Наш океан — наше будущее: призыв к действиям», в которой содержится призыв ко всем заинтересованным сторонам обеспечивать сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития,
- g) отмечая, что Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций провозгласила период с 2021 по 2030 год Десятилетием, посвященным науке об океане в интересах устойчивого развития (резолюция 72/73), и Десятилетием по восстановлению экосистем (резолюция 73/284),
- h) подчеркивая важность Парижского соглашения, принятого в связи с Рамочной конвенцией Организации Объединенных Наций об изменении климата,
- i) отмечая Среднесрочную стратегию на 2024–2029 годы, принятую к сведению Советом управляющих,
- j) принимая к сведению «Обзор ядерных технологий — 2024» (документ GC(68)/INF/4),
- k) подчеркивая, что ядерная наука, технологии и применения помогают и способствуют удовлетворению самых разнообразных основных социально-экономических потребностей развития человека в государствах-членах в таких областях, как здоровье человека, питание, продовольствие и сельское хозяйство, водные ресурсы, окружающая среда, промышленность, материалы и энергия, и отмечая, что многие государства-члены получают пользу в результате применения ядерных методов во всех перечисленных выше областях,
- l) отмечая успешный вклад научно-технических исследований в совершенствование обмена научной информацией и их вклад в подготовку инструкторов,

- m) подтверждая, что Система центров сотрудничества МАГАТЭ поддерживает Агентство в реализации его задачи содействовать НИОКР, способствовать обмену научными и техническими сведениями и подготовке научных работников и специалистов в области использования атомной энергии в мирных целях при надлежащем учете растущих потребностей развивающихся стран, и отмечая, что по состоянию на июль 2024 года у Агентства в 39 государствах-членах имелось 76 действующих центров сотрудничества, 52 из которых в областях, связанных с неэнергетическими ядерными применениями,
- n) подтверждая сохраняющуюся необходимость оказания помощи и принятия мер, направленных на наращивание потенциала государств-членов в области использования передовых ядерных методов на всех стадиях лечения инфекционных и неинфекционных заболеваний, в том числе онкологических, и сознавая необходимость разработки оценочных показателей для измерения такого потенциала, включая такие аспекты, как доступность, качество и результаты,
- o) отмечая работу Агентства по поддержанию и развитию баз данных, обеспечивающих государства-члены информацией о международном распределении радиотерапевтических услуг и технологий ядерной медицины, таких как Справочник по радиотерапевтическим центрам (ДИРАК) и База данных о ядерной медицине (NUMDAB), Глобальная база данных МАГАТЭ по ресурсам медицинской визуализации и ядерной медицины (IMAGINE), услуг Сети дозиметрических лабораторий вторичных эталонов МАГАТЭ/ВОЗ (Сеть ДЛВЭ), сетей дозиметрического аудита, базы данных по воде с двойной меткой и базы данных по потреблению грудного молока,
- p) признавая, что независимые внешние экспертизы, являющиеся составной частью комплексной программы гарантии качества, служат эффективным средством качественного улучшения практики радиационной медицины, и высоко оценивая усилия Секретариата по созданию механизмов независимой экспертизы в ядерной медицине, лучевой диагностике и лучевой терапии,
- q) учитывая инновационное применение для создания потенциала и обучения в здравоохранении инструментов ИТ, предоставляемых на многофункциональном сайте Кампуса по здоровью человека МАГАТЭ, и с удовлетворением отмечая новые модули по маммографии, радиобиологии, электронному оконтуриванию и процедурам радиационной онкологии,
- r) отмечая возрастающий спрос государств-членов на ядерные применения, связанные со здоровьем человека, и признавая важность продолжающегося сотрудничества всех подразделений Агентства с ВОЗ,
- s) отмечая мероприятия, проведенные при поддержке Нобелевского фонда МАГАТЭ для содействия решению проблем рака и питания, и учитывая увеличение числа просьб государств-членов о сотрудничестве и создании потенциала в области питания младенцев и детей младшего возраста, потребления микроэлементов и профилактики неинфекционных заболеваний, вызываемых ожирением, а также с удовлетворением отмечая начало работы новой базы данных Агентства по композиционному составу тела, которая поможет странам мира разработать более эффективную политику в области здравоохранения для борьбы с растущими проблемами, связанными с ожирением,
- t) подчеркивая, что Агентство должно проводить мероприятия по расширению потенциала государств-членов в области медицинской радиационной дозиметрии и с удовлетворением отмечая продолжение работ по модернизации лабораторий сети

дозиметрических лабораторий вторичных эталонов МАГАТЭ/ВОЗ (сеть ДЛВЭ МАГАТЭ/ВОЗ) и базу данных сетей дозиметрического аудита, а также проект по вопросам методологии дозиметрического аудита, в результате которого была разработана и создана новая услуга аудита брахитерапии и опубликованы первые в истории своды положений по дозиметрии в брахитерапии «Dosimetry in Brachytherapy — An International Code of Practice for Secondary Standards Dosimetry Laboratories and Hospitals» («Дозиметрия в брахитерапии. Международный свод положений для дозиметрических лабораторий вторичных эталонов и медицинских учреждений») (IAEA Technical Reports Series No. 492),

ц) отмечая успехи Агентства в налаживании традиционных и нетрадиционных партнерств и ожидая дальнейших усилий со стороны Агентства по совершенствованию партнерских связей с соответствующими партнерами и донорами, включая региональные и многосторонние организации, а также агентства, занимающиеся вопросами развития, и другие структуры и привлечение значительных объемов финансовых средств от нетрадиционных партнеров, в особенности в сфере здравоохранения,

в) отмечая усилия Агентства по содействию обучению и подготовке специалистов по радиационной медицине, включая медицинских физиков, а также успех программы подготовки магистров в области медицинской физики (ПММФ) в Международном центре теоретической физики (МЦТФ) на основе руководящих принципов Агентства,

w) признавая роль Агентства в оказании государствам-членам содействия в решении проблемы неинфекционных заболеваний, особенно сердечно-сосудистых заболеваний и нейродегенеративных расстройств,

х) подчеркивая важность оказания непрерывной помощи государствам-членам в сотрудничестве с внешними партнерами в борьбе против рака, и особенно тех его видов, которые поражают женщин и детей,

у) отмечая тесное сотрудничество с ВОЗ и Межучрежденческой целевой группой Организации Объединенных Наций по профилактике неинфекционных заболеваний и борьбе с ними (МУЦГООН) и принимая к сведению продолжающуюся деятельность в рамках Совместной глобальной программы Организации Объединенных Наций по профилактике рака шейки матки и борьбе с ним, а также участие в Инициативе ВОЗ по ускорению ликвидации рака шейки матки, Глобальной инициативе по борьбе с раком молочной железы и Глобальной инициативе по борьбе с детским раком,

z) приветствуя прогресс в реализации инициативы «Лучи надежды», которая призвана задействовать весь спектр специальных знаний Агентства для помощи государствам-членам в вопросах диагностики и лечения рака с использованием методов радиационной медицины, и с удовлетворением отмечая партнерские отношения Агентства с опорными центрами, общее число которых по состоянию на июнь 2024 года составило девять,

aa) отмечая вклад государственно-частных партнерств и мобилизации ресурсов в содействие образовательной деятельности и осуществлению проектов координированных исследований (ПКИ),

bb) отмечая получение долгосрочных выгод от осуществления ПКИ и подготовленных по их итогам публикаций для разработки и практического применения ядерных технологий в мирных целях и их возможное позитивное воздействие на программу технического сотрудничества, признавая при этом их различия и настоятельно призывая Секретариат и далее использовать возможные синергические эффекты и не допускать дублирования в этой связи,

- сс) признавая успешное сотрудничество и достижение значительных результатов Агентством и Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО) в рамках работы Совместного центра ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в области продовольствия и сельского хозяйства, в том числе в области климатически оптимизированного сельского хозяйства в целях устойчивой и стабильной адаптации развивающихся стран к изменению климата с точки зрения продовольствия и сельского хозяйства,
- dd) отмечая поддержку Совместного центра ФАО/МАГАТЭ в борьбе со вспышками болезней и случаями массового распространения вредителей в Африке, Латинской Америке и Карибском бассейне, Азии и Европе,
- ее) признавая необходимость принятия профилактических мер и важность решения проблем, обусловленных изменением климата и ростом числа вспышек болезней и случаев массового распространения вредителей, которые наносят ущерб здоровью человека, животных и растений,
- ff) отмечая важность оказываемой Агентством государствам-членам поддержки для расширения их возможностей по применению в секвенировании технологий молекулярной характеристики следующего поколения для эффективной диагностики заболеваний и эпиднадзора, а также поддержки, оказываемой через Сеть лабораторий ветеринарной диагностики (сеть ВЕТЛАБ), которая дополняет поддержку, оказываемую в рамках проекта «Комплексные действия по борьбе с зоонозными заболеваниями» (ЗОДИАК),
- gg) признавая далее успех метода стерильных насекомых (МСН) в подавлении или ликвидации популяций насекомых-вредителей, способных нанести ущерб здоровью человека, животных и растений,
- hh) будучи осведомлена о деятельности Аналитической сети Латинской Америки и Карибского бассейна (РАЛАКА), Африканской сети по безопасности пищевых продуктов (АФоСаН) и Сети по безопасности пищевых продуктов в Азии (АБП), направленной на изучение проблем загрязнения пищевых продуктов и повышение безопасности окружающей среды и пищевых продуктов на благо здоровья людей и с выгодой для торговли и экономики, деятельности сети ВЕТЛАБ по распространению и использованию ядерных методов для диагностики и лечения трансграничных болезней животных и зоонозов, а также деятельности Сети по мутационной селекции растений (СМСР), направленной на содействие НИОКР и укрепление регионального сотрудничества в области мутационной селекции растений, соответствующих биотехнологий и обмена мутантной зародышевой плазмой в регионе,
- ii) отмечая начатую Агентством работу по решению проблемы устойчивости к противомикробным препаратам (УПП) — важнейшей проблемы мирового масштаба, которая касается людей, животных и окружающей среды, с целью предложить конкретные решения кратко- и долгосрочных проблем, связанных с УПП, и с признательностью отмечая подготовку новых протоколов контроля загрязнения почвы, воды и растений антибиотиками,

- jj) отмечая работу, проделанную в Лабораториях ядерных применений (НА) Агентства при проведении прикладных и адаптивных НИОКР, разработке стандартов, протоколов и руководств, а также проведении подготовки и оказании специализированных услуг в интересах государств-членов, напоминая об установке в июне 2019 года линейного ускорителя (LINAC) в Зайберсдорфе, который расширяет возможности Агентства по предоставлению дозиметрических услуг, и с удовлетворением отмечая продолжающуюся модернизацию Лабораторий НА в Зайберсдорфе, включая проект ReNuAL2, способствующую проведению НИОКР и доступу государств-членов к ядерным применениям, а также усилия Агентства по налаживанию традиционных и нетрадиционных партнерств для осуществления этих проектов,
- kk) отмечая, что для оказания помощи руководителям в выборе более оптимальной практики управления комплексным использованием и планированием водных ресурсов, особенно ресурсов поверхностных вод для сельскохозяйственных нужд, Агентство собирает и распространяет изотопные данные по водоносным горизонтам и рекам всего мира и изучает связи между изменением климата, ростом стоимости продовольствия и энергии и мировым экономическим кризисом,
- ll) отмечая текущее сотрудничество и партнерство между Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) и Агентством, особенно в контексте загрязнения морской среды и Программы по региональным морям, а также растущий спрос государств-членов на ядерные применения в сфере рационального природопользования,
- mm) признавая уникальные возможности Агентства вносить вклад в глобальные усилия по защите окружающей среды, включая земные, речные, прибрежные и морские экосистемы, и сознавая значительный вклад, который ядерная наука может внести в решение экологических проблем, таких как изменение климата, загрязнение прибрежной и морской среды, микропластик, находящиеся под угрозой исчезновения среды обитания и биологические виды,
- nn) отмечая поддержку, оказываемую Агентством государствам-членам в использовании радионуклидов для оценки темпов поглощения углерода в прибрежных районах растительностью, а также для оказания помощи государствам-членам в сборе данных для оценки возможностей таких экосистем в плане долгосрочного накопления углерода, также известного как «голубой углерод»,
- oo) признавая инициативу по использованию ядерных технологий для борьбы с загрязнением пластиком («НУТЕК пластик»), которая опирается на усилия Агентства по оказанию помощи государствам-членам в решении проблемы загрязнения пластиком путем его переработки с использованием радиационных технологий и мониторинга морской среды с использованием методов отслеживания на основе изотопных индикаторов, и с удовлетворением отмечая поддержку, оказываемую Агентством 39 государствам-членам в вопросах разработки инновационных и адресных радиационных технологий для обработки пластиковых отходов и мониторинга удельного содержания микропластика в прибрежных районах, а также сотрудничество в рамках Сети исследований факторов стресса в морской и прибрежной среде в Латинской Америке и Карибском бассейне (РЕМАРКО),
- pp) с признательностью отмечая проводимую Агентством в течение многих десятилетий работу по оказанию помощи аналитическим лабораториям и исследовательским учреждениям в государствах-членах по совершенствованию их аналитической деятельности посредством организации регулярных аттестационных испытаний и

межлабораторных сравнений, а также производства сертифицированных эталонных материалов, отражающих обширный набор матриц окружающей среды,

qq) будучи осведомлена о том, что сеть Аналитических лабораторий по измерению радиоактивности окружающей среды (АЛМЕРА), в которой по состоянию на июнь 2024 года представлены 202 лаборатории из 90 государств-членов, производит точные измерения для мониторинга радиоактивности в окружающей среде,

rr) признавая важный вклад Международного координационного центра по проблеме подкисления океана (МКЦ-ПО), работающего при Лабораториях окружающей среды МАГАТЭ, в координацию мероприятий, способствующих получению лучшего представления о глобальных последствиях подкисления океана, и с удовлетворением отмечая участие Агентства в 28-й сессии Конференции сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (КС-28), на которой рассматривались, в частности, региональные аспекты исследований, мер политики и управления в области подкисления океана и подходы к адаптации к изменению климата и смягчению его последствий,

ss) признавая все более широкое применение радиоизотопов и радиационных технологий в медицинской практике, санитарии и стерилизации, управлении производственными процессами, восстановлении окружающей среды, сохранении пищевых продуктов, улучшении сельскохозяйственных культур, разработке новых материалов, аналитических науках и в оценке последствий изменения климата,

tt) отмечая, что на состоявшемся в апреле 2023 года Международном симпозиуме по тенденциям в области радиофармацевтических препаратов (ISTR-2023) обсуждались последние события в области производства медицинских радиоизотопов и радиофармацевтических препаратов для диагностики, терапии и тераностики, и далее с удовлетворением отмечая, что Агентство в партнерстве с ВОЗ выпустило новое руководство по обеспечению соответствия актуальным ожиданиям и тенденциям в области надлежащей производственной практики, применимой к исследовательским радиофармпрепаратам, используемым в клинических испытаниях,

uu) отмечая важность доступности молибдена-99 ( $^{99}\text{Mo}$ ) для лечебно-диагностических нужд и с признательностью отмечая усилия, прилагаемые Агентством во взаимодействии с другими международными организациями, государствами-членами и соответствующими заинтересованными сторонами в целях содействия обеспечению надежных поставок  $^{99}\text{Mo}$  посредством оказания помощи государствам-членам в создании потенциала для налаживания производства для собственных нужд и на экспорт  $^{99}\text{Mo}$  и технеция-99m ( $^{99\text{m}}\text{Tc}$ ) без использования ВОУ, где это технически и экономически целесообразно, включая исследование альтернативных путей производства  $^{99\text{m}}\text{Tc}/^{99}\text{Mo}$  на ускорителях,

vv) учитывая новые совместные инициативы по оказанию услуг в сфере реакторного облучения, информацию о существенном прогрессе в создании новых установок по производству  $^{99}\text{Mo}$  и расширению существующих установок и интерес, который продолжают проявлять многие страны к сооружению установок по производству  $^{99}\text{Mo}$  без использования ВОУ для внутренних нужд, на экспорт и/или для частичного выполнения функции резервных мощностей, и с признательностью отмечая, что в мае 2024 года Агентство приступило к осуществлению рассчитанного на пять лет нового ПКИ «Разработка наборов нового поколения на основе  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ »,

ww) отмечая все более широкое применение позитронно-эмиссионной томографии/компьютерной томографии (ПЭТ/КТ) и терапевтических радиофармпрепаратов и отдавая должное усилиям Секретариата по планированию деятельности, необходимой для удовлетворения потребностей в изготовлении на базе медицинских учреждений терапевтических радиофармпрепаратов и их применении с соблюдением надлежащих национальных нормативных требований,

xx) отмечая роль Агентства в оказании государствам-членам помощи в разработке и совершенствовании концепции персонализированной медицины с использованием ядерных методов, в том числе в диагностической радиологии, ядерной медицине и радиотерапии,

yy) признавая роль ускорителей ионных пучков и источников синхротронного излучения в НИОКР в области материаловедения, экологии, медико-биологических наук и сохранения культурного наследия, отмечая сотрудничество Агентства с Межрегиональным научно-исследовательским институтом Организации Объединенных Наций по вопросам преступности и правосудия (ЮНИКРИ) в использовании ядерных методов для борьбы с незаконным оборотом культурных ценностей,

zz) учитывая проблему загрязнителей, являющихся результатом жизнедеятельности городов и промышленной деятельности, и возможность применения радиационной обработки для борьбы с некоторыми из них, включая промышленные сточные воды, и отмечая выпуск двух новых сертифицированных эталонных материалов, применимых к микроэлементам и стойким органическим загрязнителям, что будет способствовать надежному и высокоточному мониторингу загрязнителей в морской среде,

aaa) принимая во внимание большой потенциал электронных пучков как источника радиации для обработки материалов и загрязнителей и для ослабления биологических материалов и патогенов в процессе создания вакцин, а также отмечая обнадеживающие результаты, достигнутые в рамках соответствующих ПКИ,

bbb) отмечая потенциальные области использования искусственного интеллекта, машинного обучения и интеллектуального анализа данных в различных областях ядерной науки, технологии и применений, подчеркивая в этой связи важность международного сотрудничества, отмечая выпуск публикации «Artificial Intelligence in Medical Physics: Roles, Responsibilities, Education and Training of Clinically Qualified Medical Physicists» («Искусственный интеллект в медицинской физике: роли, обязанности, обучение и подготовка медицинских физиков клинической квалификации») (IAEA Training Course Series No. 83) и приветствуя тот факт, что Агентство совместно с Международным союзом электросвязи (МСЭ), ФАО и Организацией Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) объявило первый в истории конкурс для начинающих компаний, чтобы стимулировать разработку решений на базе ИИ для борьбы с последствиями изменения климата для продовольственной безопасности и устойчивости водных ресурсов по случаю Глобального саммита «ИИ во благо» 2023 года в Женеве, Швейцария,

sss) признавая важность ядерно-физических приборов для мониторинга присутствия атомной радиации и ядерных материалов в окружающей среде и с признательностью отмечая разработку приборов для мониторинга радиоактивности земной поверхности и оказание государствам-членам по их запросам услуг по картографированию их территории,

ddd) признавая, что разнообразные сценарии использования исследовательских реакторов, также в национальных исследовательских ядерных центрах и университетах, являются ценными инструментами, в частности, для учебно-образовательной работы, исследований, производства радиоизотопов и испытания материалов, а также одним из средств обучения в государствах-членах, которые рассматривают вопрос о создании ядерной энергетики,

eee) учитывая необходимость активизации регионального и международного сотрудничества, включая региональные объединения исследовательских реакторов и международные центры МАГАТЭ на базе исследовательских реакторов (ИСЕРР), для обеспечения широкого доступа к исследовательским реакторам вследствие замены более старых исследовательских реакторов меньшим количеством многоцелевых реакторов, что ведет к сокращению числа находящихся в эксплуатации реакторов, и с признательностью отмечая усилия Секретариата по содействию оптимизации профиля использования исследовательских реакторов в рамках миссий по рассмотрению вопросов использования исследовательских реакторов (ИРРУР), с учетом двух состоявшихся в 2024 году миссий ИРРУР,

fff) признавая, что прогресс в мирном применении энергии термоядерного синтеза может быть достигнут посредством активизации международных усилий и при активном сотрудничестве заинтересованных государств-членов и международных организаций, таких как группа по проекту ИТЭР, в реализации проектов, связанных с термоядерным синтезом, высоко оценивая назначение Центра изучения плазмы и синтеза (ЦИПС) Массачусетского технологического института (МТИ) первым центром сотрудничества МАГАТЭ в области термоядерного синтеза и публикацию документов «Fundamentals of Magnetic Fusion Technology» («Основы технологии термоядерного синтеза с магнитным удержанием») и «IAEA World Fusion Outlook 2023 — Fusion Energy: Present and Future» («Мировой прогноз МАГАТЭ по термоядерному синтезу — 2023. Термоядерная энергия — настоящее и будущее»), а также отмечая далее усилия, предпринятые в целях организации совещаний и обучения по этой теме,

ggg) подтверждая важную роль науки, технологий и техники в повышении ядерной, радиационной и физической безопасности и необходимость решения проблем обращения с радиоактивными отходами на устойчивой основе,

hhh) с признательностью отмечая усилия, по-прежнему прилагаемые Секретариатом совместно с государствами-членами в рамках программы и бюджета на 2024–2025 годы для изыскания достаточных ресурсов на реконструкцию лабораторий ядерных применений (NA) Агентства в Зайберсдорфе и их оснащение техническими средствами и оборудованием, в полной мере соответствующими своему назначению, и для обеспечения того, чтобы государства-члены, особенно развивающиеся страны, могли извлечь из этого максимальную пользу в плане создания потенциала и совершенствования технологий,

iii) с удовлетворением отмечая ход реализации Программы стипендий МАГАТЭ имени Марии Склодовской-Кюри (ПСМСК) в целях увеличения числа женщин, работающих в ядерной сфере и в области мирного использования ядерных наук и технологий и нераспространения, а также помощь, предложенную различными государствами-членами для ее осуществления,

jjj) признавая усилия Агентства по более эффективному распространению среди широкой общественности, особенно молодежи, идеалов мирного применения атомной энергии в научных исследованиях и сфере образования, в том числе в интересах таких

региональных проектов и инициатив, как Азиатская сеть образования в области ядерных технологий (АНЕНТ), Сеть образования в области науки и технологии АФРА (АФРА-НЕСТ), Латиноамериканская образовательная сеть по ядерным технологиям (ЛАНЕНТ) и региональная сеть «Образование и подготовка специалистов в области ядерных технологий» (STAR-NET), а также первая Международная олимпиада по ядерным наукам (МОЯН) для учащихся средних школ, которая проходила 31 июля — 7 августа 2024 года на Филиппинах,

1. предлагает Генеральному директору в соответствии с Уставом и в консультации с государствами-членами продолжать осуществлять деятельность Агентства в области ядерной науки, технологий и применений, уделяя особое внимание поддержке развития ядерных применений в государствах-членах в целях укрепления инфраструктуры и содействия развитию науки, технологий и техники для удовлетворения потребностей государств-членов в области обеспечения устойчивого роста и развития на безопасной основе;
2. предлагает Секретариату с помощью соответствующих механизмов в полной мере задействовать потенциал учреждений государств-членов в интересах расширения масштабов использования ядерных наук и применений для получения социально-экономических выгод и рассчитывает, что Агентство внесет свой вклад в осуществление государствами-членами Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года в соответствии с их национальными приоритетами и Парижского соглашения по изменению климата;
3. подчеркивает важность содействия эффективным программам в области ядерной науки, технологий и применений, нацеленным на объединение и дальнейшее расширение научных и технологических возможностей государств-членов посредством реализации ПКИ внутри самого Агентства и между Агентством и государствами-членами и посредством оказания прямой помощи, и настоятельно призывает Секретариат еще более активизировать работу по созданию потенциала в государствах-членах, особенно посредством организации межрегиональных, региональных и национальных учебных курсов и стажировок в области ядерной науки, технологий и применений и путем расширения масштабов и сферы охвата деятельности в области координированных исследований с опорой на систему центров сотрудничества МАГАТЭ, а также предлагает Секретариату в консультации с государствами-членами принять необходимые меры к созданию и развитию дополнительных центров сотрудничества в областях, не связанных с энергетикой, особенно в тех регионах, где они наиболее необходимы;
4. настоятельно призывает Секретариат распространять информацию о различных применениях ядерных технологий, которыми государства-члены могли бы воспользоваться на благо развития, и удовлетворять потребности в подготовке кадров для таких применений;
5. приветствует созыв 26–28 ноября 2024 года Конференции на уровне министров по ядерной науке, технологиям и применениям и осуществлению программы технического сотрудничества, призывает государства-члены принять участие в ней на уровне министров и просит Секретариат продолжить тесные консультации с государствами-членами по ее подготовке и последующим конференциям на уровне министров, с тем чтобы созывать их каждые четыре года;
6. настоятельно призывает Секретариат и далее прилагать усилия, способствующие более глубокому пониманию роли ядерной науки и технологий в обеспечении мирового устойчивого развития и формированию сбалансированного представления о ней, включая соответствующие обязательства, а также будущие усилия по смягчению последствий изменения климата, их мониторингу и адаптации к ним;

7. с удовлетворением отмечает все взносы, объявленные государствами-членами, учреждениями и частным сектором, в том числе по линии Инициативы МАГАТЭ в отношении мирного использования ядерной энергии, в качестве внебюджетных взносов и взносов в натуральной форме на нужды Агентства;

8. призывает Секретариат и далее учитывать установленные первоочередные нужды и потребности государств-членов в области ядерной науки, технологий и применений, такие как:

- i. использование радиоизотопов и излучений в сфере здоровья человека, в том числе путем расширения доступа и повышения качества,
- ii. ядерные применения, связанные с продовольствием и сельским хозяйством, такие как климатически оптимизированное сельское хозяйство, земле- и водопользование, безопасность пищевых продуктов и продовольственная безопасность, улучшение сельскохозяйственных культур и растениеводство в условиях изменения климата, с конечной целью, среди прочего, сокращения продовольственных потерь и пищевых отходов,
- iii. использование МСН для создания зон, свободных от мухи цеце и плодовой мухи, и зон, где эти вредители присутствуют в небольшом количестве, а также для борьбы с комарами, переносчиками заболеваний, в том числе такие, как лихорадка денге, малярия, чикунгуния и болезнь, вызванная вирусом Зика,
- iv. применение основанных на ядерной технологии методов для ранней и экспресс-диагностики и лечения трансграничных болезней животных и зоонозных заболеваний,
- v. измерение уровня радиоактивности окружающей среды и радиации,
- vi. уникальное применение изотопов для отслеживания глобального поглощения диоксида углерода океанами и воздействия возникающего вследствие этого подкисления на морские экосистемы,
- vii. использование радиоизотопов и стабильных изотопов для оценки рисков для безопасности морепродуктов, в том числе оценки содержания тяжелых металлов, стойких органических загрязнителей, микропластика и биотоксинов,
- viii. использование изотопов в деле охраны находящихся под угрозой исчезновения сред обитания и биологических видов,
- ix. использование изотопов в управлении ресурсами подземных вод,
- x. использование циклотронов, исследовательских реакторов и ускорителей для производства недорогих радиофармпрепаратов,
- xi. использование радиационных технологий для получения новых материалов, обработки сточных вод, дымовых газов и других загрязнителей, образующихся в результате промышленной деятельности, а также для сохранения культурного наследия;

9. предлагает Секретариату в тесной консультации с государствами-членами содействовать международному сотрудничеству и продолжать работу по выявлению потенциальных сценариев использования искусственного интеллекта в поддержку ядерной науки, технологий и применений и информировать государства-члены о прогрессе, достигнутом в этой области;

10. предлагает Секретариату и далее оказывать государствам-членам поддержку в рамках ПКИ и поощрять мобилизацию ресурсов в объеме, необходимом для такой работы;

11. призывает к укреплению взаимного сотрудничества между государствами-членами по обмену информацией о соответствующем опыте и положительных практиках в области управления водными ресурсами в синергии с организациями системы Организации Объединенных Наций, занимающимися вопросами управления водными ресурсами;
12. настоятельно призывает Секретариат и далее укреплять партнерство между МАГАТЭ и ЮНЕП, в тесном сотрудничестве с государствами-членами дополнительно изучить возможность оформления такого сотрудничества, например в виде совместной программы МАГАТЭ и ЮНЕП, и расширить доступ к полезным проектам и информации, не забывая о недопущении дублирования усилий;
13. настоятельно призывает Секретариат и далее укреплять партнерство между МАГАТЭ и ВОЗ в полном соответствии с Уставом МАГАТЭ;
14. предлагает Секретариату по запросам государств-членов оказывать им помощь в деятельности по смягчению последствий онкологических заболеваний, особенно у женщин и детей, благодаря надлежащим механизмам профилактики, диагностики, лечения и симптоматической терапии;
15. призывает государства-члены использовать существующие механизмы экспертного рассмотрения в радиационной медицине для повышения качества диагностики и лечения больных;
16. предлагает поддержать Агентство в установлении руководящих принципов внедрения передовых методов и оборудования в сфере радиационной медицины в государствах-членах;
17. отмечает успех лабораторных сетей Агентства, таких как ВЕТЛАБ, ЗОДИАК, РАЛАКА, АФоСаН, АБП и СМСР, в стимулировании НИОКР в области ядерной науки и применений, популяризации применения ядерных методов в области продовольствия и сельского хозяйства и в содействии международному сотрудничеству по ядерным применениям, в том числе по линии Юг — Юг и в рамках трехстороннего партнерства, и в этой связи предлагает Секретариату наращивать поддержку этих сетей с целью их укрепления и расширения, с тем чтобы они имели все возможности для полноценной и эффективной работы в области передачи технологий, создания потенциала НИОКР и аварийного реагирования на благо государств-членов;
18. предлагает Секретариату и далее предоставлять заинтересованным государствам-членам по их запросам техническую помощь в области производства и перевозки медицинских изотопов и радиофармпрепаратов, включая создание потенциала в области разработки, производства и контроля качества;
19. предлагает Секретариату и далее оказывать содействие в создании потенциала в области обеспечения качества при разработке радиофармпрепаратов и использовании радиационной технологии в различных отраслях, а также распространять руководящие принципы, касающиеся радиационных технологий и основанные на международных стандартах обеспечения качества;
20. настоятельно призывает Секретариат продолжать осуществлять деятельность, которая будет способствовать обеспечению и наращиванию мощностей для производства  $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$ , в том числе в развивающихся странах, в целях обеспечения надежности поставок  $^{99}\text{Mo}$  потребителям во всем мире, и настоятельно призывает далее Секретариат продолжать взаимодействовать в достижении этой цели с инициативами в этой области, которые реализуют другие международные организации, такие как Агентство по ядерной энергии Организации экономического сотрудничества и развития (АЯЭ/ОЭСР);

21. предлагает Секретариату по запросам заинтересованных государств-членов, когда это технически и экономически целесообразно, поддерживать в техническом отношении новые национальные и региональные усилия по созданию мощностей по производству  $^{99}\text{Mo}$  без использования ВОУ и оказывать техническую поддержку для переключения имеющихся мощностей на применение методов без использования ВОУ и содействовать проведению учебных мероприятий, таких как семинары-практикумы, в поддержку усилий государств-членов по достижению самодостаточности в производстве медицинских радиоизотопов и радиофармпрепаратов на местах;
22. настоятельно призывает Секретариат продолжать изучать возможность использования ускорителей в различных прикладных областях, связанных с радиационной технологией, и для облегчения демонстрации и обучения в заинтересованных государствах-членах;
23. предлагает Секретариату совместно с государствами-членами предпринимать усилия по созданию промышленных облучательных установок, таких как ускорители электронов с принадлежностями, для использования, в частности, в медицинской практике и исследованиях, в деле улучшения сельскохозяйственных культур и сохранения пищевых продуктов, в промышленных применениях, санитарной обработке и стерилизации и предлагает далее оказывать техническую и материальную поддержку, а также услуги по созданию потенциала в контексте использования исследовательских реакторов для производства радиофармпрепаратов и промышленных радиоизотопов;
24. предлагает Секретариату в сотрудничестве с заинтересованными государствами-членами продолжать разработку соответствующих инструментов и оказывать государствам-членам по их запросу услуги по оперативному и экономичному картографированию радиоактивности земной поверхности;
25. предлагает Секретариату укреплять деятельность Агентства, связанную с научными и технологическими аспектами термоядерного синтеза, с учетом достижений в исследовании термоядерного синтеза на ИТЭР и во всем мире и продолжать по возможности расширять сферу охвата и число участников и принимать также во внимание необходимость координировать участие соответствующих заинтересованных сторон с учетом различных аспектов, касающихся установок по термоядерному синтезу;
26. предлагает Секретариату, действуя через региональные объединения по использованию исследовательских реакторов и ИСЕРР и путем придания миссиям ИРРУР официального статуса услуг МАГАТЭ по рассмотрению, поддерживать региональные и международные усилия по обеспечению широкого доступа к существующим многоцелевым исследовательским реакторам, чтобы расширить режимы эксплуатации и профиль использования исследовательских реакторов, и предлагает далее Секретариату содействовать безопасной, эффективной и устойчивой эксплуатации этих установок;
27. настоятельно призывает Секретариат продолжать оказывать содействие государствам-членам, рассматривающим возможность сооружения своего первого исследовательского реактора, в вопросах системного, комплексного и тщательно сбалансированного развития инфраструктуры и предоставлять руководящие указания по применениям исследовательских реакторов, чтобы помочь организациям государств-членов в принятии рациональных решений, обеспечивающих стратегическую перспективность и долговременную устойчивость этих проектов;

28. признавая основополагающий характер надежных ядерных данных для всех видов деятельности, связанных с ядерной наукой и техникой, выражает признательность Секретариату за предоставление государствам-членам надежных данных, а также за разработку приложения для доступа к ядерным данным и предлагает использовать подобные приложения и для других типов ядерных данных с целью продолжить оказание этой услуги в будущем;

29. предлагает Секретариату оказать помощь заинтересованным государствам-членам в развитии инфраструктуры безопасности и в создании региональных учебно-образовательных центров в их регионах, где такие центры отсутствуют, для специализированной подготовки экспертов в ядерной и радиологической областях и предлагает Секретариату воспользоваться в этой связи услугами квалифицированных инструкторов из развивающихся стран во всех регионах мира;

30. предлагает также, чтобы деятельность Секретариата, о которой идет речь в настоящей резолюции, осуществлялась при условии наличия ресурсов;

31. рекомендует Секретариату представить Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят девятой (2025 года) очередной сессии доклад о достигнутом прогрессе в области ядерной науки, технологий и применений.

## 2.

### **Оказание содействия Африканскому союзу в проведении его Panaфриканской кампании по ликвидации мухи цеце и трипаносомоза (АС-ПАТТЕК)**

#### Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на свои предыдущие резолюции об оказании содействия Африканскому союзу в проведении его Panaфриканской кампании по ликвидации мухи цеце и трипаносомоза (АС-ПАТТЕК),
- b) признавая, что главной целью АС-ПАТТЕК является ликвидация мухи цеце и трипаносомоза путем создания на устойчивой основе районов, свободных от мухи цеце и трипаносомоза, с использованием различных методов подавления и ликвидации, обеспечивая при этом устойчивое и экономически обоснованное использование возвращенных в хозяйственный оборот земель, способствующее сокращению масштабов нищеты и обеспечению продовольственной безопасности, и таким образом поддерживая усилия государств-членов по достижению целей в области устойчивого развития,
- c) признавая, что программы борьбы с мухой цеце и трипаносомозом (МЦ и Т), включающие в себя такой компонент, как метод стерильных насекомых (МСН), являются сложными видами деятельности, которые характеризуются высокими требованиями к материально-техническому обеспечению и требуют гибких, инновационных и адаптируемых подходов к оказанию технической поддержки,
- d) признавая, что муха цеце и проблема трипаносомоза, переносчиком которого она является, создает одно из наиболее существенных препятствий на пути социально-экономического развития африканского континента, оказывая отрицательное воздействие на здоровье людей и сельскохозяйственных животных, ограничивая устойчивое развитие сельских районов, расширяя тем самым масштабы нищеты в условиях отсутствия продовольственной безопасности,
- e) признавая, что хотя в настоящее время регистрируется менее 1000 новых случаев африканского трипаносомоза человека (АТЧ) в год и данный показатель сейчас находится на самом низком уровне за последние несколько десятилетий, трипаносомоз животных по-

прежнему поражает миллионы голов домашнего скота ежегодно, остается одной из первопричин голода и бедности и, следовательно, препятствует развитию сельских районов с совокупным населением в несколько десятков миллионов человек в 37 странах Африки, большинство из которых являются государствами — членами Агентства,

f) признавая важность разработки более эффективных систем животноводства в сельских районах, страдающих от мухи цеце и трипаносомоза, в целях сокращения масштабов нищеты и голода и создания базы для обеспечения продовольственной безопасности и социально-экономического развития,

g) ссылаясь на решения АНГ/Dec.156 (XXXVI) и АНГ/Dec.169 (XXXVII) глав государств и правительств бывшей Организации африканского единства (ныне Африканского союза) об освобождении Африки от мухи цеце и о плане действий по осуществлению АС-ПАТТЕК,

h) отмечая осуществляемую Агентством в рамках Совместной программы ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в продовольственной и сельскохозяйственной областях начальную работу по разработке МСН для борьбы с мухой цеце и оказанию помощи путем реализации финансируемых на средства Фонда технического сотрудничества Агентства полевых проектов по использованию государствами-членами МСН для борьбы с мухой цеце в своей деятельности, направленной на решение проблемы МЦ и Т на устойчивой основе,

i) учитывая, что МСН является испытанным методом в деле создания зон, свободных от мухи цеце, при его применении совместно с другими способами борьбы с насекомыми-вредителями в рамках подхода, предусматривающего комплексную борьбу с сельскохозяйственными вредителями в масштабах района (КБСВ-МР),

j) с удовлетворением отмечая продолжающееся тесное взаимодействие Секретариата с АС-ПАТТЕК в консультации с другими уполномоченными специализированными организациями системы Организации Объединенных Наций в информировании общественности о проблеме МЦ и Т, организации региональных учебных курсов, укреплении региональных возможностей и оказании по линии программы технического сотрудничества и программы регулярного бюджета Агентства оперативного содействия деятельности в рамках полевых проектов и предоставлении консультаций по вопросам управления проектами и выработки политики и стратегий реализации национальных и субрегиональных проектов АС-ПАТТЕК,

k) с удовлетворением отмечая прогресс, достигнутый АС-ПАТТЕК в более активном привлечении помимо международных организаций, таких как Агентство, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО) и Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), также неправительственных организаций и частного сектора к решению проблемы МЦ и Т и содействию устойчивому ведению сельского хозяйства и развитию сельских районов,

l) с удовлетворением отмечая успехи в реализации поддерживаемого Агентством проекта по ликвидации мухи цеце в отличающемся высокой производительностью сельскохозяйственном районе Ниайес в Сенегале, частично обусловленные предоставлением стерильных куколок мухи цеце инсектарием в Бобо-Диуласо (ИБД) в Буркина-Фасо, благодаря чему удалось остановить распространение трипаносомоза мухами цеце и тем самым способствовать укреплению продовольственной безопасности, улучшению здоровья животных и повышению доходов фермеров,

- m) отмечая продолжающееся тесное сотрудничество Секретариата и Международного центра научных исследований и разработок в области животноводства в зоне пониженного увлажнения (СИРДЕС) в Бобо-Диулассо, Буркина-Фасо, — первого центра сотрудничества МАГАТЭ в Африке в рамках проекта «Использование метода стерильных насекомых для комплексной борьбы с популяциями мухи цеце в масштабах района»,
- n) отмечая тесное техническое сотрудничество с инсектарием в Бобо-Диулассо — кампанией по искоренению мухи цеце и трипаносомоза (ИБД-КИМЦТ) в Буркина-Фасо, который недавно получил статус центра сотрудничества МАГАТЭ для «Оперативных программ борьбы с мухой цеце с компонентом метода стерильных насекомых» в Африке на период 2021–2024 годов,
- o) с удовлетворением отмечая усилия по оказанию содействия в реализации АС-ПАТТЕК, прилагаемые Департаментом технического сотрудничества Агентства и Совместным центром ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в области продовольствия и сельского хозяйства,
- p) с удовлетворением отмечая усилия, прилагаемые Секретариатом для изучения и устранения факторов, препятствующих применению МСН в борьбе с мухой цеце в африканских государствах-членах, посредством прикладных исследований и разработки методов — как собственными силами, так и в рамках созданного Агентством механизма проектов координированных исследований,
- q) признавая необходимость расширения работы по созданию потенциала на всех уровнях для государств-членов, которые сталкиваются с этой проблемой, в области применения передовых ядерных методов для ликвидации вышеупомянутого заболевания,
- г) отмечая постоянную поддержку АС-ПАТТЕК со стороны Агентства, о которой говорится в докладе, представленном Генеральным директором в приложении 5 к документу GC(68)/10,

1. настоятельно призывает Секретариат еще более активизировать информационную деятельность на национальном, региональном и международном уровне, чтобы привлечь внимание к проблемам, связанным с мухой цеце и трипаносомозом, продолжать уделять первоочередное внимание сельскохозяйственному развитию в государствах-членах и удвоить усилия по созданию потенциала и дальнейшей разработке методов, предусматривающих интеграцию МСН с другими методами борьбы с сельскохозяйственными вредителями, при создании в Африке к югу от Сахары зон, свободных от мухи цеце;

2. призывает государства-члены активизировать техническую, финансовую и/или материальную поддержку африканских государств в их усилиях по созданию зон, свободных от мухи цеце, подчеркивая при этом важность применения подхода, основанного на учете потребностей, в прикладных исследованиях, а также при разработке методов и проверке их пригодности для нужд полевых проектов;

3. предлагает Секретариату в сотрудничестве с государствами-членами и другими партнерами поддерживать финансирование из средств регулярного бюджета и Фонда технического сотрудничества для оказания последовательной помощи отдельным полевым проектам по применению МСН и более активно содействовать научно-исследовательской деятельности и разработкам и передаче технологий африканским государствам-членам в целях дополнения их усилий, направленных на создание и последующее расширение зон, свободных от мухи цеце;

4. предлагает Секретариату оказывать содействие государствам-членам посредством проектов технического сотрудничества по сбору исходных данных, разработки предложений по проектам и реализации действующих проектов по ликвидации мухи цеце с участием экспертов, работающих на местах, придавая первостепенное значение ликвидации генетически изолированных популяций мухи цеце;
5. призывает Департамент технического сотрудничества Агентства и Совместный центр ФАО/МАГАТЭ продолжать оказывать содействие АС-ПАТТЕК и тесно взаимодействовать с ней в согласованных областях сотрудничества, которые были перечислены в Меморандуме о взаимопонимании между Комиссией Африканского союза (КАС) и Агентством, подписанном в ноябре 2009 года, и число которых было увеличено в соответствии с Практическими договоренностями КАС/МАГАТЭ, подписанными в феврале 2018 года;
6. подчеркивает необходимость продолжения Агентством и другими международными партнерами, в частности ФАО и ВОЗ, согласованных синергических усилий в целях оказания содействия КАС и государствам-членам путем предоставления технических руководящих материалов и обеспечения качества в ходе планирования и реализации обоснованных и перспективных национальных и субрегиональных проектов АС-ПАТТЕК;
7. предлагает Агентству и другим партнерам активизировать создание потенциала в государствах-членах для принятия обоснованных решений в отношении выбора эффективных стратегий борьбы с МЦ и Т и экономического включения операций по применению МСН в кампании КБСВ-МР;
8. настоятельно призывает Секретариат и других партнеров активизировать свои усилия по созданию потенциала и изучить возможности государственно-частного партнерства по созданию и эксплуатации установок массового разведения мухи цеце в целях экономически эффективного обеспечения различных полевых программ МСН большим количеством стерильных самцов мухи;
9. призывает страны, которые сделали выбор в пользу стратегии МЦ и Т с компонентом МСН, на первом этапе сосредоточиться на полевой деятельности, включая выпуск стерильных самцов, привезенных из центров массового разведения, по аналогии с проектом ликвидации, реализованным в Сенегале;
10. призывает Департамент технического сотрудничества Агентства и Совместный центр ФАО/МАГАТЭ продолжать оказывать содействие массовому разведению и передаче стерильных особей мухи цеце на субрегиональном уровне путем усиления поддержки инсектария в Бобо-Диулассо;
11. призывает Агентство рассматривать борьбу с МЦ и Т в качестве приоритетного направления в рамках Atoms4Food;
12. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят девятой (2025 года) очередной сессии.

### 3.

## Реконструкция лабораторий ядерных применений Агентства в Зайберсдорфе

### Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на резолюцию GC(67)/RES/10.A.3, посвященную реконструкции лабораторий ядерных применений Агентства в Зайберсдорфе,
- b) ссылаясь далее на дальнейшие резолюции, в которых содержались требования о том, чтобы лаборатории ядерных применений (НА) в Зайберсдорфе полностью соответствовали своему назначению (включая резолюции GC(56)/RES/12.A.2, GC(57)/RES/12.A.3, GC(56)/RES/12.A.4, GC(57)/RES/9.13, GC(57)/RES/11),
- c) признавая рост масштабов применения, с пользой для экономики и окружающей среды, ядерных и радиационных технологий в широком спектре областей, важнейшую роль, которую лаборатории НА в Зайберсдорфе играют в демонстрации и разработке новых технологий и их внедрении в государствах-членах, и увеличение за последние годы числа соответствующих учебных курсов и масштабов оказания технических услуг,
- d) констатируя ведущую роль, которую лаборатории НА в Зайберсдорфе играют в общемировом масштабе в создании глобальных лабораторных сетей в ряде областей, таких как сети по борьбе с болезнями животных, поддерживаемые по линии Инициативы в отношении мирного использования ядерной энергии (ИМИ), Африканского фонда возрождения и международного сотрудничества (АФВ) и многих других инициатив,
- e) констатируя далее продолжение работы по модернизации и строительству лабораторий НА в Зайберсдорфе, для того чтобы удовлетворять все более разноплановые и сложные запросы, с которыми к ним обращаются, и растущие потребности и запросы государств-членов и идти в ногу с набирающим темпы техническим прогрессом,
- f) с удовлетворением отмечая далее содержащийся в приложении 6 к документу GC(68)/10 доклад Генерального директора о ходе работы по реализации проекта ReNuAL после шестьдесят седьмой очередной сессии Генеральной конференции,
- g) с удовлетворением отмечая достижения и ход работ по состоянию на сегодняшний день по проектам ReNuAL, ReNuAL+ и ReNuAL2, в том числе открытие в июне 2019 года линейного ускорителя в Дозиметрической лаборатории, в августе 2019 года — Лаборатории борьбы с насекомыми-вредителями (ЛБНВ), в июне 2020 года — Лабораторий им. Юкии Аmano, в июне 2024 года — отремонтированной Дозиметрической лаборатории,
- h) с удовлетворением отмечая, что на проекты ReNuAL, ReNuAL+ и ReNuAL2 52 государства-члена и другие доноры выделили почти 69 млн евро внебюджетных средств в дополнение к взносам в натуральной форме и услугам бесплатных экспертов в целях реализации проекта ReNuAL,
- i) отмечая, что реализация проекта ReNuAL2 идет успешно, с целью завершения всех основных строительных работ до конца 2024 года и осуществления переезда в недавно построенные и отремонтированные лаборатории и начала их эксплуатации в 2025 году,

- j) высоко оценивая усилия неофициальной группы государств-членов, известной как «Друзья ReNuAL», под совместным председательством Германии и Южной Африки, которая активно участвует в мобилизации ресурсов для этого проекта, и выражая признательность далее всем государствам-членам, которые предоставили ресурсы для нужд реконструкции лабораторий NA в Зайберсдорфе,
- k) отмечая далее, что в «Программе и бюджете Агентства на 2024–2025 годы» предусматривается ассигнование в рамках основной программы 2 на проект капитального строительства ReNuAL2 суммы в размере 1,5 млн евро из расходов Агентства по капитальной части регулярного бюджета в 2024 году,
- l) приветствуя объявление Генеральным директором в марте 2024 года завершения мобилизации ресурсов для ReNuAL2,
- m) выражая признательность Секретариату и государствам-членам за их активную и последовательную поддержку проектов ReNuAL, ReNuAL+ и ReNuAL2 в целях обеспечения успешного завершения ремонта и реконструкции лабораторий NA в Зайберсдорфе,
1. подчеркивает, что в соответствии с Уставом Агентству необходимо продолжать адаптивные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области ядерной науки, технологий и применений, где у Агентства имеются сравнительные преимущества, и уделять неослабное внимание инициативам по созданию потенциала и предоставлению технических услуг в целях удовлетворения основных потребностей государств-членов, связанных с устойчивым развитием;
  2. предлагает Секретариату стремиться к обеспечению того, чтобы сообразно тому важному месту, которое лаборатории NA в Зайберсдорфе занимают в структуре Агентства, срочные потребности и прогнозируемые будущие связанные с услугами этих лабораторий запросы государств-членов, особенно развивающихся стран, удовлетворялись наиболее экономически эффективным и стабильным образом;
  3. рекомендует реализовать комплексный и эффективный процесс перевода лабораторий в новые помещения при минимизации воздействия на работу лабораторий;
  4. подчеркивает важность обеспечения устойчивости и поддержания обновленной инфраструктуры лабораторий NA в Зайберсдорфе для реализации всего потенциала лабораторий как ключевого механизма развития ядерной науки, технологий и применений для удовлетворения возникающих у государств-членов потребностей;
  5. призывает Секретариат в условиях растущих цен продолжать работу по оптимизации расходов и реализовывать остающиеся элементы ReNuAL2;
  6. призывает группу «Друзья ReNuAL» и все государства-члены продолжать оказывать поддержку осуществлению и завершению проекта;
  7. предлагает Секретариату в консультации с государствами-членами продолжать рассматривать подходы к оптимизации использования лабораторных структур и их возможностей, расширившихся в результате реализации инициативы ReNuAL, для удовлетворения растущих потребностей государств-членов;
  8. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Генеральной конференции на ее шестьдесят девятой (2025 года) очередной сессии.

4.

**Проект «Комплексные действия по борьбе с зоонозными заболеваниями»  
(ЗОДИАК)**

Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на свою резолюцию GC(67)/RES/10.A.4,
- b) принимая к сведению доклад Генерального директора, содержащийся в документе GC(68)/10 (приложение 4),
- c) напоминая, что проект ЗОДИАК включает в себя пять основных компонентов, а именно компонент 1, касающийся создания потенциала; компонент 2, посвященный исследованиям и разработкам в области здоровья животных; компонент 3, посвященный разработке ИТ-платформы, необходимой для взаимодействия национальных лабораторий ЗОДИАК (НЛЗ); компонент 4, посвященный здоровью человека, а также компонент 5, касающийся внутренней координации и реагирования на запросы государств-членов,
- d) отмечая прогресс, достигнутый в работе по нескольким компонентам,
- e) отмечая представленную Секретариатом информацию о проекте ЗОДИАК, в том числе в рамках региональных совещаний по реализации ЗОДИАК и двусторонних совещаний, а также соответствующих брифингов Секретариата по этому вопросу,
- f) признавая роль, которую Агентство продолжает играть в оказании помощи государствам-членам в достижении целей в области устойчивого развития (ЦУР) Организации Объединенных Наций, включая хорошее здоровье и благополучие (ЦУР 3), сохранение экосистем суши (ЦУР 15) и партнерство (ЦУР 17),
- g) высоко оценивая роль, которую Агентство в соответствии со своим мандатом играет на протяжении многих лет в оказании помощи государствам-членам в получении доступа к ядерной науке, технологиям и применениям в целях удовлетворения широкого круга социально-экономических потребностей в области развития человеческого потенциала, в том числе связанных со здоровьем человека, продовольствием и сельским хозяйством, здоровьем животных и зоонозными заболеваниями,
- h) признавая, что Агентство давно сотрудничает с другими соответствующими международными организациями и специализированными учреждениями, а именно с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО), Всемирной организацией по охране здоровья животных (ВОЗЖ) и Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), и признавая далее важность дополнения соответствующих мандатов таких организаций, а также давно действующих протоколов, лежащих в основе сотрудничества, таких как «Применение многосекторального подхода "Единое здоровье": трехстороннее руководство по борьбе с зоонозными заболеваниями в странах» (Трехстороннее руководство по зоонозам),
- i) отмечая, что раннее обнаружение и диагностика зоонозных заболеваний, в том числе, среди прочего, таких как COVID-19 и трансмиссивные болезни, включая малярию, желтую лихорадку, лихорадку чикунгунья и лихорадку денге, по-прежнему оказывают значительное краткосрочное и долгосрочное воздействие с точки зрения здоровья человека и социально-экономического развития государств-членов,

- j) признавая важность ядерной науки, технологий и применений для обнаружения и отслеживания новых патогенов, которые могут привести к болезням и пандемиям, и для борьбы с такими патогенами и признавая далее важность предоставления этих технологий в распоряжение всех государств-членов, отмечая при этом, что многие развивающиеся страны испытывают трудности в связи с доступностью таких технологий и их экономической приемлемостью,
- k) с удовлетворением отмечая, что проект ЗОДИАК опирается на уже имеющиеся соответствующие научно-технические применения и структуры Агентства в ядерной области, такие как Сеть лабораторий ветеринарной диагностики (ВЕТЛАБ), и на другие механизмы, в том числе проекты координированных исследований и программу технического сотрудничества, а именно проект INT5157, и что они являются частью оказываемой Агентством государствам-членам поддержки в борьбе с зоонозными заболеваниями и предотвращении будущих пандемий,
- l) признавая, что по состоянию на июнь 2024 года в проекте ЗОДИАК участвовали НЛЗ в 128 государствах-членах и национальные координаторы ЗОДИАК (НКЗ), назначенные соответствующими национальными органами в 150 государствах-членах,
- m) отмечая, что по линии ЗОДИАК можно было бы оказывать содействие государствам-членам для повышения их готовности к борьбе с новыми и вновь возникающими зоонозными заболеваниями, используя ядерные и смежные методы, в том числе молекулярно-биологические, путем укрепления их потенциала в области обнаружения и отслеживания новых патогенов, которые могут приводить к возникновению зоонозных заболеваний и пандемий, и реагирования на такие патогены,
- n) признавая, что сеть ВЕТЛАБ продолжает играть важнейшую роль в обеспечении того, чтобы государства-члены могли бороться с трансграничными болезнями животных и зоонозными заболеваниями, путем укрепления потенциала и создания возможностей для транснационального сотрудничества, что позволило значительно улучшить меры реагирования на трансграничные болезни животных и зоонозные заболевания,
- o) подтверждая, что проект ЗОДИАК должен опираться на существующие партнерские отношения между Агентством и ФАО и предусматривать взаимодействие с Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), ВОЗ и ВОЗЖ,
- p) высоко оценивая тот факт, что по состоянию на июнь 2024 года Секретариат мобилизовал ресурсы в объеме 14 млн евро в виде полученных и/или объявленных взносов от 15 государств-членов,
- q) высоко оценивая тот факт, что все внесенные на цели проекта ЗОДИАК средства были распределены или выплачены и что были оснащены шесть дополнительных НЛЗ,
- г) признавая важность использования Агентством предоставленных правительством Австрии средств обеспечения 3-го уровня биологической безопасности (BSL-3) для поддержки усилий государств-членов по борьбе с трансграничными болезнями животных и зоонозными заболеваниями и с удовлетворением отмечая предоставленный Австрийским агентством по здравоохранению и безопасности пищевых продуктов (АГЕС) доступ к оснащенному по стандарту BSL-3 центру и его использование,
1. подчеркивает, что Агентству в соответствии с его Уставом необходимо учитывать потребности и приоритеты государств и продолжать осуществлять всю свою программную деятельность сбалансированным образом и в консультации с государствами-членами;

2. подчеркивает далее, что Агентству необходимо продолжать адаптивные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области ядерной науки, технологий и применений, где у Агентства имеются сравнительные преимущества, чтобы по запросу и в соответствии с Уставом оказывать государствам-членам, в частности развивающимся государствам-членам, помощь в создании потенциала в области выявления, определения характеристик и точного обнаружения, диагностирования, контроля за распространением и лечения зоонозных заболеваний с использованием ядерных и смежных методов;
3. предлагает Секретариату и далее представлять государствам-членам и Совету управляющих информацию о проекте ЗОДИАК, в том числе, в частности, о приоритетности задач исходя из объема мобилизованных внебюджетных ресурсов, об обновлении плана осуществления проекта ЗОДИАК и о предлагаемых сроках;
4. предлагает Секретариату сосредоточить свои усилия на использовании ядерных и смежных с ними технологий в связи с ЗОДИАК и обеспечить равный доступ всех заинтересованных государств-членов к планированию и осуществлению этого проекта, а также к учебным материалам и соответствующей информации, в том числе с использованием портала ЗОДИАК;
5. предлагает далее Секретариату обеспечивать рациональность и эффективность, избегать дублирования, развивать и расширять существующие механизмы и сети оказания услуг Агентства при осуществлении проекта ЗОДИАК;
6. настоятельно призывает Секретариат продолжать работу по обновлению структуры проекта ЗОДИАК на основе накопленного опыта и уроков, извлеченных в рамках реагирования на предыдущие вспышки зоонозных заболеваний;
7. подчеркивает, что координация, консультирование и взаимодействие с ФАО, ВОЗЖ и ВОЗ, которые обладают дополнительным экспертным потенциалом и полномочиями, крайне важны для недопущения дублирования работы и обеспечения успеха в разработке и реализации проекта ЗОДИАК;
8. призывает Секретариат оказывать помощь государствам-членам в создании устойчивого потенциала национальных лабораторий, чтобы позволить государствам-членам приобретать необходимые основанные на ядерных и смежных технологиях инструменты и возможности для более эффективного реагирования на новые зоонозные заболевания;
9. призывает далее Секретариат по мере необходимости расширять взаимодействие с соответствующими международными и региональными организациями без дублирования существующих мандатов, а также использовать уже созданные механизмы оказания услуг, такие как сеть ВЕТЛАБ, центры сотрудничества и ПККИ, в целях укрепления потенциала государств-членов в борьбе с зоонозными заболеваниями и предотвращении возникновения пандемий на основе использования ядерных и смежных с ними методов;
10. призывает Секретариат активизировать усилия по мобилизации ресурсов, в том числе изыскивая для осуществления ЗОДИАК внебюджетное финансирование под конкретный проект, опираясь при этом на свой предыдущий опыт привлечения финансирования со стороны нетрадиционных доноров и частного сектора;
11. призывает Секретариат уделять приоритетное внимание потребностям государств-членов в проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в рамках предпринимаемых усилий по мобилизации ресурсов для осуществления проекта ЗОДИАК;

12. предлагает Секретариату проводить с государствами-членами и соответствующими международными организациями консультации по вопросам принципов, процедур и условий планирования и осуществления ЗОДИАК, в том числе в рамках технических совещаний, и периодически докладывать государствам-членам и Совету управляющих о развитии событий;

13. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят девятой (2025 года) очередной сессии.

## 5.

### **Использование изотопной гидрологии для управления водными ресурсами**

#### Генеральная конференция,

- a) высоко оценивая работу, проделанную Агентством в области изотопной гидрологии во исполнение резолюции GC(66)/RES/9.A.5,
- b) принимая к сведению провозглашенное Организацией Объединенных Наций Международное десятилетие действий «Вода для устойчивого развития» 2018–2028 годов, которое будет посвящено устойчивому развитию и комплексному управлению водными ресурсами,
- c) учитывая, что Организация Объединенных Наций продолжает признавать необходимость активизации согласованных действий в области водных ресурсов и что вода имеет критически важное значение для устойчивого развития, искоренения нищеты и голода,
- d) отмечая, что цели в области устойчивого развития (ЦУР) диктуют необходимость расширения доступа к пресной воде и активизации усилий по созданию потенциала, что по-прежнему входит в число первоочередных задач программы Агентства в области водных ресурсов,
- e) отмечая организацию в марте 2023 года в Нью-Йорке Конференции Организации Объединенных Наций по водным ресурсам и приветствуя сделанное Агентством на этом мероприятии объявление о создании Глобальной сети лабораторий по анализу водных ресурсов (ГлоВАЛ), чтобы ускорить работу по достижению ЦУР 6 «Чистая вода и санитария»,
- f) отмечая, что в целях содействия достижению ЦУР 6 были определены пять факторов ускорения, а именно: управление, финансирование, развитие потенциала, данные и информация, а также инновации,
- g) учитывая, что отсутствие всеобъемлющего картографирования водных ресурсов, оценки качества подземных вод, их запасов и устойчивости, как и соответствующего кадрового потенциала, ограничивает возможности государств-членов в части повышения уровня водообеспеченности и водопользования,
- h) признавая, что Агентство постоянно демонстрирует важность изотопных методов для освоения водных ресурсов и управления ими, особенно для управления ресурсами подземных вод в засушливых и полузасушливых районах, а также для расширения знаний о водном цикле,

- i) отмечая, что инициативы Агентства, упомянутые в приложении 4 к документу GC(68)/10, отвечают национальным приоритетам и способствуют более широкому применению изотопных методов в управлении водными ресурсами и природопользовании,
- j) высоко оценивая тот факт, что инициативы, реализуемые Агентством, особенно во взаимодействии с государствами-членами и другими международными учреждениями, включая подготовку новой серии информационных материалов по изотопной гидрологии и организацию совместных учебных семинаров-практикумов, а также инициативы, реализуемые Комиссией Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию и Всемирным форумом по водным ресурсам, значительно повысили осведомленность о работе Агентства в области водных ресурсов,
- k) высоко оценивая усилия Агентства по облегчению доступа государств-членов к средствам анализа в области изотопной гидрологии благодаря использованию лазерных анализаторов стабильных изотопов и систем измерения содержания трития,
- l) отдавая должное усилиям Агентства по укреплению потенциала государств-членов в области проведения стандартизированных высококачественных изотопных измерений, в том числе за счет разработки программного обеспечения для работы лабораторий, занятых обычным анализом содержания в пробах воды стабильных изотопов, инертных газов и их изотопов, а также трития, и оценки результатов этой работы,
- m) отмечая, что в рамках проекта МАГАТЭ по улучшению водообеспеченности (IWAVE) Агентство оказывает помощь государствам-членам в повышении доступности и устойчивости запасов пресной воды на основе комплексных оценок национальных водных ресурсов, и с удовлетворением отмечая предпринимаемые шаги по приобщению к проекту IWAVE других государств-членов,
- n) отмечая организацию Агентством международного симпозиума по изотопной гидрологии, который состоялся в июле 2023 года в Вене, и высоко оценивая ту роль, которую Агентство играет в содействии инновациям в области изотопной гидрологии, в том числе по линии этого проводимого раз в четыре года симпозиума,
- o) отмечая роль изотопной гидрологии в оценке воздействия антропогенной деятельности на качество воды во всем мире,
- p) отмечая неизменную актуальность и роль Глобальной сети «Изотопы в осадках» (ГСИО), сотрудничающей со Всемирной метеорологической организацией (ВМО), что было вновь засвидетельствовано подписанием нового меморандума о взаимопонимании в отношении управления ГСИО, и Глобальной сети по изотопам в реках (ГСИР), которые используются для оценки водных ресурсов, в частности посредством использования инструментов изотопной гидрологии, гидрологического картографирования, моделирования водного баланса, прогнозирования воздействия изменения климата, борьбы с засухами и оценки загрязненности вод, с удовлетворением отмечая более широкий глобальный охват этих усилий, достигнутый благодаря активизации сотрудничества с государствами-членами и Организацией Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) и укреплением сотрудничества с механизмом «ООН — водные ресурсы»,

q) отмечая работу Секретариата по оказанию государствам-членам помощи в повышении качества управления водными ресурсами, включая его деятельность по совершенствованию экспертных знаний и расширению сотрудничества между государствами-членами в деле применения природных изотопов для более эффективной оценки азотного загрязнения и эвтрофикации озер и рек, проводимой в целях оптимизации стратегий управления водными ресурсами и их восстановления,

1. предлагает Секретариату при условии наличия ресурсов:

- i. и далее наращивать усилия по использованию в полной мере потенциала изотопных и ядерных методов для освоения водных ресурсов и управления ими в заинтересованных странах на основе соответствующих программ путем повышения информированности и оказания государствам-членам помощи в создании национального потенциала за счет расширения взаимодействия с национальными и международными организациями, занимающимися вопросами управления водными ресурсами,
- ii. продолжать оказывать помощь государствам-членам в получении легкого доступа к средствам изотопного анализа путем модернизации лабораторий, развития официальных структур сетевого взаимодействия между получающими поддержку лабораториями, предоставления методов и руководств в области контроля качества изотопных данных, проведения межлабораторных аттестационных испытаний на мировом, региональном и страновом уровне, а также оказания содействия государствам-членам во внедрении менее дорогостоящих аналитических методов, которые основываются на последних достижениях в развитии соответствующих технологий, в том числе лазерных,
- iii. продолжать свои усилия по расширению временного и пространственного охвата осуществляемых Агентством глобальных программ мониторинга содержания изотопов в осадках и реках и других водных объектах, а также соответствующих аналитических продуктов в виде карт, баз данных и моделей, посредством углубления сотрудничества с государствами-членами, особенно в области методов и подходов к оценке целостной картины уязвимости подземных вод в контексте взаимосвязанных проблем качества воды и количества воды и прогнозируемого воздействия изменения климата на обе эти проблемы,
- iv. содействовать осуществлению мер, предусматриваемых Программой действий в области водных ресурсов, в том числе опираясь на сеть ГлоВАЛ,
- v. укреплять далее потенциал Лаборатории изотопной гидрологии в Центральных учреждениях МАГАТЭ в Вене для обеспечения того, чтобы она могла предоставлять государствам-членам необходимую помощь и рекомендации, а также поддерживать программы подготовки кадров и передачи технологий, которые помогают государствам-членам управлять водными ресурсами,
- vi. расширять, во взаимодействии с региональными и другими международными организациями, деятельность по реализации проекта IWAVE и управлению ресурсами подземных вод, в частности по оценке ресурсов ископаемых подземных вод, в том числе в засушливых и полузасушливых районах, и управлению ими, а также по обеспечению безопасности и устойчивости таких ресурсов и разрабатывать инструменты и методологии для более качественного картографирования водных ресурсов,

- vii. и далее облегчать доступ государств-членов к методам использования изотопов инертных газов для определения всего диапазона времени пребывания подземных вод,
- viii. облегчать доступ государств-членов к усовершенствованным методам тритиевого анализа в гидрологическом цикле, чтобы определять связи между различными водоемами и время пребывания воды,
- ix. активизировать деятельность, которая способствует накоплению знаний о климате и его воздействию на водный цикл и имеет целью повысить эффективность прогнозирования и смягчения последствий стихийных бедствий, связанных с водой, включая экстремальные засухи и наводнения,
- x. активизировать деятельность, которая помогает получить более полное представление о том, как изменения в криосфере повлияют на деятельность государств-членов по управлению водными ресурсами в различных масштабах времени,
- xi. продолжать использование изотопных индикаторов на основе азота и серы для исследований качества воды, обусловленных наличием тех или иных опасений по поводу качества воды, и соответствующих требований к аналитическим процедурам для того, чтобы перейти к практике применения таких индикаторов, а также проводить международные сравнительные испытания для обеспечения готовности лабораторий в государствах-членах,
- xii. укреплять потенциал государств-членов, при поступлении от них соответствующих просьб, в части разработки изотопных гидрологических моделей для моделирования водного баланса и в части изучения возможности применения изотопных гидрологических моделей в комбинации с изотопными климатическими моделями, чтобы уменьшить неопределенности при гидрологическом прогнозировании и прогнозировании изменения климата,
- xiii. рассмотреть возможность участия в международных конференциях высокого уровня, связанных с тематикой управления водными ресурсами, включая Конференции Организации Объединенных Наций по водным ресурсам, которые призваны ускорить ведущуюся работу по достижению ЦУР 6 и содействовать успешному проведению международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития» 2018–2028 годов;

2. предлагает Агентству вместе с другими соответствующими учреждениями Организации Объединенных Наций и профильными региональными учреждениями продолжать развивать людские ресурсы в области изотопной гидрологии путем организации обучения в университетах и институтах государств-членов на основе использования передовых коммуникационных методов и средств, а также соответствующих курсов в региональных учебных центрах;

3. предлагает далее Генеральному директору доложить об успехах в осуществлении настоящей резолюции Совету управляющих и Генеральной конференции на ее семидесятой (2026 года) очередной сессии в рамках соответствующего пункта повестки дня.

6.

**Разработка пакета использования метода стерильных насекомых (МСН)  
для борьбы с комарами — переносчиками болезней**

Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на свою резолюцию GC(44)/RES/24 «Удовлетворение насущных потребностей людей» и свою резолюцию GC(66)/RES/9 «Разработка пакета использования метода стерильных насекомых для борьбы с комарами — переносчиками болезней»,
- b) принимая к сведению решения, которые были приняты на очередной пятнадцатой Встрече на высшем уровне Африканского союза, состоявшейся 25–27 июля 2010 года в Кампале, Уганда, о пятигодичном рассмотрении Абуджийского призыва к ускорению действий по обеспечению всеобщего доступа к медицинскому обслуживанию ВИЧ-инфицированных и больных СПИДом, туберкулезом и малярией в Африке, подтверждая обязательства, принятые на специальной встрече на высшем уровне, посвященной борьбе с ВИЧ/СПИДом, туберкулезом и малярией, и в рамках целей развития тысячелетия (ЦРТ) и Десятилетия борьбы за сокращение масштабов заболеваемости малярией, а также принимая решение продлить Абуджийский призыв к ускорению действий по обеспечению всеобщего доступа к медицинскому обслуживанию ВИЧ-инфицированных и больных СПИДом, туберкулезом и малярией (Абуджийский призыв) до 2015 года, чтобы он совпал с достижением ЦРТ,
- c) приветствуя принятие Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, в особенности соответствующие задачи в рамках цели в области устойчивого развития (ЦУР) 3, провозглашающей обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте,
- d) высоко оценивая важную роль ядерных применений в удовлетворении потребностей людей,
- e) сознавая, что работа, проводимая Агентством в области ядерных наук и применений в неэнергетическом секторе, содействует устойчивому развитию, особенно в рамках программ, направленных на повышение качества жизни различными способами, в том числе посредством укрепления здоровья человека,
- f) признавая успешные результаты комплексной борьбы с сельскохозяйственными вредителями в масштабах района методом стерильных насекомых (МСН) для ликвидации и/или подавления популяций мухи цеце, мясной мухи, моли, плодовой мухи и других насекомых, наносящих экономический ущерб,
- g) с беспокойством отмечая, что риску заразиться малярией подвергается около 3,98 миллиарда человек и что число случаев заболевания малярией и смерти от нее во всем мире продолжает расти, при этом, согласно оценкам, в 2022 году, главным образом в странах Африки, число новых случаев заболевания малярией достигло 249 миллионов, а погибло от этой болезни 608 000 человек, что серьезно препятствует ликвидации нищеты и развитию в Африке,
- h) отмечая, что устойчивость малярийных паразитов к лекарственным средствам, а также устойчивость комаров к инсектицидам продолжает возрастать и что, как предполагается, МСН будет использоваться в конкретных условиях как дополнение к другим технологиям в соответствии со стратегией Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) «Остановить наступление малярии», включая комплексную

борьбу с переносчиками инфекции, которая исключает зависимость от какого-либо одного подхода к борьбе с малярией,

i) с серьезным беспокойством отмечая, что переносимая комарами лихорадка денге, которая на сегодняшний день является самым распространенным заболеванием, переносимым комарами, вошла в число серьезных международных проблем общественного здравоохранения, поскольку заболеваемость денге за последние 50 лет выросла в 30 раз, при этом около 7,6 миллионов случаев заражения денге и 3000 смертей от этой болезни в более чем 90 странах были зафиксированы ВОЗ по состоянию на апрель 2024 года, в связи с чем в различных методах контроля, включая МСН, возникает срочная потребность,

j) с беспокойством отмечая, что в регионе Латинской Америки и Карибского бассейна продолжается активная передача лихорадки чикунгунья, переносимой комарами, и что в настоящее время не имеется методов лечения этого переносимого комарами заболевания,

k) с беспокойством отмечая вспышку лихорадки Зика в Западной полушарии, с которой в значительной степени связано рождение детей с такими серьезными неврологическими нарушениями, как врожденная микроцефалия, и что пока отсутствуют какие-либо медицинские препараты и действенные, пригодные для глобального производства вакцины для лечения или профилактики лихорадки Зика,

l) отмечая, что в пересмотренном в октябре 2019 года Тематическом плане разработки и применения МСН и смежных генетических и биологических методов борьбы с комарами — переносчиками болезней Агентству было рекомендовано вкладывать ресурсы в борьбу с видами комаров, являющимися переносчиками болезней, посредством непрерывного финансирования разработки МСН и других смежных генетических и экологически безопасных методов,

m) отмечая, что подавление популяций комаров — переносчиков болезней с помощью МСН будет целесообразно главным образом в городах, где запрещено или не рекомендуется опрыскивание с воздуха инсектицидами, и что требуется реализация подхода в масштабах района, который представляет собой новое и потенциально мощное дополнение к существующим программам, реализуемым в масштабах общины,

n) приветствуя тот факт, что лабораторные и полевые мероприятия по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам (НИОКР), касающимся комаров — переносчиков малярии и других заболеваний, в течение последнего двухгодичного периода продолжались,

o) с удовлетворением отмечая реконструкцию Лаборатории борьбы с насекомыми-вредителями в Зайберсдорфе в рамках проекта реконструкции лабораторий ядерных применений (ReNuAL),

p) с признательностью отмечая интерес, проявленный некоторыми донорами к НИОКР и передаче технологий в области МСН для борьбы с комарами — переносчиками малярии, денге, лихорадки Зика и других болезней, и поддержку ими этих инициатив,

q) высоко оценивая содействие, которое оказывается Агентством в разработке МСН для борьбы с комарами — переносчиками арбовирусных заболеваний и о котором говорится в докладе Генерального директора, содержащемся в приложении 2 к документу GC(68)/10,

1. предлагает Агентству продолжать и активизировать посредством упомянутой выше деятельности исследования, осуществляемые в лабораторных и полевых условиях и необходимые для оптимизации и обоснования применения МСН в комплексной борьбе с комарами — переносчиками малярии, денге, лихорадки Зика и других заболеваний;
2. предлагает Агентству шире вовлекать научно-исследовательские институты развивающихся государств-членов в программу исследований в целях обеспечения их участия, в результате чего соответствующие страны станут брать на себя ответственность за данную деятельность;
3. предлагает Агентству активизировать усилия по разработке и передаче более эффективных систем разделения по признаку пола, включая линии с генетическим определением пола, позволяющих полностью удалять комаров-самок из установок по разведению комаров, и разработке экономичных методов выпуска стерильных самцов и наблюдения за ними в полевых условиях;
4. предлагает далее Агентству выделять достаточные ресурсы и привлекать внебюджетные средства, чтобы можно было сохранить формат программы исследования комаров, ее лабораторные/служебные помещения и кадровое обеспечение, которые в последнее время были расширены;
5. предлагает Агентству далее укреплять деятельность в области создания потенциала и сетевого взаимодействия в Латинской Америке, Азиатско-Тихоокеанском регионе и Африке по линии региональных проектов технического сотрудничества (ТС) и оказывать поддержку реализуемым на местах проектам борьбы с комарами *Aedes* and *Anopheles* по линии национальных проектов ТС, включая полевые пилотные испытания, для оценки потенциала МСН как эффективного метода борьбы с комарами — переносчиками заболеваний;
6. предлагает Агентству выполнить рекомендацию, вынесенную экспертами на мероприятии по пересмотренному Тематическому плану разработки и применения МСН и смежных генетических и биологических методов борьбы с комарами — переносчиками болезней и состоящую в том, чтобы вкладывать ресурсы в борьбу с видами комаров, являющимися переносчиками болезней, посредством непрерывного финансирования разработки МСН и других смежных методов;
7. предлагает Агентству продолжать укреплять свое сотрудничество с ВОЗ и играть руководящую роль в оценке энтомологических и эпидемиологических последствий в рамках полевых проектов;
8. предлагает Секретариату продолжать изыскивать внебюджетные ресурсы, в том числе по линии Инициативы МАГАТЭ в отношении мирного использования ядерной энергии, чтобы можно было активизировать усилия по проверке в полевых условиях пакета МСН для борьбы с комарами — переносчиками заболеваний в рамках текущих полевых проектов;
9. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Генеральной конференции Агентства на ее семидесятой (2026 года) очередной сессии.

7.

**План рентабельного производства питьевой воды с использованием ядерных реакторов малой и средней мощности**

Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на резолюцию GC(62)/RES/9.A4 «План рентабельного производства питьевой воды с использованием ядерных реакторов малой и средней мощности» и предыдущие резолюции Генеральной конференции, которые посвящены укреплению деятельности Агентства, связанной с ядерной наукой, технологиями и применениями,
- b) признавая, что обеспечение всего человечества чистой питьевой водой в достаточном количестве является жизненно важным, как это было особо отмечено на Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию («Рио+20»), состоявшейся в Рио-де-Жанейро, Бразилия, в июне 2012 года, и в цели 6 Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, а также в ходе дискуссии об осуществлении Парижского соглашения, принятого на Конференции Организации Объединенных Наций по изменению климата в декабре 2015 года (КС-21), и в рабатской инициативе «Водные ресурсы для Африки», которая представляет собой итоговый документ Международной конференции по водным ресурсам и климату «Обеспеченность водными ресурсами во имя климатической справедливости», направленной на более тесную интеграцию проблематики водных ресурсов в климатическую повестку дня в преддверии Конференции Организации Объединенных Наций по изменению климата (КС-22), которая состоялась в Марокко в ноябре 2016 года, а также последующих конференций Организации Объединенных Наций по вопросам изменения климата,
- c) учитывая рекомендацию VII-3.7 Постоянной консультативной группы по ядерной энергии (САГНЕ) об укреплении усилий Департамента ядерной энергии и единой Платформы Агентства по малым модульным реакторам и их применениям (Платформа МАГАТЭ по ММР) в области неэлектрических применений ядерной энергии, включая оказание поддержки государствам-членам в разработке планов рентабельного производства питьевой воды с помощью реакторов малой и средней мощности или модульных реакторов (ММР),
- d) отмечая, что нехватка питьевой воды вызывает во многих районах мира все большую обеспокоенность в связи с ростом численности населения, ускорением урбанизации и индустриализации, а также последствиями изменения климата,
- e) подчеркивая настоятельную необходимость регионального и международного сотрудничества в целях содействия решению серьезной проблемы нехватки питьевой воды, в частности посредством опреснения морской воды,
- f) признавая, что ряд государств-членов проявили интерес к участию в деятельности, имеющей отношение к опреснению морской воды с использованием ядерной энергии,
- g) отмечая, что опреснение морской воды с использованием ядерной энергии для получения как питьевой воды, так и технической воды для АЭС, было успешно продемонстрировано в рамках различных проектов в некоторых государствах-членах и является в целом рентабельным, при этом признавая, что экономические характеристики при внедрении будут зависеть от факторов, связанных с конкретным объектом,

- h) с удовлетворением принимая к сведению различные виды деятельности, осуществляемые Секретариатом в сотрудничестве с заинтересованными государствами-членами и международными организациями, которые описаны в докладе Генерального директора, содержащемся в документе GC(68)/10,
- i) принимая к сведению расширение сферы деятельности Технической рабочей группы по ядерному опреснению (ТРГ-ЯО) с включением в нее вопросов комплексного управления водными ресурсами, и в частности эффективного водопользования на ядерных установках,
- j) с удовлетворением отмечая, что восьмое и девятое совещания ТРГ-НД состоялись в 2022 и в 2023 годах в Вене и что на них в соответствии с ее мандатом были даны рекомендации по деятельности Агентства в области ядерного опреснения,
- k) с признательностью принимая к сведению запуск единой Платформы Агентства по ММП для обеспечения общего для всех департаментов подхода и оказания последовательного и комплексного содействия государствам-членам по всем аспектам их разработки, внедрения и соответствующего надзора и отмечая, что у Агентства есть специальный проект по поддержке неэлектрических применений ядерной энергии,
- l) с удовлетворением отмечая, что Агентство организовало семинар-практикум и миссию экспертов по ядерному опреснению с помощью ММП в рамках программы технического сотрудничества Агентства на основе Платформы по ММП и имеет возможность предлагать техническую помощь государствам-членам, оказываемую по запросу,
- m) отмечая технические совещания, которые были проведены в последние годы по темам, связанным с ядерной когенерацией и ядерным опреснением, включая техническое совещание по современным технологиям опреснения и вариантам их использования в целях обеспечения оптимального сопряжения с ядерными установками, в том числе малыми модульными реакторами, состоявшийся в Вене, Австрия, в 2023 году,
- n) отмечая, что в 2023 году во исполнение рекомендаций членов ТРГ-ЯО, которые были сделаны в 2019 году, и рекомендаций последующих специальных совещаний Агентство начало реализацию проекта координированных исследований (ПКИ) по оценке роли ядерной когенерации (включая опреснение) в контексте устойчивого развития,
- o) отмечая, что Секретариат во исполнение резолюции GC(60)/RES/12/4.4.b, в которой Генеральному директору было предложено «выпустить технический доклад, в котором будут прояснены обязанности поставщиков и пользователей, участвующих в проектах ядерного опреснения, и будет дана оценка различных сценариев когенерации», выпустил в 2023 году в Серии изданий МАГАТЭ по ядерной энергии публикацию об обязанностях поставщиков и пользователей в рамках проектов ядерной когенерации (IAEA Nuclear Energy Series, NES NR-T-2.17),
- p) с удовлетворением отмечая неустанные усилия Агентства в области поддержки обучения и подготовки кадров по вопросам неэлектрических применений ММП, включая опреснение,
1. предлагает Генеральному директору продолжить консультации и активизировать взаимодействие с заинтересованными государствами-членами, компетентными организациями системы Организации Объединенных Наций, региональными органами по вопросам развития и другими соответствующими межправительственными и неправительственными организациями

в рамках деятельности, имеющей отношение к опреснению морской воды с использованием ядерной энергии;

2. призывает ТРГ-ЯО продолжать выполнение своих функций как форума для консультаций и рассмотрения деятельности по ядерному опреснению и комплексному управлению водными ресурсами;

3. подчеркивает необходимость дальнейшего укрепления международного сотрудничества в планировании и осуществлении демонстрационных программ по ядерному опреснению посредством национальных и региональных проектов, открытых для участия всех заинтересованных стран;

4. предлагает Генеральному директору при условии наличия ресурсов:

a) продолжать проводить региональные учебные семинары-практикумы и технические совещания и использовать другие имеющиеся механизмы для распространения информации о ядерном опреснении и управлении водными ресурсами с использованием ММР, а также продолжить работу, направленную на формирование более ясного представления о том, какие возможности для ядерного опреснения могли бы дать существующие реакторы;

b) выпустить пересмотренную версию существующего документа NG-G-3.1 (Rev. 2) «Вехи развития национальной инфраструктуры ядерной энергетики» в целях учета аспектов, связанных с проектами по ядерной когенерации, включая опреснение;

c) продолжать развивать деятельность Агентства по оценке роли ядерного опреснения в контексте устойчивого развития и смягчения последствий изменения климата;

d) продолжать расширять деятельность Агентства, связанную с созданием потенциала в области ядерного опреснения, в том числе i) выпустив обновленную версию программного обеспечения для Программы экономической оценки опреснения (DEEP) и ii) опубликовав документы, содержащие информацию о последних разработках в области опреснения, которые максимально повышают ценность ядерной энергии как устойчивого источника энергии для опреснения;

e) продолжать расширять деятельность Агентства, связанную с подготовкой кадров, созданием потенциала и распространением информации о ядерном опреснении с использованием ММР;

5. предлагает Генеральному директору изыскать средства из внебюджетных источников, которые дали бы толчок и способствовали бы осуществлению всех видов деятельности Агентства, имеющих отношение к ядерному опреснению, когенерации и разработке инновационных ММР;

6. предлагает Генеральному директору в процессе подготовки программы и бюджета Агентства учесть большое значение, придаваемое ядерному опреснению морской воды все большим числом заинтересованных государств-членов;

7. предлагает далее Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Совету управляющих и Генеральной конференции на ее семидесятой (2026 года) очередной сессии в рамках соответствующего пункта повестки дня.

## 8.

### **Активизация содействия, оказываемого государствам-членам в области продовольствия и сельского хозяйства**

#### Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на свою резолюцию GC(66)/RES/9.A.8 «Активизация содействия, оказываемого государствам-членам в области продовольствия и сельского хозяйства» и предыдущие резолюции по этой теме, а также на резолюцию GC(51)/RES/14 «Укрепление деятельности Агентства, связанной с ядерной наукой, технологиями и применениями»,
- b) признавая центральную роль, которую играет развитие сельского хозяйства в ускорении прогресса на пути к достижению ряда целей в области устойчивого развития (ЦУР), в особенности в отношении ликвидации голода, обеспечения продовольственной безопасности и улучшения питания и содействия устойчивому развитию сельского хозяйства для получения социально-экономических выгод всеми государствами-членами,
- c) признавая, что основными глобальными тенденциями, определяющими сельскохозяйственное развитие в среднесрочной перспективе, в числе прочего являются: рост спроса на продовольствие, сохраняющееся отсутствие продовольственной безопасности, недостаточное питание, эпидемии и пандемии, вызванные зоонозными заболеваниями, последствия изменения климата, а также устойчивость к противомикробным препаратам (УПП) и микропластик,
- d) отмечая, что в Парижском соглашении по изменению климата признается первостепенная необходимость в обеспечении продовольственной безопасности, ликвидации голода и особая уязвимость систем производства продовольствия перед отрицательными последствиями изменения климата,
- e) отмечая, что согласно данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО), в 2022 году с голодом столкнулись от 691 до 783 млн человек, и прогнозы указывают на то, что к 2030 году число хронически недоедающих людей составит почти 600 млн,
- f) отмечая пользу мирного применения ядерных методов в продовольственной и сельскохозяйственной областях и важность получения доступа к соответствующим технологиям, в особенности развивающимися государствами-членами для повышения рациональности и устойчивости сельского хозяйства и продовольственной безопасности и в некоторых случаях для улучшения здоровья населения и экологических показателей, в том числе с помощью подхода «Единое здоровье»,
- g) высоко оценивая усилия Секретариата по дальнейшему укреплению своих партнерских отношений с ФАО и корректировке и адаптации своих услуг по разработке технологий, созданию потенциала и передаче технологий в ответ на потребности государств-членов в области продовольствия и сельского хозяйства,
- h) высоко оценивая тот факт, что ФАО и МАГАТЭ активизировали свое сотрудничество и партнерство по линии Совместного центра ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в области продовольствия и сельского хозяйства и подписали в октябре 2022 года меморандум о взаимопонимании в целях использования инновационных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) для оказания

расширенной и эффективной поддержки государствам-членам в обеспечении глобальной продовольственной безопасности и устойчивого сельскохозяйственного развития,

i) напоминая, что Стратегическая рамочная программа ФАО на 2022–2031 годы направлена на поддержку Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года на основе развития более эффективных, инклюзивных, устойчивых и рациональных сельскохозяйственных систем и упорядочения приоритетов, результатов и распределения ресурсов для более скорой ликвидации голода, плохого питания и нищеты, а также обеспечения устойчивого использования природных ресурсов,

j) высоко оценивая начало осуществления инициативы Atoms4Food, о которой ФАО и Агентство объявили на состоявшемся 16–20 октября 2023 года в Риме Всемирном продовольственном форуме,

k) с удовлетворением отмечая работу, проделанную в лабораториях сельского хозяйства и биотехнологии ФАО/МАГАТЭ в Зайберсдорфе, включая использование изотопов в климатически оптимизированном сельском хозяйстве и в разработке инновационных методов для измерения выбросов парниковых газов в сельском хозяйстве, обеспечение прослеживаемости пищевых продуктов и их аутентичности, а также контроля содержания загрязнителей, исследования в области облученных вакцин для животных, разработку карты радиационных гибридов в селекции животных, разработку новых процедур тестирования для выявления и отслеживания болезней животных, представляющих проблему общественного здравоохранения, а также повышение эффективности методов индуцирования мутаций для улучшения сельскохозяйственных культур с использованием современных биотехнологий,

l) подтверждая ключевую роль лабораторий сельского хозяйства и биотехнологии ФАО/МАГАТЭ в удовлетворении потребностей и ожиданий государств-членов в отношении успешного внедрения достижений ядерной науки, технологий и применений в области продовольствия и сельского хозяйства, включая выполнение ими роли весьма гибкого собственного ресурса для проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ,

m) признавая важность наличия средств обеспечения 3-го уровня биологической безопасности (BSL3) для поддержки Агентством усилий государств-членов по выявлению трансграничных болезней животных и зоонозных заболеваний и борьбе с ними, высоко оценивая хороший уровень сотрудничества с австрийскими органами и с удовлетворением отмечая рассмотрение Агентством вопроса о сооружении принадлежащей МАГАТЭ пристройки к существующему центру,

n) отмечая усилия Секретариата в борьбе с новыми или возвращающимися зоонозными заболеваниями в Африке, Азии, Европе, Латинской Америке и Карибском бассейне,

o) признавая, что новые и возвращающиеся болезни животных наносят серьезный удар по продуктивности животноводства и продовольственной безопасности, и признавая далее важность создания более эффективных и стойких систем животноводства в сельских общинах для содействия их социально-экономическому развитию,

p) отмечая успех Сети лабораторий ветеринарной диагностики (сеть ВЕТЛАБ) в приспособлении ее структуры к работе с большинством трансграничных и зоонозных заболеваний, что позволило в настоящее время охватить 46 государств-членов в Африке, 19 — в Азии, 17 — в Латинской Америке и Карибском бассейне, а также 27 — в Европе и Центральной Азии,

- q) отмечая далее значительную и возрастающую роль сети ВЕТЛАБ в оказании помощи этим государствам-членам в укреплении здоровья людей и животных, а также безопасности пищевых продуктов и продовольственной безопасности и повышении качества производства продовольствия, что вносит вклад в усилия государств-членов по достижению ЦУР и борьбе с зоонозными заболеваниями по линии инициативы «Комплексные действия по борьбе с зоонозными заболеваниями» (ЗОДИАК),
- г) отмечая далее активизацию поддержки в области обеспечения готовности к вспышкам болезней животных и зоонозных заболеваний и оперативного реагирования на них путем создания потенциала более чем в 40 государствах-членах на основе сети ВЕТЛАБ,
- s) отмечая достигнутые недавно успехи в результате усилий Секретариата по разработке новых, улучшенных и климатически оптимизированных сортов сельскохозяйственных культур с использованием ядерных методов и биотехнологий, в том числе посредством проведения технико-экономического обоснования облучения семян в космосе,
- t) высоко оценивая усилия Секретариата по дальнейшему совершенствованию лабораторных сетей в целях укрепления работы государств-членов по созданию потенциала, в частности, для обеспечения безопасности и качества пищевых продуктов, улучшения сельскохозяйственных культур и разработки молекулярных маркеров, и в целях усиления поддержки для своевременной диагностики трансграничных и зоонозных заболеваний животных, борьбы с ними и их ликвидации,
- u) высоко оценивая непрерывные усилия Секретариата по разработке и применению ядерных и смежных аналитических методов для обнаружения агрохимических остатков/загрязнителей и патогенов как зоонозного, так и неззоонозного происхождения в продуктах питания, противодействия продовольственной фальсификации и повышения безопасности пищевых продуктов и улучшения систем контроля в интересах защиты потребителей и повышения конкурентоспособности пищевых продуктов на международном рынке,
- v) отмечая усилия Секретариата по созданию национального и регионального потенциала по определению генетических характеристик животных, особенно для их селекции в интересах устойчивого развития в контексте резистентности к болезням и устойчивости к неблагоприятным природным условиям, обусловленным изменением климата,
- w) отмечая предпринимаемые Секретариатом усилия по выявлению и задействованию менее известных нетрадиционных видов кормов и фуража, пожнивных остатков и побочных промышленных продуктов для устойчивого увеличения производства продовольствия животного происхождения,
- x) отмечая предпринимаемые Секретариатом усилия по созданию сети систем сельскохозяйственных исследований в Азиатско-Тихоокеанском регионе, Сети по мутационной селекции растений (СМСР), для повышения эффективности мутационной селекции сельскохозяйственных культур посредством стимулирования и облегчения обмена мутантной зародышевой плазмой для целей селекции, ускорения обнаружения мутантных признаков и разработки маркеров для агрономически важных признаков и молекулярных маркеров для мутантных признаков,

- у) отмечая предпринимаемые Секретариатом усилия по внедрению мутационной селекции кофе в качестве одного из подходов к генетическому улучшению сортов кофе для борьбы с такими распространенными заболеваниями, как кофейная ржавчина,
- z) выражая признательность Секретариату за оказание эффективной поддержки государствам-членам в оперативной и эффективной идентификации и характеристике трансграничных болезней животных и зоонозных заболеваний, включая экстренную помощь государствам-членам в борьбе с вирусом птичьего гриппа А(Н5N1) в тесной координации с ФАО, о чем говорится в документе GC(68)/10,
- aa) выражая признательность Секретариату за его работу по ликвидации плодовой мухи в Латинской Америке и Карибском бассейне с помощью метода стерильных насекомых (МСН), что оказало весьма существенное положительное влияние на социально-экономическую ситуацию в регионе,
- bb) приветствуя оказание Агентством Африканскому союзу содействия в проведении его Панафриканской кампании по ликвидации мухи цеце и трипаносомоза (АС-ПАТТЕК), которая обеспечивает достижение больших успехов в ликвидации мухи цеце в нескольких пораженных этим бедствием государствах-членах, и призывая Агентство оказать поддержку аналогичным кампаниям по исправлению положения дел,
- cc) выражая признательность Секретариату за содействие разработке гармонизированного Международного руководства по созданию и сохранению зон, свободных от вредителей, и за проведение анализа представленных государствами-членами материалов по послеуборочной обработке, посвященных облучению пищевых продуктов, на основе Международной конвенции по карантину и защите растений (МККЗР) с целью сдерживать распространение являющихся вредителями плодовых мух, что в свою очередь будет способствовать сокращению масштабов нищеты благодаря тому, что фермеры будут получать более богатый урожай, нести меньшие потери и пользоваться расширенными возможностями для торговли,
- dd) отмечая похвальные усилия Совместного центра ФАО/МАГАТЭ по разработке сельскохозяйственных культур, устойчивых к разрушительным болезням и вредителям, в частности, разработку мутантных линий сорго, устойчивых к заражению, и мутантных линий банана, устойчивых к фузариозному увяданию,
- ee) выражая признательность Агентству и ФАО за оперативные действия и запуск специального проекта в Латинской Америке по борьбе с фузариозным увяданием бананов, вызываемым 4-м тропическим штаммом грибка *Fusarium* (Foc TR4) — разрушительной болезнью, зарегистрированной в регионе,
- ff) высоко оценивая ключевую роль, которую Агентство играет в период, наступивший после ликвидации чумы крупного рогатого скота, в том числе его вклад в изоляцию вируса чумы крупного рогатого скота в диагностическом и вакцинном производстве и местах хранения и в поддержание глобального диагностического потенциала и накопление экспертных знаний, а также поддержку, которую оно оказывает в наращивании национального и регионального потенциала, в усовершенствовании эпидемиологических исследований и управлении данными, а также в создании соответствующих сетей для борьбы с другими болезнями сельскохозяйственных животных и зоонозами и их ликвидации,

gg) высоко оценивая образцовую роль Агентства в повышении потенциала в области реагирования на ядерные аварийные ситуации применительно к продовольствию и сельскому хозяйству и его работу по адаптации ядерных и смежных технологий в этой связи,

hh) с удовлетворением отмечая проведение новых ориентированных на спрос НИОКР в Лабораториях сельского хозяйства и биотехнологии ФАО/МАГАТЭ в Зайберсдорфе, которые направлены на разработку МСН для борьбы с комарами — переносчиками заболеваний, использование изотопных методов в борьбе с эрозией почв, в управлении земельными и водными ресурсами, климатически оптимизированном сельском хозяйстве, сокращении выбросов парниковых газов, криминалистической экспертизе продовольствия, обеспечении прослеживаемости пищевых продуктов и контроля загрязнителей с целью повышения безопасности и качества пищевой продукции, изучение облученных вакцин животных, применение стабильных изотопов в технологиях отслеживания и для усовершенствования методов диагностики болезней животных, а также на использование методов секвенирования полного генома и методов биоинформатики в разработке точных молекулярных маркеров для мутационной селекции,

ii) высоко оценивая оказываемую Секретариатом поддержку системам обеспечения безопасности пищевых продуктов и контроля пищевых продуктов, которые имеют решающее значение для защиты потребителей, содействия глобальной торговле между государствами-членами и повышения устойчивости к кризисам, затрагивающим цепочки поставок пищевых продуктов, особенно по линии Аналитической сети Латинской Америки и Карибского бассейна (РАЛАКА) (57 учреждений в 21 стране), Африканской сети по безопасности пищевых продуктов (АФoCaH) (115 лабораторий в 46 странах) и Сети по безопасности пищевых продуктов в Азии (АБП) (46 учреждений в 29 странах),

jj) отмечая, что Агентство продолжало оказывать содействие более чем 80 странам в создании и укреплении их систем безопасности и контроля пищевых продуктов, в том числе систем защиты потребителей от вреда, обусловленного химическими и биологическими рисками, в решении проблем, связанных с аутентичностью пищевых продуктов и их фальсификацией, а также в расширении использования ионизирующего облучения,

kk) признавая, что спрос среди государств-членов на техническую помощь в применении ядерных методов в области продовольствия и сельского хозяйства остается высоким, о чем свидетельствует научно-техническая поддержка, которую Совместный центр ФАО/МАГАТЭ оказывал 374 национальным, региональным и межрегиональным проектам технического сотрудничества и 31 проекту координированных исследований по состоянию на конец 2023 года,

ll) выражая признательность государствам-членам, ФАО и другим заинтересованным сторонам за их вклад в поддержку проектов ReNuAL+ и ReNuAL 2, включая новую теплицу специального назначения, и в частности программы Агентства по продовольствию и сельскому хозяйству, и отдавая должное Секретариату за обеспечение внебюджетного финансирования для важнейших исследований, включая разработку пакета МСН для борьбы с комарами Aedes,

mm) приветствуя организацию Агентством в сотрудничестве с ФАО в мае 2024 года в Вене Международного симпозиума по безопасности и контролю пищевых продуктов,

1. настоятельно призывает Секретариат на основе комплексного и глобального подхода активизировать свои усилия в целях решения, среди прочего, проблемы отсутствия продовольственной безопасности в государствах-членах и еще более увеличить свой вклад в повышение производительности и устойчивости сельского хозяйства, сокращение масштабов нищеты и голода и повышение доходов фермеров путем развития и комплексного применения ядерной науки и технологий;
2. призывает Секретариат и, в частности, Совместный центр ФАО/МАГАТЭ, продолжать играть свою уникальную роль в укреплении потенциала государств-членов в использовании ядерных и связанных с ними методов в целях повышения продовольственной безопасности и обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства на основе международного сотрудничества в исследованиях, подготовке кадров и информационно-просветительской деятельности;
3. настоятельно призывает Секретариат рассмотреть возможность решения проблем, связанных с последствиями изменения климата для продовольствия и сельского хозяйства, путем использования ядерных технологий, уделяя при этом приоритетное внимание вопросам адаптации к последствиям изменения климата и их смягчения, в том числе путем разработки инструментов и пакетов технологий, и предлагает Секретариату вести деятельность в области климатически оптимизированного сельского хозяйства;
4. настоятельно призывает Совместный центр ФАО/МАГАТЭ усилить внимание, уделяемое устойчивой интенсификации сельскохозяйственного производства с помощью климатически оптимизированных сельскохозяйственных методов, позволяющих обеспечивать качество воды, повышать безопасность и качество пищевых продуктов, сокращать продовольственные потери и пищевые отходы, повышать эффективность водопользования, сводить к минимуму деградацию земель, максимально увеличивать урожайность и качество сельскохозяйственных культур и повышать их сопротивляемость, а также оптимизировать состав кормов для сельскохозяйственных животных и другие методы ведения сельского хозяйства с целью сокращения выбросов парниковых газов, уменьшения загрязнения, вызванного перегрузкой питательными веществами, сельскохозяйственным пластиком и устойчивыми к антибиотикам бактериями и генами такой устойчивости, в то же время ориентируясь на более совершенную адаптацию к изменению климата и смягчение его последствий в сельском хозяйстве;
5. настоятельно призывает Агентство усилить внимание, уделяемое разработке сортов сельскохозяйственных культур, адаптированных к негативным последствиям изменения климата, применяя методы индуцирования мутаций с использованием различных источников излучения, включая электронные пучки, ионные пучки и космическое излучение (в случае космической селекции), а также биотехнологии и другие современные технологии для разработки маркеров в целях содействия селекции культур и ее ускорения;
6. призывает Совместный центр ФАО/МАГАТЭ по запросам государств-членов оказывать им поддержку в разработке технологий облучения, таких как рентгеновские аппараты и системы с высокоэнергетическим электронным пучком, для обработки патогенов растений и насекомых-вредителей в санитарных и фитосанитарных целях;
7. предлагает Секретариату, учитывая глобальную проблему УПП и ее воздействие на здоровье человека и животных, продолжать следить за международными усилиями с целью выявления возможных применений, где ядерные/изотопные методы/инструменты могут иметь сравнительные преимущества;

8. призывает Совместный центр ФАО/МАГАТЭ продолжать укреплять свою центральную роль в создании новых глобальных и региональных сетей технических/научных лабораторий, координации их деятельности и оказании им поддержки в целях дальнейшего укрепления региональных и глобальных партнерских отношений между учреждениями в государствах-членах, работающих над достижением ЦУР, и настоятельно призывает Совместный центр ФАО/МАГАТЭ возглавить работу по созданию таких сетей, обеспечению их функционирования и руководству ими;
9. призывает далее Совместный центр ФАО/МАГАТЭ продолжать упорно работать над дальнейшим укреплением и расширением существующих сетей, в том числе таких, как сеть ВЕТЛАБ, РАЛАКА, АФоСаН, сеть АБП, Ассоциация мутагенеза растений Азии и Океании (АМРАО), База данных для специалистов по плодовой мухе-пестрокрылке (TWD), Сеть мутационной селекции растений для Азиатско-Тихоокеанского региона и Сеть по мутациям кофе (СМК), участие в которых многочисленных заинтересованных сторон способствует усилению национальных программ;
10. призывает далее Совместный центр ФАО/МАГАТЭ расширять оказываемую государствам-членам через сеть ВЕТЛАБ поддержку в создании и укреплении потенциала выявления, диагностирования, отслеживания и мониторинга болезней животных и зоонозных заболеваний и реагирования на них и отмечает эффективность процессов, позволяющих оперативно выявлять, диагностировать и реагировать на заболевания, потенциально угрожающие здоровью человека и животных, а также безопасности пищевых продуктов и продовольственной безопасности и качеству продовольствия, что в конечном счете оказывает воздействие на социально-экономическое развитие;
11. также настоятельно призывает Совместный центр ФАО/МАГАТЭ продолжать развивать уже достигнутый в этой области успех путем поиска возможностей для охвата других регионов, о чем просили государства-члены и профильные региональные организации;
12. призывает Секретариат продолжать работу в области мутационной селекции кофе и содействовать формированию сети исследовательских институтов в странах, культивирующих кофе;
13. просит Секретариат активизировать создание потенциала для государств-членов, в том числе в области борьбы с теми трансграничными болезнями животных и зоонозными заболеваниями, которые создают биологическую угрозу для людей и их средств к существованию, в случае неумышленного или намеренного введения в окружающую среду, и призывает Агентство в консультации с государствами-членами заниматься вопросом сооружения принадлежащей МАГАТЭ пристройки к существующей лаборатории АГЕС, оснащенной по стандарту BSL3, в целях поощрения и расширения работы по созданию потенциала для государств-членов по противодействию этим глобальным угрозам;
14. призывает Совместный центр ФАО/МАГАТЭ, включая Лаборатории сельского хозяйства и биотехнологии ФАО/МАГАТЭ в Зайберсдорфе, продолжить свою важную работу по проведению ориентированных на спрос учебных мероприятий, предоставлению соответствующих услуг и осуществлению прикладных НИОКР;
15. предлагает Секретариату провести работу по модернизации Лабораторий сельского хозяйства и биотехнологии ФАО/МАГАТЭ в Зайберсдорфе в увязке с другими программными подразделениями лабораторий Департамента ядерных наук и применений с целью обеспечить, чтобы лаборатории специального назначения и модульные теплицы с контролируемой средой

были также в будущем оптимально подготовленными для помощи государствам-членам в проведении исследований и разработок;

16. настоятельно призывает Секретариат продолжать укреплять свою деятельность в области продовольствия и сельского хозяйства путем реализации инициатив по созданию потенциала на межрегиональном, региональном и национальном уровнях и в рамках более эффективного и согласованного взаимодействия по линиям Север — Юг и Юг — Юг, а также продолжать содействовать устойчивой передаче технологий и оборудования развивающимся государствам-членам по запросу;

17. призывает государства-члены вносить, особенно в рамках Инициативы в отношении мирного использования ядерной энергии, вклад в деятельность в области продовольствия и сельского хозяйства и продолжать оказывать содействие деятельности в этой области путем финансирования проектов, направленных на дальнейшее повышение производительности сельского хозяйства при сохранении все более дефицитных природных ресурсов и снижении выбросов парниковых газов;

18. призывает Секретариат далее укреплять свои партнерские отношения с ФАО, особенно в контексте инициативы Atoms4Food, и продолжать корректировать и адаптировать развитие технологий, потенциала и услуг по передаче технологий с учетом потребностей и нужд государств-членов в области продовольствия и сельского хозяйства, в особенности в свете стратегических целей ФАО;

19. высоко оценивает неустанную работу Секретариата в связи с обеспечением готовности и реагирования в случае ядерных и радиационных аварийных ситуаций, в особенности в таких областях, как сельскохозяйственные контрмеры и стратегии реабилитации, направленные на смягчение последствий прямых и более долгосрочных последствий загрязнения радионуклидами, и настоятельно призывает Секретариат разрабатывать технологии, пособия, протоколы, системы поддержки принятия решений и руководящие материалы для укрепления соответствующего потенциала государств-членов с целью борьбы с радиоактивным загрязнением в области продовольствия и сельского хозяйства;

20. призывает Совместный центр ФАО/МАГАТЭ продолжать учитывать основные глобальные тенденции, определяющие сельскохозяйственное развитие, с целью обеспечить в максимально возможной степени повышенную устойчивость средств к существованию перед лицом угроз и кризисов в сельском хозяйстве, включая адаптацию к последствиям изменения климата и их смягчение;

21. настоятельно призывает Секретариат далее активизировать свои усилия по изысканию внебюджетных финансовых средств для укрепления своей научно-исследовательской деятельности в области готовности и реагирования в случае ядерных и радиологических аварийных ситуаций, затрагивающих сферы продовольствия и сельского хозяйства;

22. предлагает Генеральному директору доложить Совету управляющих и Генеральной конференции на ее семидесятой (2026 года) очередной сессии о ходе осуществления настоящей резолюции.

## **В. Ядерно-энергетические применения**

### **1. Введение**

#### Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на резолюцию GC(67)/RES/10 и предыдущие резолюции Генеральной конференции, которые посвящены укреплению деятельности Агентства, связанной с ядерной наукой, технологиями и применениями,
- b) отмечая, что цели Агентства, как указано в статье II Устава, включают достижение «более скорого и широкого использования атомной энергии для поддержания мира, здоровья и благосостояния во всем мире»,
- c) отмечая также, что уставные функции Агентства включают задачи «способствовать и содействовать научно-исследовательской работе в области атомной энергии ... и практическому ее применению в мирных целях», «способствовать обмену научными и техническими сведениями», «поощрять обмен научными работниками и специалистами в области использования атомной энергии в мирных целях и их подготовку», а также «в соответствии с настоящим Уставом обеспечивать услуги, материалы, оборудование и технические средства для удовлетворения нужд научно-исследовательской работы в области атомной энергии, развития атомной энергии и практического ее применения в мирных целях, включая производство электрической энергии», с надлежащим учетом нужд развивающихся стран,
- d) подчеркивая, что использование ядерной энергии должно на всех стадиях сопровождаться обязательствами и постоянной практической деятельностью по обеспечению наивысшего уровня безопасности и физической безопасности в течение всего срока эксплуатации электростанций и осуществления действенных гарантий согласно национальному законодательству и соответствующим международным обязательствам государств-членов, и с удовлетворением отмечая оказываемую Агентством помощь в этой области,
- e) признавая, что создание в государствах, рассматривающих возможность реализации ядерно-энергетических программ, а также их поддержание и расширение, надежной инфраструктуры безопасности, физической безопасности и нераспространения жизненно важно для реализации любой ядерной программы, и с удовлетворением отмечая оказываемую Агентством помощь в этой области,
- f) подчеркивая, что главная ответственность за обеспечение ядерной безопасности и физической ядерной безопасности в интересах защиты населения и окружающей среды лежит на государствах, в частности лицензиатах и эксплуатирующих организациях, действующих под надзором регулирующих учреждений, и что для выполнения этих обязанностей необходимо наличие прочной инфраструктуры,
- g) напоминая, что для развертывания новых, а также для продолжения и расширения существующих ядерно-энергетических программ необходимо разработать, ввести в действие и непрерывно совершенствовать надлежащую инфраструктуру для обеспечения

ядерной безопасности, физической безопасности, эффективности и устойчивости при использовании ядерной энергии и ввести в действие наивысшие стандарты ядерной безопасности с учетом соответствующих норм и руководящих материалов Агентства, международно-правовых документов по данному вопросу и уроков, извлеченных после аварии на АЭС «Фукусима-дайти», а также обеспечить твердую и долгосрочную приверженность национальных властей делу создания и обеспечения функционирования этой инфраструктуры,

h) отмечая важность надлежащих и актуальных сводов инженерных и производственных правил и норм для безопасного, своевременного и экономически эффективного внедрения ядерных технологий, а также их гармонизации в сотрудничестве с Агентством;

i) признавая роль, которую ядерная энергия может сыграть в переходе к устойчивым энергетическим системам,

j) с удовлетворением отмечая ход реализации Программы стипендий МАГАТЭ имени Марии Склодовской-Кюри (ПСМСК), призванной помочь увеличить число женщин в ядерной области, обеспечивая инклюзивные условия образования для создания кадрового задела, представленного как мужчинами, так и женщинами, которые способны внести свой вклад в глобальные научно-технические инновации и стимулировать их развитие, а также помощь, предложенную ПСМСК различными государствами-членами, и признавая ее успешную реализацию в течение четырех лет, выразившуюся в обучении 560 прошедших отбор студенток из 121 государства-члена в учебных заведениях 72 стран,

k) с удовлетворением отмечая также начало осуществления Программы МАГАТЭ имени Лизе Майтнер (ПМЛ), которая призвана стимулировать развитие карьеры женщин в ядерной отрасли, в частности в области ядерной энергии, путем предоставления женщинам-специалистам, находящимся в начале и середине своей карьеры, возможности участвовать в многонедельной программе приглашенных специалистов, и отмечая успешную организацию Секретариатом визита первых групп из 13 и 11 женщин-специалистов в Соединенные Штаты Америки (США) в июне и октябре 2023 года и 12 женщин-специалистов в Республику Корея в марте-апреле 2024 года,

l) напоминая о важности развития людских ресурсов, образования и обучения, управления знаниями и разнообразия, а также содействия гендерному равенству и расширению прав и возможностей женщин, учитывая цель 5 в области устойчивого развития (ЦУР), сформулированную в резолюции Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций (ООН) (A/RES/70/1), подчеркивая уникальный экспертный потенциал и возможности Агентства для оказания помощи государствам-членам в создании национального потенциала для обеспечения ядерной безопасности, физической безопасности и эффективности при использовании ядерной энергии и ее применений, в частности по линии его программы технического сотрудничества, и признавая важную роль, которую играет Агентство в оказании помощи государствам-членам в формировании, сохранении и укреплении ими ядерных знаний и в осуществлении эффективных программ по управлению знаниями,

m) отмечая сохраняющуюся пользу от комплексных планов работы (КПР), которые служат практической основой для оказания Агентством, особенно по линии его программы технического сотрудничества, адресной и оптимизированной помощи государствам-членам, приступающим к реализации новых ядерных программ или расширяющим существующие программы,

- п) отмечая, что наличие серьезной обеспокоенности по поводу доступности энергетических ресурсов, состояния окружающей среды, энергетической безопасности, изменения климата и его последствий, которая была отражена в ЦУР государствами — членами Организации Объединенных Наций в сентябре 2015 года (A/RES/70/1), диктует необходимость рассмотрения на комплексной основе широкого круга энергетических альтернатив с целью содействовать расширению доступа к конкурентоспособным, экологически чистым, безопасным, надежным и недорогим энергоресурсам и поддерживать устойчивый экономический рост, и с удовлетворением отмечая инициативный подход Секретариата в отношении определения соответствующих направлений деятельности по достижению некоторых из 17 ЦУР,
- о) сознавая необходимость устойчивого развития и потенциальный вклад ядерной энергетики в удовлетворение растущих энергетических потребностей в XXI веке и смягчение последствий изменения климата и отмечая, что в условиях нормальной эксплуатации ядерная энергетика не ведет к загрязнению воздушной среды или выбросам парниковых газов и поэтому стоит в одном ряду с другими низкоуглеродными технологиями, используемыми для получения электроэнергии, и в этой связи принимая к сведению участие некоторых государств-членов в инициативе «Ядерные инновации: будущее экологически чистой энергии», входящей в комплекс инициатив на уровне министров «Экологически чистая энергия»,
- р) отмечая работу МАГАТЭ по прогнозам использования в будущем ядерной энергии в мировом масштабе, в частности в связи с ежегодной публикацией «Energy, Electricity and Nuclear Power Estimates for the Period up to 2050» («Оценки по энергии, электроэнергии и ядерной энергетике на период до 2050 года»),
- q) признавая, что каждое государство имеет право определять свои приоритеты и национальную энергетическую политику в соответствии со своими национальными потребностями и с учетом соответствующих международных обязательств, и особо отмечая помощь, оказываемую МАГАТЭ государствам-членам, которые прорабатывают возможность развития ядерной энергетики, в области энергетического планирования и оценки энергетических систем с учетом экологического и экономического аспектов,
- г) признавая трудности с получением большого объема финансирования для строительства атомных электростанций в качестве жизнеспособного и надежного средства удовлетворения энергетических потребностей и принимая во внимание надлежащие схемы финансирования, которые могли бы включать инвесторов не только из государственного, но и из частного сектора, где таковой существует,
- с) подчеркивая важность обеспечения самых высоких стандартов безопасности, равно как и обеспечения аварийной готовности и реагирования, физической безопасности, нераспространения, охраны окружающей среды, информированности о самых передовых технологиях и практике, постоянного обмена информацией и ведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, касающихся вопросов безопасности, а также развития долгосрочных исследовательских программ по изучению тяжелых аварий и связанной с ними деятельности по выводу из эксплуатации и непрерывных улучшений в этой связи, при этом обращая особое внимание на их актуальность при планировании, сооружении, эксплуатации или выводе из эксплуатации объектов ядерной энергетики, включая атомные электростанции и смежную деятельность в области топливного цикла, и придавая большое значение роли МАГАТЭ в содействии обмену опытом и дискуссиям по таким вопросам в рамках международного ядерного сообщества;

- t) отмечая усилия Комитета по консультационным услугам и независимой экспертизе (АПРеСК), созданного в рамках Департамента ядерной энергии для приведения к единой основе и повышения, а также мониторинга эффективности и результативности консультационных услуг и услуг независимой экспертизы,
- u) приветствуя организацию второй международной конференции «Изменение климата и роль ядерной энергетики: атом для достижения нулевого уровня выбросов (Atoms4NetZero)», состоявшейся 9–13 октября 2023 года в Вене, Австрия,
- v) принимая к сведению «Обзор ядерных технологий — 2024» (GC(68)/INF/4) и доклад «Укрепление деятельности Агентства, связанной с ядерной наукой, технологиями и применениями» (GC(68)/10), подготовленные Секретариатом,

1. выражает признательность Генеральному директору и Секретариату за их работу во исполнение предыдущих соответствующих резолюций Генеральной конференции, о чем говорится в документе GC(68)/10;
2. подтверждает важность роли Агентства в содействии развитию и использованию ядерной энергии в мирных целях, в укреплении международного сотрудничества среди заинтересованных государств-членов и в распространении среди общественности хорошо сбалансированной информации о ядерной энергии;
3. предлагает Генеральному директору информировать государства-члены о ходе реализации ПСМСК и ПЛМ и призывает государства-члены, которые в состоянии это сделать, предоставить помощь для осуществления этих программ;
4. призывает Агентство продолжать оказывать содействие заинтересованным государствам-членам в наращивании национальных возможностей по эксплуатации АЭС и их ядерно-энергетической инфраструктуры при реализации новых ядерно-энергетических программ;
5. предлагает Секретариату оказывать содействие реализации инициатив в области управления знаниями, включая мероприятия по созданию потенциала для руководства высшего звена и подготовку материалов для электронного обучения, и содействовать участию обладающих надлежащей квалификацией слушателей, особенно из развивающихся стран, в региональных сессиях Школ по управлению в области ядерной энергии (УЯЭ) при помощи региональных механизмов финансирования или сотрудничества;
6. предлагает Агентству поддерживать и укреплять помощь, а также независимую экспертизу и консультационные услуги, оказываемые государствам-членам, приступающим к реализации ядерно-энергетических программ или расширяющим такие программы, включая координацию и интеграцию таких услуг, и призывает эти государства-члены добровольно использовать эти услуги при планировании возможного включения или расширения ядерно-энергетической составляющей в их национальную инфраструктуру или структуру энергопроизводства;
7. призывает государства-члены, которые изучают возможность развития ядерной энергетики, добровольно использовать поддержку, которую Агентство оказывает государствам-членам в области энергетического планирования и оценки энергетических систем в свете экологических, климатических и экономических факторов, и предлагает Агентству продолжать оказывать свои услуги, чтобы помочь заинтересованным государствам-членам в этой связи;
8. высоко оценивает усилия Агентства по предоставлению в ходе 28-й сессии Конференции сторон РКИК ООН (КС-28), состоявшейся в 2023 году в Дубае, Объединенные Арабские Эмираты, всеобъемлющей информации о потенциале ядерной энергии как низкоуглеродного источника энергии и ее возможной роли в смягчении последствий изменения климата, с

удовлетворением отмечает, что Агентство было представлено там в отдельном павильоне, и призывает Секретариат продолжать эту работу в рамках подготовки к предстоящей КС-29, которая будет проходить 11–22 ноября 2024 года в Баку, Азербайджан, а также призывает Секретариат напрямую взаимодействовать с государствами-членами, по их запросу, и продолжать расширять свою деятельность в соответствующих областях, в том числе в контексте Парижского соглашения;

9. призывает Секретариат оказывать заинтересованным государствам-членам содействие в переходе к углеродной нейтральности, в том числе в рамках проектов по созданию ядерной энергетики, а также в решении вопросов энергетической безопасности и перехода к устойчивым энергетическим системам;

10. призывает Секретариат продолжать расширять свою деятельность по линии Atoms4NetZero совместно с заинтересованными государствами-членами и продолжать содействовать использованию инструментов для создания анализа национальных энергетических систем в полном соответствии с национальными законами и нормативными актами государств-членов;

11. предлагает Секретариату приступить к подготовке следующей конференции на уровне министров «Ядерная энергетика в XXI веке», которая состоится в течение цикла программы и бюджета 2026–2027 годов;

12. признает значение проектов технического сотрудничества Агентства для оказания государствам-членам помощи в энергетическом анализе и планировании, в том числе в проработке стратегий достижения нулевого уровня выбросов на основе моделирования энергетических систем, а также в создании инфраструктуры, необходимой для обеспечения ядерной безопасности, физической безопасности и эффективности при внедрении и использовании ядерной энергии, и призывает заинтересованные государства-члены подумать над тем, какой дальнейший вклад они могли бы внести в этой связи благодаря расширению технической помощи Агентства развивающимся странам, и подчеркивает важность активного и сбалансированного привлечения заинтересованных сторон к разработке или расширению ядерно-энергетических программ;

13. призывает Секретариат продолжать углублять знания заинтересованных государств-членов о финансовых потребностях для ядерно-энергетической инфраструктуры и возможных подходах к финансированию ядерно-энергетических программ, в том числе в области обращения с радиоактивными отходами и отработавшим топливом, и призывает заинтересованные государства-члены работать с соответствующими финансовыми учреждениями над решением финансовых вопросов, связанных с внедрением проектных решений и технологий для ядерной энергетики, отличающихся повышенным уровнем безопасности;

14. призывает Секретариат проанализировать технические и экономические факторы, определяющие экономическую целесообразность эксплуатации объектов ядерной энергетики, особенно в контексте решений государств-членов в отношении долгосрочной эксплуатации АЭС, с целью определить вес ядерной энергетики в структуре энергопроизводства с учетом экологических условий и, среди прочего, целей в области борьбы с изменением климата;

15. с удовлетворением отмечает продолжение осуществления Инициативы МАГАТЭ в отношении мирного использования ядерной энергии и все взносы, объявленные государствами-членами и региональными группами государств, и призывает государства-члены и группы государств, которые в состоянии это сделать, вносить свои взносы, включая взносы в натуральной форме;

16. призывает Секретариат завершить работу по созданию Технической рабочей группы по эксплуатации установок ядерного топливного цикла, в компетенцию которой будут включены проблемы старения и модернизации;
17. поддерживает усилия Секретариата по оптимизации, гармонизации и совершенствованию экспертной оценки и консультационных услуг с учетом потребностей государств-членов, в том числе по линии АПРеСК;
18. призывает Секретариат следить за тем, чтобы программы и мероприятия Агентства не дублировали друг друга, в том числе в рамках всех его департаментов.

## 2.

### **Информационная работа МАГАТЭ, сотрудничество с другими учреждениями и взаимодействие с заинтересованными сторонами**

#### Генеральная конференция,

- a) напоминая о важности привлечения государств-членов к процессу подготовки и публикации важных документов по ядерной энергии,
- b) с удовлетворением отмечая вклад Секретариата в международные дискуссии, посвященные вопросам глобального изменения климата, и принимая к сведению участие Агентства в работе Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК),
- c) высоко оценивая инициативный подход Секретариата в отношении определения соответствующих направлений деятельности по достижению некоторых из 17 ЦУР, утвержденных в 2015 году Организацией Объединенных Наций,
- d) сознавая, что для государств-членов, принявших решение об освоении ядерной энергетики, важно вести с общественностью открытый диалог на эту тему с опорой на научные факты, признавая исключительную важность активного и сбалансированного привлечения заинтересованных сторон в государствах-членах, которые эксплуатируют атомные электростанции либо рассматривают возможность создания или расширения ядерной энергетики или планируют соответствующие шаги,
- e) с удовлетворением отмечая работу Агентства по взаимодействию с заинтересованными сторонами и информированию общественности, в том числе по линии Координационного комитета по взаимодействию с заинтересованными сторонами в области ядерной энергетики (НЕСЕКК), и призывая Секретариат представлять доклады о работе этого комитета,
- f) с интересом ожидая организации с 20 по 24 ноября 2024 года в Триесте, Италия, первой сессии совместной Школы МЦТФ и МАГАТЭ по взаимодействию с заинтересованными сторонами и создания консультативной службы по взаимодействию с заинтересованными сторонами,
- g) принимая к сведению сотрудничество Секретариата с МССЯЭ в таких областях, как ядерная инфраструктура, конечная стадия ядерного топливного цикла и устойчивые логистические цепи, а также усовершенствованные реакторы, включая реакторы малой и средней мощности и модульные реакторы (ММР);

- h) с интересом ожидая проведения 26–30 мая 2025 года в Вене, Австрия, международной конференции «Взаимодействие с заинтересованными сторонами при реализации ядерно-энергетических программ».
1. с удовлетворением отмечает предпринимаемые Секретариатом усилия по привлечению заинтересованных государств-членов к подготовке публикаций Серии изданий по ядерной энергии, в том числе в рамках процесса внешнего рассмотрения государствами-членами и обмена информацией о готовящихся проектах, и призывает Секретариат продолжать консолидировать подготовку проектов и пересмотр публикаций в Серии изданий по ядерной энергии и докладывать государствам-членам по этому вопросу;
  2. с удовлетворением отмечает создание хранилища препринтов, обеспечивающего более оперативный доступ к публикациям Агентства на ранних этапах их подготовки к выпуску, и призывает Секретариат более своевременно представлять информацию в течение процесса публикации, а также призывает Секретариат продолжать разрабатывать документы в Серии изданий по ядерной энергии в виде более комплексного, всеобъемлющего и четко организованного свода публикаций, поддерживаемого в актуальном состоянии на основе четкого обозначения того, какие публикации являются последними, а какие были заменены новыми, что будет способствовать удобству пользования документами и поиска среди них;
  3. с удовлетворением отмечает создание сайта МАГАТЭ на всех официальных языках ООН и призывает Секретариат способствовать дальнейшему развитию перевода документов МАГАТЭ и организации мероприятий на всех официальных языках ООН;
  4. призывает Секретариат размещать больше материалов, представляющих интерес для директивных органов и экспертов, участвующих в деятельности МАГАТЭ, таких как организационные схемы и материалы о деятельности экспертных групп, и сделать доступ к руководящим материалам и техническим документам Агентства более удобным;
  5. призывает Агентство добиваться эффективности в разработке цифровых информационных систем и управлении ими, обеспечивать и повышать долгосрочную доступность этих инструментов и баз данных и возможность открытого доступа к ним, по мере целесообразности, и прогнозировать потребности в обновлении и поддержании этих средств в долгосрочной перспективе;
  6. призывает Секретариат содействовать использованию современных инструментов и средств создания и представления цифровой отчетности среди государств-членов для облегчения поиска информации и анализа данных, обеспечивая при этом всем государствам-членам возможность воспользоваться преимуществами этих инструментов;
  7. предлагает Секретариату продолжать сотрудничать с такими международными инициативами, как «ООН-Энергия» и «Устойчивая энергия для всех» (УЭВ), подчеркивая важность непрерывного, прозрачного информирования о рисках и преимуществах ядерной энергетики как в странах, эксплуатирующих АЭС, так и в странах, приступающих к созданию ядерной энергетики, для обеспечения того, чтобы деятельность МАГАТЭ по созданию потенциала в области энергетического планирования способствовала достижению ЦУР;
  8. призывает укреплять взаимное сотрудничество между государствами-членами путем обмена информацией о соответствующем опыте и положительной практике в отношении ядерно-энергетических программ по каналам таких международных организаций, как МАГАТЭ, Агентство по ядерной энергии ОЭСР (АЯЭ/ОЭСР), Международная система сотрудничества в области ядерной энергии (МССЯЭ), Всемирная ядерная ассоциация (ВЯА) и Всемирная ассоциация организаций, эксплуатирующих атомные электростанции (ВАО АЭС);

9. призывает Секретариат продолжать сотрудничать с АЯЭ/ОЭСР, в частности в вопросах создания потенциала и в подготовке ключевых публикаций МАГАТЭ, в том числе публикации «Status and Trends in Spent Fuel and Radioactive Waste Management» («Состояние дел и тенденции в области обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами») и следующего издания «Красной книги» об урановых ресурсах, производстве урана и спросе на него;

10. с удовлетворением отмечает возобновление работы Банка данных АЯЭ/ОЭСР для государств — членов МАГАТЭ и призывает Секретариат обеспечить непрерывность оказания этих услуг;

11. призывает Секретариат сотрудничать с национальными и международными отраслевыми организациями по стандартизации, такими как Международная организация по стандартизации (ИСО) и Международная электротехническая комиссия (МЭК), по вопросу о разработке ими надлежащих сводов инженерных и производственных правил и норм в целях содействия обмену информацией для более эффективного удовлетворения потребностей государств-членов;

12. рекомендует, чтобы Секретариат продолжал изучение возможностей синергии между деятельностью Агентства (включая Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам (ИНПРО)) и деятельностью в рамках других международных инициатив по темам, касающимся международного сотрудничества в мирном использовании ядерной энергии, обеспечении безопасности, устойчивости к распространению и вопросах физической безопасности, и, в частности, поддерживал взаимодействие между МАГАТЭ, включая ИНПРО, Международным форумом «Поколение IV» (МФП), МССЯЭ, Устойчивой платформой ядерно-энергетических технологий (УПЯЭТ) и ИТЭР в отношении разработки инновационных и усовершенствованных ядерных энергосистем;

13. призывает Секретариат продолжать оказывать государствам-членам содействие в повышении информированности населения о мирном использовании ядерной энергии и углублении понимания этой темы, как и в наращивании их потенциала по привлечению заинтересованных сторон, в том числе по линии НЕСЕКК, а также путем публикации соответствующих докладов и организации сессий школ по взаимодействию с заинтересованными сторонами, конференций, технических совещаний и семинаров-практикумов, среди прочих механизмов.

### 3.

#### **Ядерный топливный цикл и обращение с отходами**

##### Генеральная конференция,

- a) отмечая растущее число просьб государств-членов о предоставлении рекомендаций по разведке урановых ресурсов и добыче и переработке урана в целях организации уранового производства с учетом требований безопасности, физической безопасности и эффективности и с минимальным воздействием на окружающую среду и признавая важность помощи Агентства в этой области,
- b) отмечая важность поиска еще не разведанных запасов урана или вторичных ресурсов урана и подчеркивая при этом необходимость оказания содействия в вопросах безопасной и эффективной реабилитации урановых рудников в рамках устойчивой ядерной программы,
- c) признавая важность гарантированного наличия и поставок НОУ для государств-членов, отвечающих необходимым критериям, и отмечая продолжающееся функционирование в Усть-Каменогорске, Казахстан, Банка низкообогащенного

урана (НОУ), завершение поставки в него НОУ Францией и Казахстаном и проведение в июне 2023 года и в 2024 году первой повторной сертификации цилиндров, заполненных НОУ,

d) отмечая также, что в Ангарске, Российская Федерация, под эгидой Агентства функционирует гарантийный запас НОУ в объеме 120 тонн, и будучи осведомлена о готовности к использованию Американского гарантийного запаса топлива — банка топлива, содержащего приблизительно 230 тонн НОУ, для поставок топлива в случае возникновения перебоев в страны, осуществляющие мирные гражданские ядерные программы,

e) признавая, что эффективное обращение с отработавшим топливом и радиоактивными отходами должно способствовать тому, чтобы они не ложились чрезмерным бременем на будущие поколения, признавая, что, хотя каждое государство-член должно обеспечивать утилизацию образующихся у него радиоактивных отходов, при некоторых обстоятельствах безопасному и эффективному обращению с отработавшим топливом и радиоактивными отходами могут способствовать соглашения между государствами-членами о взаимовыгодном использовании соответствующих установок в одном из них, и подчеркивая важное значение норм безопасности Агентства, касающихся обращения с радиоактивными отходами и отработавшим топливом, и пользу от активного сотрудничества с соответствующими международными организациями,

f) подчеркивая необходимость обеспечения эффективности обращения с отработавшим топливом, что в некоторых государствах-членах предполагает переработку и рециклирование, а также обращения с радиоактивными отходами, включая их перевозку, хранение и захоронение, с учетом аспектов безопасности, физической безопасности и устойчивости, и подтверждая важную роль науки и технологий в последовательном решении этих задач, в особенности за счет внедрения инноваций,

g) с удовлетворением отмечая усилия Секретариата по осуществлению деятельности, направленной на повышение потенциала государств-членов в области моделирования, прогнозирования и улучшения понимания поведения ядерного топлива, производимого на основе как существующей, так и усовершенствованной технологии, в условиях нормальной эксплуатации и в условиях аварий,

h) с удовлетворением отмечая прогресс, достигнутый в области глубинного геологического захоронения отработавшего топлива и высокоактивных отходов, и признавая далее имеющуюся у государств-членов потребность в оценке и обеспечении выполнения финансовых обязательств, необходимых для планирования и реализации программ обращения с радиоактивными отходами и отработавшим топливом, включая их захоронение,

i) поддерживая государства-члены в вопросе принятия передовой практики в области обращения с остатками/отходами радиоактивных материалов природного происхождения (РМПП) (включая определение инвентарного количества, повторное использование, рециклирование, хранение и варианты захоронения) и реабилитации загрязненных РМПП площадок и принимая к сведению рекомендации Международной конференции по вопросам обращения с радиоактивными материалами природного происхождения в промышленности, которая состоялась в октябре 2020 года в Вене, Австрия,

j) подтверждая, что работы на площадке АЭС «Фукусима-дайти» продолжаются и уже удалось добиться существенных результатов, и отмечая, что сохраняются серьезные и

сложные проблемы вывода из эксплуатации, восстановления окружающей среды и обращения с радиоактивными отходами,

к) признавая, что рост числа остановленных реакторов и ожидаемое увеличение количества прекращающих функционировать установок топливного цикла и исследовательских установок увеличивают потребность в разработке надлежащих способов и методов, а также в финансировании вывода из эксплуатации, восстановления окружающей среды и обращения со всеми видами радиоактивных отходов, образующихся вследствие вывода установок из эксплуатации, применявшихся ранее методов и радиологических или ядерных аварий, и обмена информацией о соответствующих уроках,

л) с удовлетворением отмечая деятельность Агентства, направленную на содействие комплексному обращению с отходами, применение принципов экономики замкнутого типа и учет всего срока службы, в целях обеспечения и повышения устойчивости существующих и будущих ядерных установок,

м) приветствуя организацию 10–14 июня 2024 года в Вене, Австрия, международной конференции МАГАТЭ «Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов: принимая вызов» (ООТ-2024);

н) с удовлетворением отмечая текущую деятельность в рамках проекта Агентства «Положение дел в мире в области вывода из эксплуатации» и доклад по этой теме, опубликованный в Серии изданий по ядерной энергии в апреле 2023 года,

о) отдавая должное постоянным усилиям Секретариата с целью содействовать практике скважинного захоронения изъятых из употребления закрытых радиоактивных источников с учетом аспектов безопасности, физической безопасности и эффективности и на основе опыта заинтересованных государств-членов,

р) с удовлетворением отмечая более активное использование миссий по независимой экспертизе в рамках услуг по комплексному рассмотрению программ обращения с радиоактивными отходами и отработавшим топливом, вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды (АРТЕМИС), и призывая государства-члены и в дальнейшем пользоваться этими услугами МАГАТЭ,

1. признает важность оказания государствам-членам, заинтересованным в производстве урана, помощи в повышении и поддержании безопасности и устойчивости соответствующей деятельности на основе развития соответствующих технологий, инфраструктуры и привлечения заинтересованных сторон, включая привлечение коренных общин в случаях, когда это сочтено государствами-членами целесообразным, а также помощи в подготовке квалифицированных кадров;

2. призывает заинтересованные государства-члены использовать миссии МАГАТЭ по комплексной оценке цикла производства урана (ИУПСР), в основе которых лежит анализ и распространение практических ноу-хау и передовых знаний, касающихся природоохранных аспектов разведки и добычи урановых руд и реабилитации урановых объектов;

3. призывает Секретариат оказывать помощь заинтересованным государствам-членам в анализе технических проблем, которые могут препятствовать устойчивой эксплуатации установок ядерного топливного цикла, в частности, вопросов управления старением;

4. призывает Секретариат и заинтересованные государства-члены продолжать углублять понимание поведения имеющегося и усовершенствованного ядерного топлива посредством испытаний и моделирования;

5. призывает Секретариат проводить анализ потенциальных технических проблем, которые могут влиять на пригодность к перевозке отработавшего топлива после длительного хранения;
6. призывает Секретариат постоянно информировать государства-члены о состоянии Банка НОУ;
7. призывает заинтересованные государства-члены обсудить вопросы разработки многосторонних подходов к ядерному топливному циклу и обеспечения надежных и устойчивых цепей поставок ядерного топлива, а также возможные схемы организации конечной стадии топливного цикла и захоронения радиоактивных отходов, признавая при этом, что любое обсуждение подобных вопросов следует проводить без какой-либо дискриминации, с участием всех сторон и прозрачным образом, а также с уважением права каждого государства-члена на развитие национального потенциала при соблюдении соответствующих обязательств, включая международные;
8. предлагает Секретариату продолжать и активизировать работу, касающуюся ядерного топлива, топливного цикла, обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами, а также вывода из эксплуатации, в том числе в рамках проектов координированных исследований (ПКИ), и оказывать помощь государствам-членам в разработке и реализации надлежащих программ с соблюдением соответствующих норм безопасности и руководящих материалов по физической безопасности;
9. призывает Секретариат развивать обмен информацией в целях более полной интеграции подходов к конечной стадии топливного цикла, которые влияют на переработку, перевозку, хранение и рециклирование отработавшего топлива и обращение с отработавшим топливом;
10. поддерживает продолжающиеся усилия Секретариата по оказанию помощи государствам-членам, в том числе приступающим к реализации ядерно-энергетических программ, в разработке и реализации надлежащих программ захоронения отходов с соблюдением соответствующих норм безопасности и руководящих указаний по физической безопасности;
11. призывает Секретариат продолжать работу над темой «Положение дел и тенденции в сфере обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами» путем публикации серии докладов об общемировых объемах радиоактивных отходов и отработавшего топлива и о заблаговременном планировании обращения с ними в сотрудничестве с АЯЭ/ОЭСР и Европейской комиссией;
12. предлагает и далее укреплять нормы безопасности Агентства, а также тесное сотрудничество с международными и региональными организациями, например с помощью Системы информации об отработавшем топливе и радиоактивных отходах (СРИС) и инструмента коллективной отчетности «Информационный инструмент по отработавшему топливу и радиоактивным отходам» (СВИФТ);
13. предлагает Агентству подготовить руководящие документы по вопросам вывода из эксплуатации и планы действий, связанные с выводом из эксплуатации, в интересах содействия проведению этих мероприятий с учетом соображений безопасности, физической безопасности, эффективности и устойчивости и по мере необходимости содействовать систематическому пересмотру этих руководящих документов с учетом последних достижений;
14. предлагает Секретариату в тесной консультации с государствами-членами продолжать свою деятельность в рамках проекта «Положение дел в мире в области вывода из эксплуатации» путем выявления положительных практик и накопленного опыта и распространения информации о них;

15. призывает Секретариат сформулировать рекомендации относительно практических механизмов реализации условий конечного состояния, мер контроля и долгосрочного ответственного управления в контексте вывода из эксплуатации и работы с загрязненными площадками, включая подтверждение соответствия требованиям и аспекты взаимодействия с заинтересованными сторонами;
16. призывает Агентство и далее укреплять деятельность в области экологической реабилитации, поддерживая тесное сотрудничество между Департаментом ядерной энергии и Департаментом ядерной и физической безопасности;
17. призывает Секретариат активнее пропагандировать услуги по экспертной оценке АРТЕМИС и предлагает Секретариату повышать эффективность и действенность этих услуг, в том числе объединенных и совмещенных миссий по предоставлению услуг по комплексной оценке деятельности органа регулирования (ИРРС) и АРТЕМИС, путем взаимодействия и координации работы между Департаментом ядерной энергии и Департаментом ядерной и физической безопасности;
18. призывает Агентство и далее укреплять деятельность в поддержку эффективного обращения с изъятыми из употребления закрытыми радиоактивными источниками (ИЗРИ) на основе, в частности, миссий по независимой экспертизе технических центров по обращению с ИЗРИ и совместных усилий по накоплению более обширного фактического материала, касающегося скважинного захоронения ИЗРИ, в целях повышения ядерной безопасности и физической безопасности при обращении ИЗРИ в долгосрочной перспективе;
19. призывает заинтересованные государства-члены и Секретариат обеспечить наличие надлежащих планов вывода из эксплуатации и обращения с радиоактивными отходами и отработавшим топливом у всех атомных электростанций, в том числе с усовершенствованными реакторами, с тем чтобы эти соображения были учтены на самых ранних стадиях разработки.

#### 4.

### Исследовательские реакторы

#### Генеральная конференция,

- a) признавая роль, которую могут играть исследовательские реакторы, отвечающие требованиям ядерной безопасности, физической безопасности, надежности эксплуатации и оптимальности использования, в реализации национальных, региональных и международных программ в области ядерных наук и технологий, включая поддержку НИОКР в таких областях, как физика нейтронов, предоставление различных услуг и производство продукции, испытания топлива и материалов, а также для образовательных и учебных целей,
  - b) отдавая должное Секретариату за его постоянную помощь в деле создания и развития международных центров передового опыта на базе исследовательских реакторов (ИСЕРР),
  - c) с интересом ожидая проведения в Вене, Австрия, 11–15 ноября 2024 года международной конференции «Исследовательские реакторы: достижения, опыт и путь к устойчивому будущему»,
1. предлагает Секретариату продолжать оказывать заинтересованным государствам-членам содействие в их усилиях по использованию существующих исследовательских реакторов для развития ядерной науки и технологий, в том числе ядерно-энергетических применений, в целях укрепления инфраструктуры, в частности инфраструктуры безопасности и физической

безопасности, и содействия развитию науки, технологий, инженерно-технических разработок и созданию потенциала;

2. призывает Секретариат и далее содействовать развитию регионального и международного сотрудничества и сетевого взаимодействия, которые расширяют доступ к исследовательским реакторам, например в рамках международных сообществ пользователей, и приветствует создание в марте 2023 года при поддержке Агентства новой Региональной сети исследовательских реакторов и профильных учреждений в Латинской Америке и Карибском бассейне;

3. призывает Секретариат информировать государства-члены, которые рассматривают вопрос о разработке или установке своего первого исследовательского реактора, о связанных с такими реакторами вопросах использования, экономической эффективности, охраны окружающей среды, безопасности и физической безопасности, аварийной готовности и реагирования, ядерной ответственности, устойчивости с точки зрения распространения, применения всеобъемлющих гарантий, а также обращения с радиоактивными отходами и оказывать государствам-членам, реализующим проекты по созданию новых реакторов на основе разработанных Агентством рекомендаций, изложенных в документе «Специфические особенности и основные этапы проектов исследовательских реакторов», по их просьбе соответствующую помощь, в том числе в вопросах системного, комплексного и должным образом сбалансированного развития инфраструктуры;

4. настоятельно призывает Секретариат продолжать предоставлять руководящие материалы по всем аспектам жизненного цикла исследовательских реакторов, в том числе по разработке программ управления старением для всех исследовательских реакторов, чтобы способствовать постоянному повышению безопасности и надежности, стабильности долгосрочной эксплуатации, устойчивости поставок топлива, изучению эффективных и действенных вариантов утилизации отработавшего ядерного топлива и обращения с радиоактивными отходами, а также развитию в государствах-членах, осуществляющих вывод из эксплуатации исследовательских реакторов, потенциала, который позволит им взять на себя роль компетентного клиента;

5. отмечает проведение Агентством в Кении и Таиланде миссий по экспертной оценке в рамках услуги по комплексной оценке ядерной инфраструктуры для исследовательских реакторов (ИНИР-РР) и призывает Агентство продолжать оказывать эту услугу заинтересованным государствам-членам;

6. отмечает проведение в Бразилии и Иране миссий по оценке эксплуатации и обслуживания исследовательских реакторов (ОМАРР), а также проведение в Демократической Республике Конго, Индонезии и Иране миссий Агентства в поддержку инспекций на исследовательских реакторах в процессе эксплуатации и призывает государства-члены в дальнейшем пользоваться этими услугами МАГАТЭ;

7. предлагает Секретариату содействовать региональным и международным усилиям по обеспечению широкого доступа к существующим многоцелевым исследовательским реакторам, чтобы добиться более эффективной эксплуатации и профиля использования исследовательских реакторов, задействуя возможности региональных объединений исследовательских реакторов и центров ИСЕРР;

8. отмечает осуществление миссий по комплексному обзору использования исследовательских реакторов (ИРРУР) в США и Канаде и предлагает Секретариату оказывать содействие в обеспечении безопасной, эффективной и устойчивой эксплуатации таких установок;

9. отмечает с признательностью участие Секретариата в продвижении концепции ИСЕРР, призывает желающие государства-члены подавать заявки на присвоение статуса таких центров и рекомендует уже имеющим такой статус установкам и обладающим уникальным потенциалом установкам-кандидатам сотрудничать в рамках сети ИСЕРРнет или других международных сетей и исследовательских программ по направлениям деятельности, представляющим интерес для государств-членов;

10. отмечает расширение географии проекта реакторной интернет-лаборатории МАГАТЭ на регионы Азии и Тихого океана, Европы и Африки и призывает Секретариат еще более активизировать свои усилия в поддержку создания потенциала на базе исследовательских реакторов;

11. призывает Секретариат продолжать поддерживать международные программы, направленные на минимизацию гражданского использования ВОУ, например, посредством разработки и аттестации топлива высокой плотности на основе НОУ для исследовательских реакторов, в случаях, когда такая минимизация технически и экономически оправдана.

## 5.

### Действующие атомные электростанции

#### Генеральная конференция,

- a) подчеркивая существенную роль, которую Агентство играет в качестве международного форума, способствующего обмену информацией и опытом эксплуатации АЭС и постоянному совершенствованию этого обмена между заинтересованными государствами-членами,
- b) признавая роль, которую для государств-членов, имеющих ядерные энергетические программы, в переходе к устойчивым энергетическим системам будет играть наличие действующих атомных электростанций в силу их способности обеспечивать надежное электро- и теплоснабжение с низким уровнем выбросов,
- c) отмечая работу Секретариата в области развития лидерства, систем менеджмента, обеспечения качества и контроля качества в ядерной отрасли и на протяжении всего срока службы установок и ведения соответствующей деятельности, в том числе при выводе атомных электростанций в режим окончательного останова или при переходе к выводу из эксплуатации,
- d) отмечая растущую важность долгосрочной эксплуатации существующих атомных электростанций для некоторых государств-членов и подчеркивая необходимость обмена соответствующими уроками, извлеченными в ходе долгосрочной эксплуатации, в том числе по аспектам безопасности, в интересах реализации новых программ, которые могут предусматривать возможность эксплуатации атомных электростанций свыше 60 лет,
- e) подчеркивая важность наличия адекватных людских ресурсов для обеспечения, в частности, эксплуатации с учетом требований ядерной и физической безопасности и эффективности регулирующей деятельности в рамках ядерно-энергетической программы и отмечая возрастающую во всем мире потребность в подготовленных и квалифицированных кадрах для осуществления соответствующей деятельности в области использования атомной энергии на этапах строительства, ввода в эксплуатацию и эксплуатации, включая долгосрочную эксплуатацию, улучшение показателей работы, эффективное обращение с радиоактивными отходами и отработавшим топливом и вывод

из эксплуатации, которая может удовлетворяться за счет оптимизации программ подготовки кадров для эксплуатирующих организаций,

1. предлагает Секретариату содействовать сотрудничеству между заинтересованными государствами-членами в целях достижения более высокого профессионализма для эксплуатации АЭС с учетом требований ядерной безопасности, физической безопасности, эффективности и устойчивости;
2. с удовлетворением отмечает выпуск Агентством новой публикации в Серии изданий по ядерной энергии «Integrated Life Cycle Risk Management for New Nuclear Power Plants» («Комплексный менеджмент риска для новых атомных электростанций на протяжении всего жизненного цикла») (IAEA Nuclear Energy Series No. NR-T-2.15), направленной на улучшение понимания заинтересованными сторонами основных процессов, процедур и методов по этому вопросу;
3. предлагает Секретариату активизировать оказываемую заинтересованным государствам-членам поддержку в целях повышения надежности функционирования атомных электростанций;
4. призывает Секретариат продолжать обмен информацией и содействовать распространению положительного опыта эксплуатации атомных электростанций в режимах, не связанных с базисной нагрузкой, в целях обеспечения их гибкой эксплуатации и интеграции в различные энергетические системы;
5. предлагает Секретариату в тесной консультации с государствами-членами разработать новое руководство в Серии изданий по ядерной энергии, посвященное политике и стратегиям долгосрочной эксплуатации или продления срока эксплуатации АЭС;
6. предлагает Секретариату продолжать эту работу на основе обмена опытом и выявления и поощрения наилучшей практики, принимая во внимание мероприятия по обеспечению качества и контролю качества в связи с сооружением ядерных объектов, изготовлением компонентов и внесением изменений в конструкцию, в части вопросов пригодности к эксплуатации и независимой аккредитации учебных программ по ядерным дисциплинам;
7. предлагает Секретариату продолжать поддерживать заинтересованные государства-члены, в частности путем расширения их знаний, опыта и потенциала в области управления старением и жизненным циклом станции, и призывает его содействовать международному сотрудничеству в рамках Международной сети МАГАТЭ по управлению жизненным циклом атомных электростанций (УЖЦ-АЭС);
8. призывает Секретариат развивать международное сотрудничество в рамках Международной сети инноваций для поддержки действующих атомных электростанций (ИСОП);
9. призывает Секретариат поддерживать заинтересованные государства-члены в их деятельности по повышению показателей ядерной безопасности, физической безопасности и экономичности существующих АЭС на протяжении всего срока их эксплуатации;
10. отмечает рост интереса к применению усовершенствованных систем контроля и управления (СКУ) и призывает Агентство и далее поддерживать заинтересованные государства-члены на основе обмена информацией о наилучшей практике и стратегиях, применяемых для обоснования использования имеющегося на рынке промышленного оборудования СКУ на атомных электростанциях, и об СКУ в контексте инженерии человеческих факторов, а также в обсуждении проблем и вопросов, которые требуется решить в этой области;

11. признает необходимость активизации поддержки в вопросах сопряжения энергосетей с атомными электростанциями, обеспечения надежности энергосетей и использования охлаждающей воды и рекомендует Секретариату сотрудничать по этим вопросам с государствами-членами, в которых эксплуатируются АЭС;
12. призывает Секретариат обмениваться примерами наилучшей практики и извлеченными уроками в областях, касающихся закупок, цепей поставок, инженерно-технических и смежных вопросов при осуществлении крупных капиталоемких проектов, связанных с проектированием ядерных установок, и содействовать их признанию и распространению с помощью публикаций, учебных курсов и онлайн-инструментов, посвященных управлению цепями поставок, а также выявлять имеющиеся возможности для повышения устойчивости цепей поставок, и удовлетворением отмечает выпуск Агентством технического документа «Suitability Evaluation of Commercial Grade Products for Use in Nuclear Power Plant Safety Systems» («Оценка пригодности коммерческих продуктов для использования в системах безопасности атомных электростанций»);
13. призывает организации, выполняющие функции владельцев/операторов АЭС в государствах-членах, обмениваться опытом и знаниями, связанным с характеристиками и технологией топлива;
14. предлагает Секретариату провести анализ положения дел с людскими ресурсами в ядерно-энергетической отрасли и будущих задач в этой связи и содействовать эксплуатирующим организациям в их работе по развитию людских ресурсов;
15. призывает Секретариат поддерживать заинтересованные государства-члены в их деятельности по использованию АЭС для применений, не связанных с выработкой электроэнергии, включая сбор и количественную оценку данных, а также выявлять наилучшую практику и обобщать извлеченные уроки.

## 6.

### Деятельность Агентства в области развития инновационных ядерно-энергетических технологий

#### Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на свои предыдущие резолюции о деятельности Агентства в области развития инновационных ядерных технологий,
- b) отмечая прогресс, достигнутый в ряде государств-членов в разработке технологий инновационных ядерно-энергетических систем, и высокий технический и экономический потенциал международного сотрудничества в разработке таких технологий, а также особо отмечая необходимость перехода от стадии НИОКР и инноваций к стадии демонстрации и использования опробованной технологии,
- c) признавая важность содействия более широкому международному сотрудничеству в области исследований и разработок, касающихся усовершенствованных ядерно-энергетических технологий, интегрированных энергетических систем и альтернативных неэлектрических ядерно-энергетических систем и их применений,
- d) отмечая продолжающееся сотрудничество МАГАТЭ с Международным форумом «Поколение IV» (МФП), а также текущие многосторонние совместные исследования и разработки, направленные на обоснование жизнеспособности усовершенствованных ядерно-энергетических систем поколения IV,

- e) отмечая, что членство в ИНПРО теперь имеют 44 участника, в числе которых 43 государства — члена МАГАТЭ и Европейская Комиссия (ЕК), и признавая, что координация относящейся к ИНПРО деятельности ведется на основе программы и бюджета Агентства и Плана подпрограммы ИНПРО,
- f) отмечая также, что Агентство развивает сотрудничество между заинтересованными государствами-членами в области отдельных инновационных технологий и подходов к ядерной энергетике по линии проектов координированных исследований и совместных проектов ИНПРО,
- g) отмечая, что в Плате подпрограммы ИНПРО определены мероприятия в областях, связанных с глобальными и региональными сценариями развития ядерной энергетике, инновациями в ядерных технологиях и институциональными механизмами в этих областях,
- h) отмечая, что сфера охвата ИНПРО включает деятельность по оказанию заинтересованным государствам-членам поддержки в разработке национальных долгосрочных ядерно-энергетических стратегий и принятии соответствующих решений о развертывании ядерной энергетике, включая оценки ядерно-энергетических систем (ОЯЭС) с использованием методологии ИНПРО, Форум для диалога в рамках ИНПРО, школу ИНПРО и региональные учебные курсы по моделированию ядерно-энергетических систем, включая совместные сценарии, а также инициативу ИНПРО по привлечению университетов к разработке магистерской программы по стратегическому планированию для развития ядерной энергетике,
- i) подчеркивая важную роль, которую может играть Агентство в оказании помощи заинтересованным государствам-членам в разработке долгосрочных национальных ядерно-энергетических стратегий и в процессе принятия решений по долгосрочному устойчивому ядерно-энергетическому развитию, используя ОЯЭС, основанные на методологии ИНПРО и анализе ядерно-энергетических сценариев, и сравнительные оценки вариантов ядерно-энергетических систем и сценариев, основанные на разработанных в рамках ИНПРО подходах и инструментах,
- j) признавая необходимость расширения, в соответствующих случаях, работы по созданию в заинтересованных государствах-членах потенциала в области стратегического планирования в целях устойчивого освоения и развития ядерной энергетике, и отмечая новый совместный проект по Интегрированной среде моделирования энергетических систем (FRAMES), а также оказание в Китае в пилотном режиме консультационной услуги ИНПРО по стратегическому планированию для устойчивого развития ядерной энергетике,
- k) отмечая пакет услуг ИНПРО «Аналитическая поддержка для повышения устойчивости ядерной энергетике» (АСЕНЕС) и принимая к сведению его применение в рамках совместных проектов «Сценарии устойчивого внедрения малых модульных реакторов» (АСЕНЕС-ММР) и «Пилотное исследование в рамках АСЕНЕС потенциала инновационных ядерных установок в контексте обеспечения многократного рециклирования топлива в ядерно-энергетических системах» (STEP FORWARD),
- l) признавая растущий интерес к низкоуглеродным технологиям и необходимость в них для обеспечения декарбонизации отраслей, уровень выбросов в которых сложно уменьшить, в полном соответствии с национальными приоритетами, политикой, законами и нормативными актами государств-членов, а также к инновационным решениям, предусматривающим обеспечение безопасной питьевой водой за счет опреснения с

использованием передовых ядерных энергетических технологий, подчеркивая при этом важность международного сотрудничества и технической помощи в данной связи,

m) признавая, что ряд государств-членов планирует лицензирование, строительство и эксплуатацию прототипов или демонстрационных версий систем на быстрых нейтронах, высокотемпературных реакторов, термоядерных энергетических установок и других инновационных реакторов и интегрированных систем, отмечая последние технологические разработки в этих областях и призывая Секретариат содействовать этим разработкам путем предоставления международных площадок для обмена информацией, оказывая тем самым заинтересованным государствам-членам поддержку в разработке инновационных технологий и улучшении показателей безопасности, устойчивости с точки зрения распространения и экономических характеристик,

n) с удовлетворением отмечая активизацию усилий Секретариата по изучению возможностей синергии между технологиями синтеза и деления, признавая при этом имеющиеся различия, а также по осуществлению новых мероприятий в области разработки и внедрения термоядерных технологий в ответ на растущий интерес к подобным технологиям со стороны государств-членов,

o) принимая к сведению публикацию «IAEA World Fusion Outlook 2023» («Всемирный обзор МАГАТЭ в области термоядерного синтеза — 2023»), в которой описываются достижения в области освоения энергии термоядерного синтеза, роль МАГАТЭ и предпринимаемые им в настоящее время шаги,

p) с интересом ожидая проведения 30-й Конференции МАГАТЭ по энергии термоядерного синтеза, которая состоится 13–18 октября 2025 года в Сиане, Китайская Народная Республика,

1. выражает признательность Генеральному директору и Секретариату за их работу, осуществляемую во исполнение соответствующих резолюций Генеральной конференции, в частности за результаты, достигнутые к настоящему времени в рамках ИНПРО;

2. призывает Секретариат изучить новые возможности для планирования и координации услуг, предоставляемых им в данных областях, уделяя основное внимание переходу к устойчивым ядерно-энергетическим системам с использованием, в частности, аналитических подходов, инструментов и услуг, разработанных в рамках ИНПРО;

3. призывает Секретариат рассмотреть возможность дальнейшего использования веб-инструментов для реализации совместных проектов ИНПРО, включая недавно разработанные средства моделирования ядерно-энергетических систем (ЯЭС) и вики-страницы ИНПРО, в целях оказания государствам-членам содействия в применении методологии ИНПРО в части ОЯЭС;

4. призывает заинтересованные государства-члены воспользоваться методами и инструментами, разработанными Агентством для моделирования сценариев развития ядерной энергетики, экономического анализа ядерно-энергетических систем, сравнительной оценки вариантов ядерно-энергетических систем или сценариев их развития, а также составления дорожных карт, в том числе пакетом услуг АСЕНЕС и практическими наработками на его основе, включая АСЕНЕС-ММР и STEP FORWARD;

5. призывает заинтересованные государства-члены и Секретариат применять шаблоны ИНПРО ROADMAPS в национальных предметных исследованиях, в том числе основанных на сотрудничестве между странами, которые обладают технологиями, и странами, которые

пользуются ими, а также в национальном и региональном долгосрочном энергетическом планировании в целях повышения устойчивости ядерно-энергетических систем;

6. предлагает Секретариату содействовать совместной работе заинтересованных государств-членов в части развития инновационных, устойчивых в глобальном масштабе ядерно-энергетических систем и поддерживать создание эффективных механизмов сотрудничества с целью обмена информацией о соответствующем опыте, извлеченных уроках и передовой практике;

7. предлагает Секретариату содействовать дальнейшему применению методов многокритериального анализа решений для сравнительной оценки вероятных вариантов ядерно-энергетических систем среди заинтересованных государств — участников ИНПРО в целях анализа решений и определения их приоритетности в национальных ядерно-энергетических программах;

8. призывает Секретариат изучить совместные подходы к конечной стадии ядерного топливного цикла, уделяя особое внимание стимулам и институциональным, экономическим и правовым препятствиям, с тем чтобы обеспечить эффективное сотрудничество между странами в направлении долгосрочного устойчивого использования ядерной энергии;

9. предлагает Секретариату создать условия для обсуждения среди разработчиков усовершенствованных реакторов проблем и технологий, касающихся вывода из эксплуатации и обращения с радиоактивными отходами и отработавшим топливом, на самых ранних стадиях проектирования;

10. отмечает усилия Агентства по разработке подходов к созданию инновационной инфраструктуры для будущих ядерно-энергетических систем и предлагает государствам-членам и Секретариату изучить роль, которую технологические и институциональные инновации могут играть в совершенствовании инфраструктуры ядерной энергетики и повышении ядерной безопасности, физической ядерной безопасности и улучшении положения в области нераспространения, а также обмениваться информацией, в том числе через Форум для диалога в рамках ИНПРО;

11. предлагает всем заинтересованным государствам-членам объединить усилия под эгидой Агентства в рамках деятельности по ИНПРО для рассмотрения вопросов, касающихся инновационных ядерно-энергетических систем и институциональных и инфраструктурных инноваций, в особенности путем продолжения исследований по оценке таких энергосистем и их роли в национальных, региональных и глобальных сценариях дальнейшего использования ядерной энергии, а также путем определения вопросов, представляющих общий интерес с точки зрения возможных совместных проектов и Форумов для диалога в рамках ИНПРО;

12. предлагает Секретариату продолжать оказывать помощь в области стратегического планирования в целях устойчивого освоения и развития ядерной энергетики, в том числе путем мероприятий по созданию потенциала, проведения сессий школы ИНПРО и консолидации консультационных услуг ИНПРО для консультирования заинтересованных государств-членов в этой связи, и рекомендует проводить эти мероприятия на всех официальных языках Организации Объединенных Наций в целях содействия эффективной передаче знаний, исходя из конкретных условий;

13. призывает Секретариат активизировать усилия по дистанционному обучению/подготовке кадров по вопросам разработки и оценки инновационных ядерных технологий, ориентированные на квалифицированных специалистов и студентов, и продолжать разрабатывать соответствующие инструменты в поддержку эффективного и экономичного оказания услуг

государствам-членам и с удовлетворением отмечает недавно разработанные Агентством модули электронного обучения по концепциям усовершенствованных реакторов и тренажеры для отработки отдельных задач, касающиеся энергетических систем на основе ядерных и возобновляемых источников;

14. рекомендует заинтересованным государствам-членам изучить, в полном соответствии со своими национальными приоритетами, стратегии, законы и постановления, касающиеся неэлектрических применений ядерной энергии, и призывает Секретариат активизировать свои усилия по информированию о преимуществах неэлектрических применений ядерной энергии, в том числе в рамках международного сотрудничества;

15. рекомендует Секретариату и заинтересованным государствам-членам завершить пересмотр методологии ИНПРО и опубликовать ее обзор;

16. рекомендует Секретариату продолжать, в рамках деятельности по инновационным ядерным технологиям и лежащим в их основе достижениям науки и техники, обмен знаниями и опытом в области инновационных, устойчивых в глобальном масштабе ядерно-энергетических систем и принимает к сведению ПКИ «Совершенствование теплогидравлических моделей и средств прогнозирования для проектирования прототипов сверхкритических водоохлаждаемых реакторов»;

17. приветствует прогресс, достигнутый рядом государств-членов в разработке и внедрении технологий реакторов на быстрых нейтронах, признавая их потенциал в части повышения эффективности использования ядерного топлива и сокращения радиоактивных отходов, и рекомендует Секретариату продолжать оказывать заинтересованным государствам-членам помощь и содействовать обмену знаниями в этой области, в том числе путем организации международных конференций по реакторам на быстрых нейтронах и соответствующим топливным циклам;

18. отмечает роль исследовательских реакторов в содействии развитию инновационных ядерно-энергетических систем и предлагает заинтересованным государствам-членам предоставлять доступ к эксплуатируемым и сооружаемым в настоящее время уникальным исследовательским реакторам и установкам в целях развития инновационных ядерных технологий;

19. призывает Секретариат и государства-члены, имеющие такую возможность, исследовать новые реакторные технологии и технологии топливного цикла, обеспечивающие повышенную эффективность использования природных ресурсов и устойчивость к распространению, в том числе технологии для регенерации отработавшего топлива и его использования в усовершенствованных реакторах под соответствующим контролем, а также для долгосрочной утилизации оставшихся отходов с учетом экономических и связанных с ядерной и физической безопасностью факторов;

20. рекомендует, чтобы Секретариат в консультации с заинтересованными государствами-членами продолжил изучение инновационных ядерных технологий, включая альтернативные топливные циклы, соответствующие возможности по управлению конечной стадией топливного цикла, инновационные ядерно-энергетические системы и термоядерные энергетические установки, в целях укрепления и развития инфраструктуры, безопасности, физической безопасности, науки, технологий, техники и создания потенциала посредством использования экспериментальных установок и материаловедческих реакторов, чтобы облегчить их лицензирование, сооружение и эксплуатацию;

21. рекомендует Секретариату оказывать поддержку заинтересованным государствам-членам в инициировании или ускорении исследований, разработок, демонстрационных проектов и содействовать внедрению безопасной и устойчивой термоядерной энергетики в соответствии с национальными приоритетами, а также продолжать обмен знаниями и опытом, в том числе в контексте всех соответствующих инициатив МАГАТЭ, в области термоядерной энергии;
22. рекомендует Секретариату продолжить изучение, в том числе с использованием междепартаментского подхода, правовых и институциональных аспектов использования термоядерной энергии и информировать государства-члены о своей работе, связанной с разработкой и внедрением технологий использования термоядерной энергии, а также активизировать деятельность в этой области;
23. с удовлетворением отмечает внебюджетные средства и взносы в натуральной форме, предоставленные Секретариату на деятельность в области развития инновационных ядерных технологий, и рекомендует государствам-членам, имеющим такую возможность, рассмотреть вопрос о том, каким образом они смогут внести дополнительный вклад в работу Секретариата в данной области.

## 7.

### **Подходы к поддержке развития инфраструктуры ядерной энергетики**

#### Генеральная конференция,

- a) признавая, что развитие, внедрение и обеспечение функционирования надлежащей инфраструктуры в поддержку успешного внедрения ядерной энергетики и ее безопасного, надежного и эффективного использования является вопросом первостепенной важности,
- b) отдавая должное Секретариату за его усилия по оказанию содействия в области развития людских ресурсов, которое по-прежнему имеет первостепенное значение для государств-членов, рассматривающих и планирующих внедрение ядерной энергетики с учетом соображений ядерной безопасности, физической безопасности и эффективности,
- c) поддерживая веховый подход (изложенный в документе IAEA Nuclear Energy Series No. NG-G-3.1 (Rev. 2)) в качестве основного документа, который государствам-членам следует использовать при разработке новых ядерно-энергетических программ и введении соответствующих КПП;
- d) признавая сохраняющуюся важность миссий Агентства по комплексной оценке ядерной инфраструктуры (ИНИР), обеспечивающих экспертные и независимые оценки, для оказания помощи запрашивающим ее государствам-членам в определении состояния развития их ядерной инфраструктуры и потребностей, с удовлетворением отмечая усилия Агентства по распространению информации об уроках миссий ИНИР и отмечая тот факт, что с 2009 года по просьбе 25 государств-членов было проведено 37 первичных и повторных миссий ИНИР, последней из которых стала миссия ИНИР этапа 2, проведенная в апреле 2024 года в Польше, и что другие страны, изучающие возможность реализации или расширения ядерно-энергетической программы, рассматривают также вопрос о приглашении миссий ИНИР,
- e) с удовлетворением отмечая тот факт, что для каждого этапа разработки ядерно-энергетической программы в настоящее время имеются методологии и руководящие принципы оценки, призванные поддержать выполнение заинтересованными государствами-членами самооценки и проведение миссий ИНИР, а также

предпринимаются усилия по адаптации методологии оценки ядерной инфраструктуры к ядерно-энергетическим программам, в основе которых лежит использование ММР,

f) отмечая важность координации деятельности, включая оказываемую Агентством государствам-членам комплексную и учитывающую их специфику поддержку для развития ядерной инфраструктуры, в том числе через Группу содействия развитию ядерной энергетики и Группу инфраструктурной координации,

g) отмечая растущее число проектов технического сотрудничества, включая предоставление помощи государствам-членам, планирующим начать или расширить производство электроэнергии на АЭС, в проведении энергетических исследований для оценки будущих энергетических альтернатив, особенно в контексте их определяемых на национальном уровне вкладов (ОНВ), с учетом самых строгих норм безопасности и планирования надлежащих механизмов обеспечения физической ядерной безопасности,

h) признавая, что все большее число государств-членов выражают заинтересованность в изучении возможности создания ядерной энергетики, и что наблюдается растущий интерес к услугам Агентства по поддержке развития ядерной инфраструктуры,

i) признавая важность поощрения эффективного планирования трудовых ресурсов для осуществления и расширения ядерно-энергетических программ во всем мире и растущую потребность в квалифицированных кадрах,

j) принимая к сведению другие международные инициативы, направленные на поддержку развития инфраструктуры,

k) признавая важность эффективных систем менеджмента для новых ядерно-энергетических программ и необходимость способствовать лучшему пониманию со стороны старшего руководства и выполнению им своей руководящей роли и обязанностей в данной связи,

l) приветствуя завершение работы над методологией оценки реакторных технологий, в которой учитываются уроки, извлеченные в процессе ее применения странами, приступающими к развитию ядерной энергетики, а также технологии усовершенствованных реакторов и неэлектрические применения, признавая растущий интерес к этой методологии в контексте вехового подхода со стороны государств-членов, приступающих к развитию ядерной энергетики или расширяющих свою ядерную программу, и отмечая растущее число просьб государств-членов, приступающих к развитию ядерной энергетики, об обучении использованию этого инструмента,

1. рекомендует Секретариату продолжать свою деятельность по оказанию помощи в области развития ядерной инфраструктуры государствам-членам, начинающим или расширяющим ядерно-энергетические программы;

2. особо отмечает необходимость того, чтобы государства-члены обеспечивали развитие соответствующей правовой и нормативной базы, требуемой для безопасного внедрения ядерной энергетики;

3. призывает государства-члены, заинтересованные в реализации новой или расширении существующей ядерно-энергетической программы или уже приступающие к этому, воспользоваться услугами Агентства в области развития ядерной инфраструктуры и проводить самооценку на основе документа IAEA Nuclear Energy Series No. NG-T-3.2 для выявления пробелов в своих ядерных инфраструктурах, приглашать миссии ИНИР и другие соответствующие миссии по экспертной оценке, в том числе для экспертизы площадки и безопасности проекта, до ввода в эксплуатацию своей первой атомной электростанции, и обнародовать свои отчеты по итогам миссий ИНИР и последующих миссий ИНИР с целью повышения прозрачности и обмена наилучшей практикой;
4. предлагает Секретариату и далее учитывать уроки, извлеченные в рамках миссий ИНИР, и повышать эффективность таких услуг ИНИР посредством периодических обзоров, аналогичных ранее выходившим обзорам деятельности (IAEA TECDOC Series No. 1779 и No. 1947);
5. настоятельно призывает государства-члены разрабатывать и постоянно обновлять планы действий по выполнению рекомендаций и предложений, сформулированных миссиями ИНИР, рекомендует им участвовать в разработке относящихся к их государствам-членам КПП, в целях реализации этих КПП при планировании и интеграции помощи со стороны МАГАТЭ, использовать обзорную информацию о ядерной инфраструктуре страны (ОИЯИС) в качестве инструмента для контроля проделанной работы и подготовки отчетности, и воспользоваться возможностью проведения повторных миссий ИНИР на каждом этапе программы для оценки достигнутого прогресса и определения того, были ли вынесенные рекомендации и предложения успешно выполнены;
6. рекомендует Секретариату подготовиться к проведению миссий ИНИР на всех официальных языках ООН, с тем чтобы вывести обмен информацией в ходе таких миссий на самый высокий уровень и расширить состав групп соответствующих экспертов, особенно в странах, где в качестве рабочего языка используется один из этих языков, кроме английского, обеспечивая при этом, чтобы использование таких экспертов не создавало конфликта интересов или коммерческих преимуществ;
7. призывает государства-члены использовать квалификационные требования и предлагает Секретариату продолжать обновление библиографии по ядерной инфраструктуре в качестве полезного средства для оказания государствам-членам содействия в планировании технического сотрудничества и другой помощи в рамках развития национальных ядерно-энергетических программ, в частности, в связи с потребностями в обучении в целях создания потенциала;
8. предлагает всем государствам-членам, рассматривающим или планирующим реализацию или расширение ядерно-энергетических программ, в соответствующих случаях предоставлять информацию и/или ресурсы, с тем чтобы дать Агентству возможность применять весь спектр инструментов в поддержку развития ядерной инфраструктуры, а также призывает государства-члены активизировать деятельность как в индивидуальном порядке, так и коллективно, в сфере сотрудничества на добровольной основе по развитию ядерной инфраструктуры;
9. призывает Секретариат по мере возможности содействовать международной координации, в том числе посредством консультаций с государствами-членами, которые предоставляют финансовую поддержку деятельности в области развития ядерной инфраструктуры, для повышения эффективности и сокращения параллелизма и дублирования многосторонней и двусторонней помощи, предоставляемой государствам-членам, при условии недопущения любого конфликта интересов и исключения коммерчески чувствительных областей;

10. призывает Агентство пересмотреть и адаптировать методологии оценки, принимая во внимание работу, которая координируется и проводится в рамках единой Платформы Агентства по ММР и их применениям (Платформа МАГАТЭ по ММР), и деятельность, осуществляемую в рамках Форума регулирующих органов по ММР и Инициативы по гармонизации и стандартизации в ядерной области (ИГСЯО);
11. с удовлетворением отмечает внебюджетные средства, выделенные на деятельность Секретариата по поддержке развития инфраструктуры в государствах-членах, и призывает государства-члены, которые в состоянии сделать это, изучить возможности для дальнейшего содействия работе Секретариата в этой области;
12. призывает Агентство и далее организовывать семинары-практикумы, посвященные системам менеджмента и лидерским функциям и обязанностям старшего руководства в контексте новой ядерно-энергетической программы;
13. с удовлетворением отмечает продолжающуюся разработку поэтапной всеобъемлющей программы по созданию потенциала для стран, приступающих к развитию ядерной энергетики, с использованием ознакомительных модулей электронного обучения, учебных программ в рамках межрегионального ТС и разрабатываемых с учетом конкретных потребностей национальных учебных мероприятий, которые организуются в рамках матричной структуры МАГАТЭ и охватывают все аспекты разработки ядерно-энергетической программы.

## 8.

### **Реакторы малой и средней мощности или малые модульные реакторы — разработка и внедрение**

#### Генеральная конференция,

- a) отмечая роль, которую ММР могли бы сыграть в переходе к устойчивым энергетическим системам, и констатируя, что реакторы меньшей мощности могли бы лучше подходить для небольших электросетей многих развивающихся стран и что в развитых странах они могли бы стать — с учетом целей по снижению выбросов парниковых газов — одним из вариантов замены устаревших и стареющих энергоисточников или энергоисточников с высокими уровнями выбросов двуокиси углерода, но признавая, что определение мощности ядерных реакторов является внутренним решением, которое каждое государство-член принимает с учетом собственных потребностей и масштабов электросетей,
- b) отмечая, что ММР могли бы играть в будущем важную роль на соответствующих рынках, где применяется когенерация, благодаря выработке технологического тепла для целей централизованного теплоснабжения, опреснения и производства водорода, а также их потенциал для инновационных интегрированных энергетических систем,
- c) с удовлетворением отмечая работу Платформы МАГАТЭ по ММР для обеспечения общего для всех департаментов подхода и оказания последовательного и комплексного содействия заинтересованным государствам-членам по всем аспектам разработки, сооружения ММР и регулирующего надзора за ними и отмечая разработку среднесрочной стратегии Агентства по ММР, а также прогресс в осуществлении межрегионального проекта технического сотрудничества «Содействие созданию потенциала государств-членов в области малых модульных реакторов и микрореакторов и соответствующих технологий и применений в качестве вклада ядерной энергетики в смягчение последствий изменения климата»,

- d) отмечая работу, проделанную в рамках Инициативы по гармонизации и стандартизации в ядерной области (ИГСЯО), которая направлена на продвижение гармонизации и стандартизации подходов к проектированию, строительству, регулированию и промышленному производству ММР, и отмечая, что в рамках Платформы МАГАТЭ по ММР была создана специальная целевая группа для обеспечения полной внутренней координации и согласованности ИГСЯО со всеми другими видами деятельности Агентства в области ММР,
- e) отмечая, что у Агентства имеется целевой проект по содействию разработке и внедрению ММР, в рамках которого особое внимание уделяется их потенциалу как средству повышения эксплуатационной готовности и безопасности энергоснабжения в странах, расширяющих и начинающих ядерно-энергетические программы, а также в области решения проблем, касающихся экономики, охраны окружающей среды, безопасности и физической безопасности, надежности, устойчивости с точки зрения распространения, регулирования, развития технологий, вывода из эксплуатации и обращения с отходами,
- f) обращая внимание на два продолжающихся проекта «Типовые пользовательские требования и критерии» и «Промышленные кодексы и нормы для ММР», которые направлены на содействие гармонизации и стандартизации на международном уровне,
- g) констатируя, что Секретариат периодически публикует брошюру «Advances in Small Modular Reactor Technology Developments» («Достижения в области разработки технологий малых модульных реакторов»), которая представляет собой международный справочный документ, посвященный ходу разработки и внедрения ММР, а также различные документы ТЕСДОС и доклады из серии изданий по ядерной энергии, посвященные ММР, включая документ ТЕСДОС, посвященный подходу и подготовке к эксплуатации малых модульных реакторов,
- h) подтверждая, что Секретариат начал новый проект координированных исследований, посвященный проблемам, пробелам и возможностям в области обращения с отработавшим топливом малых модульных реакторов,
- i) отмечая, что Секретариат начал новый проект по рассмотрению подходов к оценке конструкции, технологии и готовности систем малых модульных реакторов, чтобы укрепить дальнейшую подготовку кадров в области оценки технологий ядерных реакторов для внедрения в краткосрочной перспективе на основе публикации серии изданий МАГАТЭ по ядерной энергетике № NR-T-1.10 (Rev. 1),
- j) отмечая проведение в Республике Корея 22-го Форума для диалога в рамках ИНПРО, посвященного успешной разработке и устойчивому внедрению малых модульных реакторов,
- k) с интересом ожидая подготовки дополнительных докладов Форумом регулирующих органов по ММР,
- l) признавая роль, которую инновационные технологии могут играть в разработке ММР, отмечая осуществляемую инициативу ИНПРО по реализации совместного проекта «Ситуационное исследование ИНПРО по сооружению малого модульного ядерного реактора с заводской загрузкой топлива» и отмечая начало проведения новой ОЯЭС с использованием методологии ИНПРО в сотрудничестве с Китаем,
- m) отмечая, что в настоящее время реализуются проекты строительства и внедрения ММР,

1. предлагает Секретариату продолжать свои усилия по содействию поддержке государств-членов последовательным и скоординированным образом, в том числе с помощью инструментов и мероприятий, разработанных на основе Платформы МАГАТЭ по ММП, и призывает государства-члены использовать эти инструменты, а также инструменты и услуги ИНПРО для оценки устойчивости внедрения ММП;
2. предлагает Секретариату обеспечить координацию между Платформой МАГАТЭ по ММП и ОЯЭС и отчитаться в этом отношении перед государствами-членами;
3. предлагает Секретариату доложить государствам-членам о своей концепции стратегии, программных целях и ожидаемых результатах деятельности ИГСЯО после 2024 года на пленарном заседании ИГСЯО, которое состоится 21 октября 2024 года в Вене, Австрия;
4. призывает Секретариат принять во внимание имеющиеся у государств-членов экспертные знания по вопросам, связанным с ММП, рассмотреть вопрос о том, как наилучшим образом привлечь государства-члены к участию во всех соответствующих инициативах в этой области, и принять к сведению соответствующие инициативы других международных организаций;
5. призывает Секретариат продолжать принимать надлежащие меры по оказанию помощи участвующим в процессе подготовки демонстрационных проектов государствам-членам, особенно только приступающим к развитию ядерной энергетики, и поддерживать разработку безопасных, надежных, экономически перспективных ММП, устойчивых с точки зрения распространения и включенных в комплексные стратегии по выводу из эксплуатации и обращению с радиоактивными отходами и отработавшим топливом;
6. призывает Секретариат и дальше содействовать эффективному международному обмену информацией о ММП путем организации в надлежащих случаях технических совещаний и семинаров-практикумов, а также готовить соответствующие доклады о положении дел и технические доклады;
7. предлагает Секретариату и государствам-членам, которые в состоянии предложить ММП, содействовать международному сотрудничеству при проведении исследований социально-экономических последствий внедрения ММП в странах, приступающих к развитию ядерной энергетики, их возможной интеграции с возобновляемыми источниками энергии и их неэлектрических применений;
8. призывает Секретариат продолжить консультации и взаимодействие с заинтересованными государствами-членами, компетентными организациями системы Организации Объединенных Наций, финансовыми учреждениями, региональными органами по вопросам развития и другими соответствующими организациями в отношении рекомендаций, касающихся разработки и сооружения ММП;
9. призывает Секретариат продолжить работу над определением показателей эксплуатационной безопасности, эксплуатационной готовности, ремонтпригодности и технологичности, чтобы оказывать странам помощь в оценке передовых технологий ММП, и над разработкой руководящих материалов по внедрению технологий ММП;
10. призывает Секретариат по-прежнему предоставлять руководящие материалы по технологическому развитию и внедрению, безопасности, физической ядерной безопасности, экономическим аспектам, лицензированию и вопросам рассмотрения регулирующими органами ММП различных конструкций, а также содействовать взаимодействию между заинтересованными государствами-членами, занимающимися лицензированием и сооружением ММП;

11. с интересом ожидает проведение Международной конференции МАГАТЭ по малым модульным реакторам и их применениям, которая состоится 21–25 октября 2024 года в Вене, Австрия, и предлагает Секретариату информировать государства-члены о ходе ее организации;
12. призывает Секретариат продолжать разрабатывать типовые пользовательские требования и критерии, осуществлять обмен информацией о кодексах и нормах, проводить эксперименты и проверку компьютерных кодов моделирования для ММР, ускоряя внедрение ядерной инфраструктуры для ММР в рамках рабочих направлений ИГСЯО в сотрудничестве с государствами-членами и соответствующими заинтересованными сторонами;
13. предлагает Генеральному директору обеспечить надлежащее финансирование из внебюджетных источников для поддержки деятельности в рамках Платформы МАГАТЭ по ММР и содействия осуществлению мероприятий Агентства по обмену информацией об опыте и уроках разработки и внедрения ММР;
14. предлагает Генеральному директору продолжать представлять доклады:
  - i. о деятельности, координируемой и осуществляемой Платформой МАГАТЭ по ММР,
  - ii. о ходе работы в рамках ОЯЭС,
  - iii. о прогрессе, достигнутом в исследованиях, разработках, демонстрации и сооружении ММР в заинтересованных государствах-членах, которые намерены приступить к их внедрению.

## 9.

### Осуществление и представление доклада

#### Генеральная конференция

1. предлагает, чтобы деятельность Секретариата, о которой идет речь в настоящей резолюции, осуществлялась при условии наличия ресурсов на приоритетной основе;
2. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Совету управляющих по мере необходимости и Генеральной конференции на ее шестьдесят девятой (2025 года) сессии.

## С.

### Управление ядерными знаниями

#### Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на свои предыдущие резолюции об управлении ядерными знаниями (УЯЗ),
- b) отмечая важность установления и укрепления процессов руководства для улучшения управления знаниями в рамках организаций и наличия систем для оценки успеха программ по управлению знаниями,
- c) подчеркивая все более значимую роль Агентства в информировании и обеспечении надлежащей практики в области безопасного и эффективного использования ядерных технологий в мирных целях, включая информацию и знания для широкой общественности,
- d) признавая, что сохранение и укрепление ядерных знаний и обеспечение пополнения и устойчивого наличия квалифицированных людских ресурсов жизненно важны для

дальнейшего безопасного, экономичного и надежного использования всех ядерных технологий в мирных целях,

е) признавая, что УЯЗ и развитие людских ресурсов (РЛР) связаны с обучением и подготовкой кадров в целях планирования преемственности, а также с сохранением или расширением имеющихся знаний в области ядерной науки и технологий,

ф) сознавая ценность разнообразия и инклюзивности в плане содействия инновациям и повышению показателей работы в ядерной отрасли и в связи с этим необходимость способствовать увеличению числа женщин-специалистов в ядерной области и с удовлетворением отмечая переименование библиотеки МАГАТЭ в Библиотеку им. Лизе Майтнер с целью придать особое значение новаторским исследованиям Лизе Майтнер и ее научному наследию,

г) отмечая важную роль, которую Агентство играет в оказании помощи государствам-членам в формировании, сохранении и укреплении, а также эффективном осуществлении программ по УЯЗ и РЛР на национальном и организационном уровнях,

h) признавая важность управления знаниями и РЛР во всех областях деятельности и программах Секретариата, а также межсекторальный, междисциплинарный и междепартаментский характер многих вопросов управления знаниями и инициатив в области РЛР,

i) подтверждая важность надлежащих ядерных знаний для понимания и применения принципов безопасности при проектировании, сооружении, лицензировании, эксплуатации, продлении срока службы, закрытии и выводе из эксплуатации ядерных установок,

j) признавая важность снижения рисков утраты знаний для эксплуатируемых установок и соответствующих организаций,

к) учитывая выгоды использования подходов на основе УЯЗ для обеспечения долгосрочной, безопасной и надежной эксплуатации ядерных установок, захоронения радиоактивных отходов, проектов по выводу из эксплуатации, проектов по восстановлению окружающей среды, а также необходимость улучшить извлечение уроков из инцидентов и событий,

l) отмечая повышенный интерес государств-членов к разработке и использованию современных информационных моделей станции и руководящих принципов, обеспечивающих УЯЗ, включая знания о конструкции, на протяжении всего жизненного цикла установок и проектов,

m) подтверждая полезность сотрудничества в целях разработки и принятия комплексных подходов к национальному и региональному стратегическому планированию для укрепления и обеспечения устойчивости университетских программ обучения в ядерной области,

n) признавая выгоды сотрудничества между Агентством, университетами, промышленностью, национальными лабораториями, сетями ядерного образования и государственными институтами, а также роль международных и национальных сетей развития людских ресурсов и накопления знаний в этом сотрудничестве,

o) признавая полезную роль международной координации и сотрудничества в облегчении обмена информацией и опытом и в осуществлении мер по содействию

решению общих проблем, а также в использовании возможностей, имеющих отношение к обучению, подготовке кадров, сохранению и укреплению ядерных знаний,

р) отмечая участие Агентства в совместном начинании АЯЭ/ОЭСР в сфере образования, навыков и технологий в ядерной области (НЕСТ), которое ставит целью формирование следующего поколения ученых-ядерщиков и специалистов-технологов и создание сетей и распространение информации среди будущих работников в расчете на достижение конкретных исследовательских целей, а также ценность сотрудничества между Агентством и АЯЭ/ОЭСР в этой связи,

q) отмечая успех 17 сессий школ управления в области ядерной энергии (УЯЭ) и УЯЗ, организованных с сентября 2022 года по август 2024 года, а также всех сессий школ УЯЭ и УЯЗ, которые проходят в государствах-членах и ежегодно в Международном центре теоретической физики (МЦТФ) в Триесте, и отмечая в этой связи значительную ценность непрерывного сотрудничества МАГАТЭ с МЦТФ и учреждениями государств-членов,

г) отмечая далее стабильные результаты работы региональных, национальных и международных сессий Школы УЯЭ, которые проводятся с сентября 2010 года, и самых недавних сессий Школы УЯЭ, которые в 2023 году были организованы в Китае, Польше, России, США, Южной Африке, Японии и в МЦТФ, а в 2024 году — в России, США и Японии, и с удовлетворением отмечая неослабевающий интерес других государств-членов к проведению у себя сессий Школы УЯЭ,

s) приветствуя организацию 1–5 июля 2024 года в Вене, Австрия, международной конференции «Управление ядерными знаниями и развитие людских ресурсов»,

1. выражает признательность Генеральному директору и Секретариату за их значительные междепартаментские усилия в решении вопросов сохранения и укрепления ядерных знаний во исполнение соответствующих резолюций Генеральной конференции;
2. выражает признательность Секретариату за оказание государствам-членам содействия в применении всеобъемлющей методологии и руководящих материалов по управлению ядерными знаниями и развитию человеческого капитала, предлагает Агентству продолжать оказывать государствам-членам содействие в этой области и приобретать, актуализировать и сохранять знания и институциональную память и с удовлетворением отмечает в этой связи организуемые МАГАТЭ миссии по содействию управлению знаниями (КМАВ);
3. выражает далее признательность Секретариату за содействие УЯЗ и решение задач в области РЛР — важнейших компонентов интегрированной системы менеджмента, в том числе в рамках технической рабочей группы по управлению людскими ресурсами и знаниями в области ядерной энергии;
4. призывает Генерального директора и Секретариат и далее активизировать их нынешние и планируемые усилия в этой области на основе целостного, междепартаментского подхода, консультируясь при этом с государствами-членами и другими соответствующими международными организациями и привлекая их к участию, и еще более повышать уровень информированности об усилиях по управлению ядерными знаниями;
5. предлагает Секретариату оказывать государствам-членам по их запросу помощь в усилиях по обеспечению устойчивости обучения и подготовки кадров в ядерной области по всем направлениям мирного использования ядерной энергии, включая его регулирование, в частности за счет использования и поддержки деятельности региональных сетей в Азии (АНЕНТ), Латинской Америке (ЛАНЕНТ) и Африке (АФРА-НЕСТ), Восточной Европе и Центральной

Азии (СТАР-НЕТ), а также соответствующих образовательных сетей в Европе (ЕНЕН), Канаде (УНЕНЕ) и Соединенном Королевстве (НТЕК);

6. отмечает, в частности, потребности развивающихся стран или стран, рассматривающих возможность реализации мирной ядерно-энергетической программы или приступающих к ее осуществлению, и в этой связи призывает государства-члены, которые в состоянии сделать это, принимать участие в сетевом взаимодействии и поддерживать его, а также подчеркивает важность программы технического сотрудничества в этом контексте;

7. предлагает Секретариату в консультации с государствами-членами продолжать разработку и распространение руководящих материалов и методологий по планированию, составлению, осуществлению и оценке ядерно-энергетических программ, в том числе программ по обеспечению устойчивости УЯЗ;

8. отмечает с признательностью публикацию «Managing Human Resources in the Field of Nuclear Energy» («Управление людскими ресурсами в области ядерной энергии»)(Серия изданий МАГАТЭ по ядерной энергии № NG-G-2.1 (Rev. 1)) и призывает Секретариат продолжать усилия по предоставлению руководящих указаний по созданию кадрового потенциала;

9. принимает к сведению продолжающиеся усилия Секретариата по разработке и публикации глоссария по ядерной энергии и согласованию использования терминов и определений в своих публикациях всеми подразделениями Агентства в тесной консультации с государствами-членами, с конечной целью разработки и публикации глоссария по ядерной науке, технологиям и применениям;

10. предлагает Секретариату продолжить предоставление государствам-членам учебных программ школ УЯЭ и УЯЗ в МЦТФ в Триесте при помощи региональных школ УЯЭ и УЯЗ;

11. предлагает Секретариату изучить широкий спектр программ обучения и подготовки кадров, разработанных Департаментом ядерной энергии и, по мере целесообразности, другими департаментами Секретариата, чтобы определить наиболее экономически эффективную и стабильную комбинацию мероприятий в целях максимального повышения результативности предложений Агентства и сведения к минимуму их ненужного дублирования;

12. предлагает Секретариату и далее разрабатывать и использовать материалы электронного обучения, соответствующий контент и технологии, чтобы с использованием современных, действенных и эффективных средств расширить доступ к ядерным знаниям, включая сотрудничество с организациями государств-членов и дальнейшее развитие и эффективное использование разработанных МАГАТЭ платформ CLP4NET и CONNET в качестве хранилищ информации для электронного обучения;

13. призывает Секретариат содействовать использованию современных технологий управления знаниями, в том числе технологий, которые связаны с применением современных информационных моделей станции и руководящих принципов, обеспечивающих управление ядерными знаниями, включая знания о конструкции, на протяжении всего жизненного цикла установок и проектов, и оказывать заинтересованным государствам-членам помощь в их дальнейшей разработке, а также способствовать их сотрудничеству на основе обмена информацией о положительной практике и извлеченных уроках;

14. предлагает Секретариату и далее расширять и предоставлять в распоряжение государств-членов ядерные данные, информацию и ресурсы знаний о мирном использовании ядерной энергии, в том числе через Международную систему ядерной информации (ИНИС) и другие ценные базы данных, а также через Библиотеку МАГАТЭ им. Лизе Майтнер и Международную сеть ядерных библиотек (МСЯБ);

15. предлагает Секретариату помогать заинтересованным государствам-членам в создании потенциала для получения данных о ядерных реакциях и структуре ядра в интересах ядерной науки и технологии;
16. призывает Секретариат и далее уделять внимание, в частности, деятельности по оказанию заинтересованным государствам-членам помощи в оценке их потребностей в людских ресурсах и в определении путей удовлетворения этих потребностей, в том числе поощряя разработку новых консультационных услуг, руководящих материалов и средств и возможностей обмена практическим опытом;
17. предлагает Секретариату в консультации с государствами-членами продолжить разработку и распространение руководящих материалов и методологий по планированию, составлению, осуществлению и оценке программ и практики УЯЗ и РЛР в организациях, эксплуатирующих атомные электростанции, регулирующих органах и исследовательских учреждениях;
18. поддерживает продолжение программы Агентства по проведению сессий школ УЯЭ и УЯЗ и предлагает Секретариату продолжать вести комплексную разработку мероприятий, инструментов и услуг в области управления знаниями и развития людских ресурсов, уделяя особое внимание созданию потенциала;
19. предлагает Секретариату содействовать обеспечению гендерного равенства и расширению прав и возможностей женщин, учитывая ЦУР 5, сформулированную в резолюции Генеральной Ассамблеи ООН (A/RES/70/1), управлению знаниями и многообразию в контексте деятельности УЯЗ и призывает государства-члены наладить инклюзивное кадровое обеспечение своей ядерной отрасли, в том числе с равным доступом к обучению и подготовке кадров в области УЯЗ;
20. предлагает Секретариату обеспечить эффективную координацию между основными программами Агентства, учитывая междисциплинарный, междепартаментский характер вопросов и деятельности в области управления знаниями;
21. призывает Секретариат и далее содействовать, посредством консультационных услуг по ядерному образованию, созданию в развивающихся странах эффективных сетей по развитию людских ресурсов и управлению знаниями (ЛР/УЗ), по возможности в сотрудничестве с другими организациями системы Организации Объединенных Наций и при поддержке уже существующих таких сетей в развитых странах;
22. предлагает Генеральному директору в процессе подготовки и осуществления программы Агентства учитывать неизменно высокий уровень интереса государств-членов к целому комплексу вопросов, связанных с УЯЗ;
23. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Совету управляющих и Генеральной конференции на ее семидесятой (2026 года) сессии в рамках соответствующего пункта повестки дня.