

# Генеральная конференция

**GC(67)/RES/10**

Сентябрь 2023 года

Общее распространение

Русский

Язык оригинала: английский

## Шестьдесят седьмая очередная сессия

Пункт 16 повестки дня  
(GC(67)/24)

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

**Резолюция, принятая 29 сентября 2023 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 (A/RES/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 масштабный характер, 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 — 2023» (документ GC(67)/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 на конец 2022 года у Агентства в 35 государствах-членах имелось 62 действующих центра сотрудничества, 44 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 наличие инструментов электронного обучения в таких областях, как стратегическое планирование, криминалистика и реабилитация объектов,
- 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 будучи осведомлена об увеличении 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 подписание практических договоренностей с Британским обществом по вопросам питания, Федерацией африканских обществ по вопросам питания и Федерацией европейских обществ по вопросам питания,
- t) подчеркивая, что Агентство должно проводить мероприятия по расширению потенциала государств-членов в области медицинской радиационной дозиметрии и с удовлетворением отмечая продолжение оказания поддержки гармонизации дозиметрического аудита в лучевой терапии по всему миру посредством услуг почтового

дозиметрического аудита МАГАТЭ/ВОЗ, а также публикацию двух руководящих документов в помощь государствам-членам, рассматривающим возможность создания дозиметрической лаборатории вторичных эталонов, а также сторонам, заинтересованным в поддержании и расширении своих возможностей,

и) 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,

v) 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,

x) 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,

y) 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 возглавляемой ВОЗ инициативе по профилактике рака шейки матки и борьбе с ним 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 11 ведущими профессиональными сообществами в области лечения рака, которые будут способствовать осуществлению этой инициативы,

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,

cc) 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,

ee) 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) и Африканской сети по безопасности пищевых продуктов (АФoCaH), 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,

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 о создании в июне 2019 года линейного ускорителя (LINAС) в Зайберсдорфе, который расширяет возможности Агентства по предоставлению дозиметрических услуг, и приветствуя тот факт, что для 24 медицинских физиков и специалистов по радиационной метрологии, работающих в ДЛВЭ в 14 государствах-членах, в Дозиметрической лаборатории Агентства было организовано практическое обучение по брахитерапии,

kk) с удовлетворением отмечая продолжающуюся модернизацию Лабораторий НА в Зайберсдорфе, включая проект ReNuAL 2, способствующую проведению НИОКР и доступу государств-членов к ядерным применениям, а также усилия Агентства по налаживанию традиционных и нетрадиционных партнерств для осуществления этих проектов,

ll) 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,

mm) 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,

nn) 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,

oo) 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»,

pp) признавая инициативу по использованию ядерных технологий для борьбы с загрязнением пластиком («НУТЕК пластикс»), 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 государствам-членам в вопросах 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),

qq) 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,

rr) будучи осведомлена о том, что сеть Аналитических лабораторий по измерению радиоактивности окружающей среды (АЛМЕРА), в которой представлены 195 лабораторий из 90 государств-членов, производит точные измерения для мониторинга радиоактивности в окружающей среде,

ss) 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 Конференции сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (КС-27), 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,

tt) 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,

uu) 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,

vv) отмечая важность доступности молибдена-99 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 молибдена-99 посредством оказания помощи государствам-членам в создании потенциала для налаживания производства для собственных нужд и на экспорт молибдена-99 и технеция-99m без использования ВОУ, где это технически и экономически целесообразно, включая исследование альтернативных путей производства технеция-99/молибдена-99 на ускорителях,

ww) учитывая новые совместные инициативы по оказанию услуг в сфере реакторного облучения, информацию о существенном прогрессе в создании новых установок по производству молибдена-99 и расширению существующих установок, а также сохраняющийся у многих стран интерес к сооружению установок по производству молибдена-99 без использования ВОУ для внутренних нужд, на экспорт и/или для частичного выполнения функции резервных мощностей,

xx) 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,

yy) 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,

zz) 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, и принимая к сведению проведение совместного семинара-практикума МЦТФ — МАГАТЭ по использованию методов ускорительной масс-спектрометрии для радиоуглеродного датирования в целях охраны культурного наследия и в криминалистике,

aaa) 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 инициативу Агентства по изучению использования радиационной технологии для обработки сточных вод и очистки от загрязнителей в государствах-членах в рамках деятельности в области координированных исследований (ДКИ),

bbb) 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,

ccc) отмечая потенциальные области использования искусственного интеллекта, машинного обучения и интеллектуального анализа данных в различных областях ядерной науки, технологии и применений и принимая к сведению выпуск публикации «Artificial Intelligence for Accelerating Nuclear Applications, Science and Technology» («Искусственный интеллект для ускорения развития ядерных применений, науки и технологий»),

ddd) 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,

eee) 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,

fff) 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 комплексную и систематическую поддержку Секретариатом стран, приступающих к реализации своего первого проекта сооружения исследовательского реактора, и недавние усилия по содействию оптимизации профиля использования исследовательских реакторов в рамках миссий по рассмотрению вопросов использования исследовательских реакторов (ИРРУР), с учетом двух состоявшихся в 2022 году миссий ИРРУР,

ggg) 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 «Международный термоядерный экспериментальный ИТЭР)», в реализации проектов, связанных с термоядерным синтезом, высоко оценивая усилия по проведению экспериментов на демонстрационной термоядерной энергетической установке (ДЕМО) и принимая к сведению выпуск Агентством в декабре 2022 года первого издания справочника «World Survey of Fusion Devices 2022» («Всемирный обзор термоядерных установок 2022 года»),

hhh) 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,

iii) с признательностью отмечая усилия, по-прежнему прилагаемые Секретариатом совместно с государствами-членами в рамках программы и бюджета на 2022–2023 годы для изыскания достаточных ресурсов на реконструкцию лабораторий ядерных применений (НА) 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,

jjj) с удовлетворением отмечая ход реализации Программы стипендий МАГАТЭ имени Марии Склодовской-Кюри (ПСМСК) в целях поддержки женщин, осваивающих специальности в области мирного использования ядерных наук и технологий и нераспространения, а также помощь, предложенную различными государствами-членами для ее осуществления,

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 (A/RES/70/1) 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 ДКИ 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. предлагает Секретариату начать консультации с государствами-членами с целью организации в 2024 году последующего мероприятия в связи с состоявшейся в 2018 году конференцией на уровне министров ядерной науке, технологиям и применениям и осуществлению программы технического сотрудничества и рассмотреть возможность проведения такого мероприятия в дальнейшем раз в 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,
- 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 заболевания, в том числе такие, как лихорадка денге, малярия, чикунгунья 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 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 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 молибдена-99/технеция-99m, в том числе в развивающихся странах, в целях обеспечения надежности поставок молибдена-99 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 молибдена-99 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 деятельность в рамках DEMO, по возможности расширяя сферу охвата и участие и принимая 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 призывает 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 восьмой (2024 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 районе Нияес в Сенегале, частично обусловленные предоставлением куколок мухи цеце инсектарием в Бобо-Диулассо (ИБД) в Буркина-Фасо, благодаря чему удалось остановить передачу трипаносомоза и способствовать укреплению продовольственной безопасности, улучшению здоровья животных и повышению доходов фермеров,
- m) будучи признательна за взносы, сделанные различными государствами-членами и специализированными учреждениями Организации Объединенных Наций для решения проблемы МЦ и Т в Западной Африке, особенно взносы, сделанные в течение последних 10 лет Соединенными Штатами Америки по линии Инициативы в отношении мирного использования ядерной энергии (ИМИ) для финансирования проектов борьбы с МЦ и Т в Сенегале,
- n) 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»,
- o) 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,
- p) 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,
- q) 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,
- r) 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,
- s) отмечая постоянную поддержку АС-ПАТТЕК со стороны Агентства, о которой говорится в докладе, представленном Генеральным директором в приложении 2 к документу GC(67)/11,

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 экономичного 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. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят восьмой (2024 года) очередной сессии.

### 3.

#### **Реконструкция лабораторий ядерных применений Агентства в Зайберсдорфе**

##### Генеральная конференция,

а) ссылаясь на резолюцию GC(66)/RES/9.A.3, посвященную реконструкции лабораторий ядерных применений Агентства в Зайберсдорфе,

б) ссылаясь далее на дальнейшие резолюции, в которых содержались требования о том, чтобы лаборатории ядерных применений (НА) в Зайберсдорфе полностью соответствовали своему назначению (такие как резолюция GC(56)/RES/12.A.2, касающаяся разработки метода стерильных насекомых для ликвидации комаров — переносчиков заболеваний и/или подавления их популяций; резолюция GC(57)/RES/12.A.3, касающаяся оказания содействия Африканскому союзу в проведении его Панафриканской кампании по ликвидации мухи цеце и трипаносомоза (АС-ПАТТЕК); резолюция GC(56)/RES/12.A.4 об активизации содействия, оказываемого государствам-членам в области продовольствия и сельского хозяйства; резолюция GC(57)/RES/9.13, касающаяся готовности и реагирования в случае ядерных и радиационных инцидентов и аварийных ситуаций; резолюция GC(57)/RES/11, касающаяся укрепления деятельности Агентства в области технического сотрудничества),

с) 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,

д) 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,

е) констатируя далее продолжение работы по модернизации и строительству оставшихся четырех 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) подчеркивая важность наличия лабораторий, соответствующих своему назначению, отвечающих нормам охраны здоровья и безопасности и располагающих надлежащей инфраструктурой,
- g) поддерживая инициативу Генерального директора в отношении модернизации лабораторий NA в Зайберсдорфе, о которой он объявил в своем выступлении на 56-й очередной сессии Генеральной конференции,
- h) ссылаясь на резолюцию GC(56)/RES/12.A.5, и конкретно на пункт 4, в котором Генеральная конференция предложила Секретариату «разработать общий стратегический план действий по модернизации лабораторий NA в Зайберсдорфе, представить концепцию и методологию краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной программы модернизации и обрисовать дальнейшие перспективы и будущую роль каждой из восьми лабораторий NA»,
- i) ссылаясь далее на доклад Генерального директора Совету управляющих (документ GC(57)/INF/11), где описываются мероприятия и услуги лабораторий NA в Зайберсдорфе, отвечающие интересам государств-членов и других заинтересованных сторон, дается количественная оценка прогнозируемых будущих нужд и запросов государств-членов и обращается внимание на нынешние и предполагаемые будущие слабые стороны,
- j) с удовлетворением отмечая доклад Генерального директора Совету управляющих «Стратегия реконструкции лабораторий ядерных наук и применений в Зайберсдорфе», содержащийся в документе GOV/INF/2014/11, и добавление к стратегии, содержащееся в документе GOV/INF/2014/11/Add.1,
- k) отмечая доклад Генерального директора Совету управляющих «Проект реконструкции лабораторий ядерных применений (ReNuAL)», содержащийся в документе GOV/INF/2017/1,
- l) отмечая проведенный 3 сентября 2020 года технический брифинг Генерального директора с изложением планов по завершению заключительного этапа модернизации лабораторий NA в Зайберсдорфе (ReNuAL2), включая строительство нового лабораторного здания для размещения Лаборатории ядерной науки и приборов, Лаборатории селекции и генетики растений и Лаборатории земной среды, ремонт помещений Дозиметрической лаборатории и замену лабораторных теплиц,
- m) с удовлетворением отмечая далее содержащийся в приложении 3 к документу GC(67)/11 доклад Генерального директора Совету управляющих о ходе работы по реализации проекта ReNuAL после 66-й сессии Генеральной конференции,
- n) с удовлетворением отмечая достижения и ход работ по проектам ReNuAL и ReNuAL+, в том числе открытие в июне 2019 года нового линейного ускорителя в Дозиметрической лаборатории, в августе 2019 года — новой Лаборатории борьбы с насекомыми-вредителями (ЛБНВ), а в июне 2020 года — Лабораторий им. Юкии Аmano,
- o) с удовлетворением отмечая, что на проекты ReNuAL и ReNuAL+ было привлечено более 39 млн евро внебюджетных средств, в том числе более 18,5 млн евро на ReNuAL+, и что в число государств-членов, от которых на данный момент поступили взносы в размере порядка 27,1 млн евро на ReNuAL2, входят 9 стран, ставших донорами впервые, и 26 стран — повторно,

- p) с удовлетворением отмечая далее денежные взносы и взносы в натуральной форме, а также услуги бесплатных экспертов, которые для осуществления проекта ReNuAL были предоставлены 51 государством-членом, а также взносы, полученные к настоящему времени по линии Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО) и от 7 частных доноров,
- q) отмечая усилия неофициальной группы государств-членов, известной как «Друзья ReNuAL», которая активно участвует в мобилизации ресурсов для этого проекта, и призывая все государства-члены, которые в состоянии сделать это, предоставлять ресурсы для нужд реконструкции лабораторий NA в Зайберсдорфе,
- г) отмечая далее, что в «Обновлении бюджета Агентства на 2023 год» (документ GC(SPL.3)/2) предусматривается ассигнование в рамках основной программы 2 на проект капитального строительства ReNuAL2 суммы в размере 1,6 млн евро из расходов Агентства по капитальной части регулярного бюджета в 2023 году,
- s) принимая к сведению прозвучавший в сентябре 2020 года призыв Генерального директора внести дополнительные внебюджетные взносы в размере 14,8 млн евро, чтобы строительство нового лабораторного здания, которое стартовало в начале 2023 года, было обеспечено финансированием в полном объеме,
- t) с удовлетворением отмечая взятое на себя 12 государствами-членами в качестве демонстрации их приверженности мирному использованию ядерной энергии совместное обязательство, о котором было объявлено на заседании Совета управляющих 9 марта 2023 года, внести или поддержать выделение оставшихся 5,5 млн евро внебюджетных средств, необходимых для организации конкурса на замену теплиц в Зайберсдорфе согласно первоначальным оценкам,
- u) отмечая усилия и достигнутый прогресс в деле налаживания партнерских связей и получения взносов от нетрадиционных доноров, особенно для удовлетворения потребностей в оборудовании, и отмечая далее с признательностью заключение с нетрадиционными партнерами соглашений о предоставлении оборудования для лабораторий,
- v) отмечая организуемые Секретариатом на регулярной основе неофициальные технические брифинги для государств-членов по вопросам корректировки ожидаемого бюджета и графика реализации проекта ReNuAL2, вызванной продолжающимся ростом цен и волатильностью на строительном рынке, а также признавая его неустанные усилия по сокращению издержек,
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. призывает Секретариат продолжать заниматься мобилизацией ресурсов, необходимых для завершения всех остающихся элементов этого проекта, привлекая ресурсы государств-членов, учреждений, фондов и частного сектора, призывает к развитию партнерских отношений, в том числе с использованием базы «United Nations Global Marketplace» («Глобальный рынок Организации Объединенных Наций»), и далее призывает Секретариат в консультации с государствами-членами рассмотреть возможность направления финансовых ресурсов, высвободившихся в результате экономии или за счет выигрыша в эффективности, на нужды проекта;
4. призывает далее Секретариат и впредь, если потребуется, разрабатывать пакетные предложения по целевой мобилизации ресурсов, в которых интерес потенциальных доноров был бы увязан с любыми дальнейшими потребностями в связи с инициативой ReNuAL в целом, а остающиеся элементы, которые должны быть реализованы в рамках ReNuAL2 на заключительном этапе проекта, имели бы приоритетный характер;
5. призывает Секретариат держать государства-члены в курсе планирования мер, связанных с удовлетворением остающихся потребностей лабораторий NA;
6. предлагает Секретариату по мере необходимости предоставлять информацию о финансовых ресурсах, которые требуются для предстоящей реализации проекта, с указанием того, какие ресурсы нужны для соблюдения графика его осуществления;
7. призывает Секретариат в условиях растущих цен продолжать работу по оптимизации расходов и реализовывать остающиеся элементы ReNuAL2 так скоро, как представляется возможным;
8. предлагает государствам-членам принимать финансовые обязательства, делать финансовые взносы, если потребуется, и вносить взносы в натуральной форме своевременным образом, а также содействовать, по мере целесообразности, сотрудничеству с другими партнерами, включая учреждения, фонды и частный сектор, в целях обеспечения усовершенствований ключевой инфраструктуры лабораторий NA;
9. призывает группу «Друзья ReNuAL» под совместным председательством Южной Африки и Германии и все государства-члены продолжать оказывать поддержку осуществлению и завершению проекта;
10. предлагает Секретариату в консультации с государствами-членами рассмотреть подходы к оптимизации использования лабораторных структур и их возможностей, расширившихся в результате реализации инициативы ReNuAL, для удовлетворения растущих потребностей государств-членов;
11. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Генеральной конференции на ее шестьдесят восьмой (2024 года) сессии.

#### 4.

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

#### Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на резолюцию GC(66)/RES/9.A.4, принятую ею на своей шестьдесят шестой очередной сессии,
- b) принимая к сведению доклад Генерального директора, содержащийся в документе GC(67)/11 (приложение 4), представленном Совету управляющих,

- с) 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,
- d) 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),
- e) 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,
- f) 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),
- g) принимая к сведению первое заседание Специальной научной группы ЗОДИАК (СГНЗ), которое состоялось в январе 2023 года,
- h) 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,
- i) 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,
- j) 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,

- к) признавая, что к июню 2023 года в проекте ЗОДИАК участвовали национальные лаборатории ЗОДИАК (НЛЗ) в 127 государствах-членах и национальные координаторы ЗОДИАК (НКЗ), назначенные соответствующими национальными органами в 150 государствах-членах,
- л) 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 потенциала государств-членов в области обнаружения и отслеживания новых патогенов, которые могут приводить к возникновению зоонозных заболеваний и пандемий, и реагирования на такие патогены,
- м) 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,
- н) 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,
- о) отмечая, что Агентство присоединилось к Глобальной сети стратегической готовности (ГССГ), которая начала свою работу в октябре 2022 года,
- р) высоко оценивая тот факт, что на июнь 2023 года Секретариат мобилизовал ресурсы в объеме 13,7 млн евро в виде полученных и/или объявленных взносов от 15 государств-членов,
- с) высоко оценивая тот факт, что к настоящему времени на цели создания потенциала было выделено в общей сложности 9,06 млн евро и что благодаря использованию информационно-коммуникационных технологий к августу 2023 года учебными курсами и семинарами-практикумами, проводимыми в рамках ЗОДИАК, было охвачено более 1250 участников из более чем 95 государств-членов, и с удовлетворением отмечая далее, что были осуществлены закупки критически важного оборудования после проведения рассмотрения конкретных потребностей каждой НЛЗ в 41 государстве-члене,
- 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, задействовать 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 восьмой (2024 года) очередной сессии.

## **В.**

### **Ядерно-энергетические применения**

#### **1.**

##### **Введение**

Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на резолюцию GC(66)/RES/9 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) с удовлетворением отмечая ход реализации Программы стипендий МАГАТЭ имени Марии Склодовской-Кюри (ПСМСК) в целях поддержки женщин, осваивающих специальности в области ядерных наук, технологий и нераспространения, а также помощь, предложенную различными государствами-членами для ее осуществления, и признавая достигнутые за три года ее реализации успехи, выразившиеся в обучении 360 прошедших отбор студенток из 110 государств-членов в учебных заведениях 65 стран,
- i) с удовлетворением отмечая также начало осуществления Программы МАГАТЭ имени Лизе Майтнер (ПМЛ), которая призвана стимулировать развитие карьеры женщин в ядерной отрасли путем предоставления женщинам-специалистам, находящимся в начале и середине своей карьеры, возможности участвовать в многонедельной программе приглашенных специалистов, и отмечая успешную организацию Секретариатом визита в США в июне 2023 года первой группы из 13 женщин-специалистов,
- j) напоминая о важности развития людских ресурсов, образования и обучения, управления знаниями и поощрения гендерного равенства и разнообразия, а также 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,
- k) 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,
- l) отмечая, что наличие серьезной обеспокоенности по поводу доступности энергетических ресурсов, состояния окружающей среды, энергетической безопасности, изменения климата и его последствий, которая была также отражена в целях в области устойчивого развития (ЦУР) государствами — членами Организации Объединенных Наций в сентябре 2015 года, 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 поддержать устойчивый экономический рост, и с удовлетворением отмечая инициативный подход Секретариата в отношении определения соответствующих направлений деятельности по достижению некоторых из 17 ЦУР,

- m) 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», которая свидетельствует о заинтересованности некоторых государств-членов во включении ядерной энергетики в дискуссии об экологически чистой энергии и климате на национальном и международном уровнях и задействует экспертный потенциал в ядерной области для изучения того, каким образом инновационные виды использования ядерных технологий, включая системы, объединяющие ядерную энергию и возобновляемые источники в надежные экологически чистые энергосистемы, могут ускорить прогресс в достижении целей, касающихся чистого воздуха и климата,
- n) 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»),
- o) 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,
- p) 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,
- q) 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,
- г) с интересом ожидая второй международной конференции «Изменение климата и роль ядерной энергетики: атом для достижения нулевого уровня выбросов (Atoms4NetZero)», которая будет проходить 9–13 октября 2023 года в Вене, Австрия,
- s) принимая к сведению успешную организацию в октябре 2022 года в Вашингтоне, округ Колумбия, Международной конференции МАГАТЭ на уровне министров «Атомная энергетика в XXI веке», в ходе которой освещались возможности и проблемы, связанные с обеспечением более заметной роли ядерной энергетики в достижении к 2050 году нулевого уровня выбросов, и при этом подчеркивалась важность всеохватного подхода к участию всех заинтересованных государств-членов,

t) принимая к сведению «Обзор ядерных технологий — 2023» (GC(67)/INF/4) и доклад «Укрепление деятельности Агентства, связанной с ядерной наукой, технологиями и применениями» (GOV/2023/34-GC(67)/11), 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(67)/9;
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 всеобъемлющей информации о потенциале ядерной энергии как низкоуглеродного источника энергии и ее возможной роли в смягчении последствий изменения климата на КС-27, состоявшейся в 2022 году в Шарм-эш-Шейхе, Египет, с удовлетворением отмечает, что Агентство было представлено там в отдельном павильоне, призывает Секретариат продолжать эту работу в рамках подготовки к предстоящей КС-28, которая будет проходить 30 ноября — 12 декабря 2023 года в Дубае, Объединенные Арабские Эмираты, 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. отмечает объявление Секретариатом на КС-27 о начале реализации инициативы Atoms4NetZero, призванной поддержать государства-члены, заинтересованные во включении ядерной энергетики в свою национальную структуру энергетики для достижения целей нулевого уровня выброса, и предлагает Секретариату информировать государства-члены о достигнутом прогрессе;
10. 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, 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;
11. 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;
12. 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;
13. подчеркивает, что при планировании, сооружении, эксплуатации или выводе из эксплуатации объектов ядерной энергетики, включая АЭС и смежную деятельность в области топливного цикла, важно обеспечивать самые высокие стандарты безопасности, равно как и обеспечивать аварийную готовность и реагирование, физическую безопасность, нераспространение, охрану окружающей среды, информированность о самых передовых технологиях и практике, постоянный обмен информацией и ведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, касающихся вопросов безопасности, а также развитие долгосрочных исследовательских программ по изучению тяжелых аварий и связанной с ними деятельности по выводу из эксплуатации и непрерывные улучшения в этой связи, и высоко ценит роль МАГАТЭ в содействии обмену опытом и дискуссиям по таким вопросам в рамках международного ядерного сообщества;
14. 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;
15. призывает Секретариат завершить работу по созданию Технической рабочей группы по эксплуатации установок ядерного топливного цикла, в компетенцию которой будут включены проблемы старения и модернизации;

16. призывает Секретариат оптимизировать, приводить к единообразию и совершенствовать независимые экспертизы и консультационные услуги с учетом потребностей государств-членов, в том числе по линии АПРеСК;

17. 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, такие как дискуссии на Конференции сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (КС), 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) подчеркивая важность надлежащих и актуальных сводов инженерных и производственных правил и норм для безопасного, своевременного и экономически эффективного внедрения ядерных технологий,
  - e) 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, и признавая исключительную важность активного и сбалансированного привлечения заинтересованных сторон в государствах-членах, которые эксплуатируют атомные электростанции либо рассматривают возможность внедрения или расширения ядерной энергетики или планируют соответствующие шаги,
  - f) с удовлетворением отмечая усилия Агентства, направленные на активизацию его работы по привлечению заинтересованных сторон 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,
  - g) принимая к сведению сотрудничество Секретариата с Международной системой сотрудничества в области ядерной энергии (МССЯЭ) в таких областях, как ядерная инфраструктура, конечная стадия ядерного топливного цикла и устойчивые логистические цепи, а также усовершенствованные реакторы и реакторы малой и средней мощности и модульные реакторы (ММР),
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 МАГАТЭ, обеспечивающего более оперативный доступ к публикациям Агентства на ранних этапах их подготовки к выпуску, призывает Секретариат более своевременно представлять информацию в течение процесса публикации и призывает далее 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 развитие сайта МАГАТЭ на всех официальных языках Организации Объединенных Наций (ООН) и призывает Секретариат размещать больше материалов, представляющих интерес для руководящих работников 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;

4. 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;

5. 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 развитию ядерной энергетики, в интересах обеспечения того, чтобы работа МАГАТЭ по созданию потенциала в области энергетического планирования была широко признана в рамках системы ООН в качестве важного вклада в достижение ЦУР, в частности ЦУР 7;

6. 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 Организации экономического сотрудничества и развития (АЯЭ/ОЭСР), МССЯЭ, Всемирная ядерная ассоциация (ВЯА) и Всемирная ассоциация организаций, эксплуатирующих атомные электростанции (ВАО АЭС);

7. 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;

8. 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 более эффективного удовлетворения потребностей государств-членов;

9. 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 Международным термоядерным экспериментальным реактором (ИТЭР) в отношении разработки инновационных и усовершенствованных ядерных энергосистем;

10. 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 школ по привлечению заинтересованных сторон, создания консультативной службы по вопросам привлечения заинтересованных сторон, организации 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, проекта Банка низкообогащенного урана (НОУ), завершение поставки в него НОУ Францией и Казахстаном и проведение в июне 2023 года первой повторной сертификации,
- 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,

k) 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,

l) приветствуя проведение МАГАТЭ с 8 по 12 мая 2023 года в Вене, Австрия, международного симпозиума «Урановое сырье для ядерного топливного цикла»,

- m) приветствуя также организацию МАГАТЭ с 15 по 19 мая 2023 года в Вене, Австрия, международной конференции «Вывод из эксплуатации ядерных установок: решение проблем прошлого и создание задела на будущее»,
- n) с интересом ожидая организации МАГАТЭ международной конференции «Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов: принимая вызов», которая должна состояться в июне 2024 года в Вене, Австрия,
- o) 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 марте 2023 года,
- p) отдавая должное постоянным усилиям Секретариата с целью содействовать практике скважинного захоронения изъятых из употребления закрытых радиоактивных источников (ИЗРИ) с учетом аспектов безопасности, физической безопасности и эффективности и на основе опыта заинтересованных государств-членов,
- q) 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. с удовлетворением отмечает выпуск Агентством первой публикации категории руководства в Серии изданий по ядерной энергии (IAEA Nuclear Energy Series No. NF-G-1.1) в помощь странам, намеревающимся начать или начинающим программу производства урана, и призывает заинтересованные государства-члены использовать в этой области миссии 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 проводить анализ потенциальных технических проблем, которые могут влиять на пригодность к перевозке отработавшего топлива после длительного хранения, и приветствует публикацию Агентством первого интерактивного руководства по вариантам и системам хранения отработавшего топлива;
  5. призывает Секретариат постоянно информировать государства-члены о состоянии Банка НОУ;
  6. 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;

7. предлагает Секретариату продолжать и активизировать работу, касающуюся топливного цикла, обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами, а также вывода из эксплуатации, и оказывать помощь государствам-членам в разработке и реализации надлежащих программ с соблюдением соответствующих норм безопасности и руководящих материалов по физической безопасности;

8. призывает Секретариат развивать обмен информацией в целях лучшей интеграции подходов к конечной стадии топливного цикла, которые влияют на переработку, перевозку, хранение и рециклирование отработавшего топлива и обращение с радиоактивными отходами, например посредством координации исследовательских проектов, и предоставлять больше информации обо всех этапах обращения с радиоактивными отходами, включая обращение с отходами перед захоронением и их захоронение, оказывая тем самым помощь государствам-членам, в том числе приступающим к реализации ядерно-энергетических программ, в разработке и осуществлении надлежащих программ захоронения отходов с соблюдением соответствующих норм безопасности и руководящих материалов по физической безопасности;

9. 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;

10. 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);

11. 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;

12. 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;

13. призывает Агентство и далее укреплять деятельность в области экологической реабилитации, поддерживая тесное сотрудничество между Департаментом ядерной энергии и Департаментом ядерной и физической безопасности;

14. призывает Секретариат активнее продвигать услуги по независимой экспертизе АРТЕМИС и разъяснять их преимущества, в качестве способа побудить государства-члены к приглашению соответствующих экспертных миссий, когда это необходимо, и предлагает Секретариату повышать эффективность и действенность таких услуг, в том числе объединенных

и совмещенных миссий по комплексной оценке деятельности органа регулирования (ИРПС) и АРТЕМИС, на основе взаимодействия и координации работы между Департаментом ядерной энергии и Департаментом ядерной и физической безопасности;

15. призывает Агентство и далее укреплять деятельность в поддержку эффективного обращения с 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;

16. призывает государства-члены и Агентство обеспечить наличие надлежащих планов вывода из эксплуатации и обращения с радиоактивными отходами и отработавшим топливом у всех атомных электростанций, в том числе с малыми и усовершенствованными модульными реакторами, с тем чтобы соответствующие соображения были учтены на самых ранних стадиях разработки при уделении должного внимания опыту прошлой деятельности в области ядерной энергетики.

#### 4.

### Исследовательские реакторы

Генеральная конференция,

а) 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,

б) отдавая должное Секретариату за его постоянную помощь в деле создания и развития международных центров передового опыта на базе исследовательских реакторов (ИСЕРР) и с удовлетворением отмечая присвоение статуса ИСЕРР Национальному центру ядерной энергии, науки и технологии Марокко (CNESTEN),

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 Нигерии миссии по независимой экспертизе 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 Польше и Таиланде миссий по оценке эксплуатации и обслуживания исследовательских реакторов (ОМАРР) и призывает государства-члены более активно пользоваться этой услугой 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 проведение в Исламской Республике Иран, Перу, Чили и Южной Африке миссий по комплексному обзору использования исследовательских реакторов (ИРРУР) в качестве экспертной услуги МАГАТЭ, призванной поддержать заинтересованные государства-члены в вопросах расширения профиля использования их исследовательских реакторов, и просит Секретариат оказывать помощь в обеспечении безопасной, эффективной и устойчивой эксплуатации этих 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 высокообогащенного урана (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 новых программ, которые могут обеспечить возможность эксплуатации атомных электростанций свыше 60 лет,
  - e) подчеркивая важность наличия адекватных людских ресурсов для обеспечения, в частности, безопасной и надежной эксплуатации и эффективного регулирования при осуществлении ядерно-энергетической программы и отмечая возрастающую во всем мире потребность в подготовленных и квалифицированных кадрах для осуществления связанной с ядерной энергией деятельности во время 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 учебных программ для эксплуатирующих организаций,
  - f) отмечая начало работы Международной сети инноваций для поддержки действующих атомных электростанций (ИСОП) в апреле 2023 года в целях расширения, структурирования и повышения эффективности сотрудничества и обмена опытом в области инноваций в ядерной отрасли, и призывает Секретариат содействовать международному сотрудничеству для внедрения инноваций, способствующих обеспечению устойчивости действующих атомных электростанций,
1. предлагает Секретариату содействовать сотрудничеству заинтересованных государств-членов в целях достижения более высокого профессионализма для обеспечения безопасной, надежной, действенной и устойчивой эксплуатации АЭС и с удовлетворением отмечает выпуск

Агентством публикации в Серии изданий по ядерной энергии «Sustaining Operational Excellence at Nuclear Power Plants: Principles and Challenges» («Поддержание высокого качества эксплуатации на атомных электростанциях: принципы и вызовы») (IAEA Nuclear Energy Series No. NR-G-3.1), в которой описываются стратегические пути решения актуальных бизнес-задач и эффективные меры для поддержания высоких показателей деятельности;

2. 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;

3. 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 с удовлетворением отмечает начало работы в ноябре 2022 года Международной сети МАГАТЭ по управлению жизненным циклом атомных электростанций (УЖЦ-АЭС), призванной содействовать международному сотрудничеству в целях повышения эффективности обмена международным опытом в области управления жизненным циклом АЭС, и организацию пятой Международной конференции по вопросам управления жизненным циклом АЭС (УЖЦ-5), которая прошла 28 ноября — 2 декабря 2022 года в Вене, Австрия;

4. 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;

5. 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;

6. 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;

7. 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;

8. призывает организации, выполняющие функции владельцев/операторов АЭС в государствах-членах, обмениваться опытом и знаниями, касающимися методов и стратегий реализации на АЭС мер, принятых после фукусимской аварии;

9. призывает организации, выполняющие функции владельцев/операторов АЭС в государствах-членах, обмениваться опытом и знаниями, связанным с характеристиками и технологией топлива;

10. призывает Секретариат провести анализ положения дел с людскими ресурсами в ядерно-энергетической отрасли и будущих задач в этой связи, и с удовлетворением отмечает публикацию Агентства «Managing Human Resources in the Field of Nuclear Energy» («Управление людскими ресурсами в ядерно-энергетической сфере») (IAEA Nuclear Energy Series No. NG-G-2.1 (Rev.1)), призванную обеспечить руководство в течение жизненного цикла станции и на организационном уровне;

11. 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 использования опробованной технологии,
- c) признавая важность содействия более широкому международному сотрудничеству в изучении усовершенствованных ядерно-энергетических технологий 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 научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, направленные на определение целесообразности 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, 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 посредством проектов координированных исследований и совместных проектов ИНПРО,
- g) отмечая, что план подпрограммы ИНПРО определяет виды деятельности в областях глобальных и региональных ядерно-энергетических сценариев, инноваций в ядерных технологиях и институциональных механизмах и в этой области включает заключительные доклады о совместной работе по сравнительной оценке вариантов ядерно-энергетических систем (СЕНЕСО) и экономической оценке альтернативных ядерно-энергетических систем,

- h) отмечая, что сфера охвата ИНПРО включает деятельность по оказанию заинтересованным государствам-членам поддержки в разработке национальных долгосрочных ядерно-энергетических стратегий и связанного с ними принятия решений о развертывании ядерной энергетики, включая оценки ядерно-энергетических систем (ОЯЭС) с использованием методологии ИНПРО, Форум для диалога в рамках ИНПРО, школу ИНПРО и региональную подготовку кадров по моделированию ядерно-энергетических систем, в том числе совместных сценариев, а также новую инициативу ИНПРО с университетами по созданию типового учебного плана магистерской программы по стратегическому планированию для развития ядерной энергетики,
- 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, при необходимости, работы по созданию в заинтересованных государствах-членах потенциала в области стратегического планирования в целях устойчивого освоения и развития ядерной энергетики,
- k) отмечая, что завершился совместный проект ИНПРО по сравнительной оценке вариантов ядерно-энергетических систем (СЕНЕСО) и был разработан пакет услуг «Аналитическая поддержка для повышения устойчивости ядерной энергетики» (АСЕНЕС), и отмечая далее продолжение осуществления совместных проектов по применению АСЕНЕС «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, 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 повышении показателями безопасности, устойчивости с точки зрения распространения и экономическими характеристиками,
- m) с удовлетворением отмечая активизацию усилий Секретариата по изучению возможностей синергии между технологиями синтеза и деления, 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,
- n) с интересом ожидая 29-ю Конференцию МАГАТЭ по энергии термоядерного синтеза, которая состоится 16–21 октября 2023 года в Лондоне, Соединенное Королевство,
- o) с интересом ожидая международный симпозиум по развертыванию плавучих атомных электростанций, который состоится 14 и 15 ноября 2023 года в Вене, Австрия,

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 изучить возможности дальнейшего использования веб-инструментов для реализации совместного проекта ИНПРО «Аналитическая система исследования и оценки сценариев перехода к устойчивым ядерно-энергетическим системам», предполагающих сравнительную оценку вариантов ядерно-энергетических систем на основе методов ключевых показателей и теории многокритериального анализа решений;
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 услугой АСЕНЕС и ее применениями;
5. призывает заинтересованные государства-члены и Секретариат применять шаблоны 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 оказывать содействие сотрудничеству заинтересованных государств-членов в разработке инновационных, устойчивых в глобальном масштабе ядерно-энергетических систем и поддерживать создание эффективных механизмов сотрудничества с целью обмена информацией о соответствующем опыте 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, и предлагает Секретариату содействовать обсуждению среди разработчиков усовершенствованных реакторов (в частности, ММР и реакторов поколения IV) проблематики и технологий, касающихся вывода из эксплуатации и обращения с радиоактивными отходами и отработавшим топливом на самой ранней стадии проектирования;
9. отмечает усилия Агентства по разработке подходов к созданию инновационной инфраструктуры для будущих ядерно-энергетических систем и предлагает государствам-членам и Секретариату исследовать 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;

10. 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 частности 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;
11. предлагает Секретариату продолжать оказывать помощь в области стратегического планирования в целях устойчивого освоения и развития ядерной энергетики, в том числе за счет наращивания потенциала, проведения сессий школы ИНПРО и создания комплексной услуги для предоставления консультаций заинтересованным государствам-членам в этом отношении;
12. призывает Секретариат продолжить усилия по дистанционному обучению/подготовке студентов и преподавателей университетов и исследовательских центров в области разработки и оценки инновационных ядерных технологий и продолжить разработку инструментальных средств в поддержку этого обучения, которое содействует эффективному оказанию услуг государствам-членам;
13. призывает Секретариат и заинтересованные государства-члены завершить пересмотр методологии ИНПРО и опубликовать ее обзор, принимая при этом к сведению обновления к руководствам ИНПРО по вопросам инфраструктуры, экономики, истощения ресурсов, факторов экологического стресса, обращения с радиоактивными отходами, а также безопасности ядерных реакторов и установок ядерного топливного цикла;
14. призывает Секретариат продолжать, на основе деятельности в области инновационных ядерных технологий и лежащих в их основе науки и техники, обмен знаниями и опытом в области инновационных, устойчивых в глобальном масштабе ядерно-энергетических систем;
15. отмечает роль исследовательских реакторов в содействии разработке 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 разработки инновационных ядерных технологий;
16. призывает Секретариат и государства-члены, имеющие такую возможность, исследовать новые реакторные технологии и технологии топливного цикла, обеспечивающие улучшенное использование 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 безопасностью и физической безопасностью факторов;
17. рекомендует, чтобы Секретариат в консультации с заинтересованными государствами-членами продолжил изучение инновационных ядерных технологий, включая альтернативные топливные циклы, соответствующий потенциал 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;

18. призывает Секретариат изучить правовые и институциональные аспекты внедрения установок для термоядерного синтеза и провести работу по определению и разработке базовой основы для содействия подготовке предварительного технико-экономического обоснования демонстрационной термоядерной энергетической установки, а также активизировать деятельность в области развития и внедрения и технологии термоядерного синтеза;

19. с удовлетворением отмечает внебюджетные средства, предоставленные Секретариату на деятельность в области развития инновационных ядерных технологий, и призывает государства-члены, имеющие 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 создания 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 создание ядерной энергетики с учетом соображений безопасности, надежности и эффективности,
- c) поддерживая веховый подход, изложенный в публикации № NG-G-3.1 (Rev. 1) Серии изданий МАГАТЭ по ядерной энергии, в качестве основного документа, который государствам-членам следует использовать при разработке новых ядерно-энергетических программ и введении соответствующих КПП, и приветствуя начало пересмотра этой публикации для дальнейшего учета извлеченных уроков и включения приложения, касающегося инфраструктурных соображений для ММП,
- d) признавая сохраняющуюся важность миссий Агентства по комплексной оценке ядерной инфраструктуры (ИНИР), обеспечивающих экспертные и независимые оценки, в оказании 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 24 государств-членов было проведено 35 первичных и повторных миссий ИНИР, последней из которых была повторная миссия ИНИР этапа 1, проведенная в марте 2023 года в Казахстане, и что другие страны, рассматривающие возможность создания или расширения ядерно-энергетической программы, рассматривают также вопрос о приглашении миссий ИНИР,
- e) отмечая завершение разработки с участием всех соответствующих департаментов и с учетом отзывов по итогам первых миссий ИНИР этапа 3 методологии оценки для миссий ИНИР этапа 3, представленной в сентябре 2022 года в публикации № NG-T-3.2 (Rev. 2) Серии изданий МАГАТЭ по ядерной энергии, и с удовлетворением отмечая, что соответствующие методологии и руководящие принципы оценки, призванные поддержать выполнение государствами-членами самооценки и проведение миссий ИНИР, теперь доступны на каждом этапе разработки ядерно-энергетической программы,

- 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 надлежащей базы обеспечения физической ядерной безопасности,
- h) признавая важность поощрения эффективного планирования трудовых ресурсов для осуществления и расширения ядерно-энергетических программ во всем мире и растущую потребность в квалифицированных кадрах,
- i) принимая к сведению другие международные инициативы, направленные на поддержку развития инфраструктуры,
- j) признавая важность эффективных систем управления 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,
- k) констатируя рост интереса государств-членов к разработанной Агентством методологии оценки реакторных технологий для их внедрения в ближайшем будущем в странах, начинающих или расширяющих ядерно-энергетические программы, в рамках векового подхода, и отмечая увеличение числа просьб об организации обучения по использованию данного инструмента от государств-членов, которые приступают к созданию ядерной энергетики,
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 регулирующей базы, требуемой для безопасного создания 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 публикации № NG-T-3.2 (Rev. 2) Серии изданий МАГАТЭ по ядерной энергии для выявления пробелов в своих ядерных инфраструктурах и приглашать миссии ИНИР и другие соответствующие миссии по экспертной оценке, в том числе для анализа безопасности площадки и экспертизы безопасности проекта, до ввода в эксплуатацию первой атомной электростанции, и обнародовать свои доклады по итогам миссий ИНИР и последующих миссий ИНИР с целью повышения прозрачности и обмена наилучшей практикой;
  4. предлагает Секретариату продолжать учитывать уроки, извлеченные после миссий ИНИР, и повышать эффективность такой деятельности в рамках ИНИР, в том числе на основе документа TECDOC, посвященного десятилетию миссий ИНИР (IAEA TECDOC Series 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, использования обзорной информации о ядерной инфраструктуре страны (ОИЯИС) в качестве инструмента для контроля хода работ и подготовки отчетности о нем, и задействования повторных миссий ИНИР на каждом этапе программы для оценки достигнутого прогресса и определения того, были ли вынесенные рекомендации и предложения успешно выполнены;
6. призывает Секретариат подготовиться к проведению миссий ИНИР на всех официальных языках ООН, с тем чтобы обеспечить самый высокий уровень обмена информацией в ходе таких миссий и расширить состав групп соответствующих экспертов, особенно направляющихся в страны, использующие один из этих языков, кроме английского, в качестве рабочего языка, 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 разработки национальных ядерно-энергетических программ, в частности, в связи с потребностями в обучении в целях создания потенциала;
8. предлагает всем государствам-членам, рассматривающим или планирующим создание или расширение ядерной энергетики, в соответствующих случаях предоставлять информацию и/или ресурсы, с тем чтобы дать Агентству возможность применять весь спектр инструментов для нужд 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 малым модульным реакторам 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 управления и лидерским функциям и обязанностям старшего руководства в контексте новой ядерно-энергетической программы;

13. призывает Секретариат завершить работу над методологией оценки реакторных технологий в целях учета уроков, которые извлечены за семь лет ее применения в странах, приступающих к развитию ядерной энергетики, и расширить эту методологию, сделав ее актуальной для технологий усовершенствованных реакторов, включая ММР, и неэлектрических применений;

14. 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 технического сотрудничества 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) 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»,

b) 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,

c) 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,

d) 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 двуокси углерода, но признавая, что определение мощности ядерных реакторов является внутренним решением, которое каждое государство-член принимает с учетом собственных потребностей и размеров электросетей,

e) 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,

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 каждые два года 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 TECDOC и доклады из Серии изданий по ядерной энергии, посвященные ММР, включая доклад из Серии изданий по ядерной энергии «Technology Roadmap for Small Modular Reactor Deployment» («Дорожная карта технологий внедрения малых модульных реакторов»), в котором государствам-членам предлагается набор типовых дорожных карт, которые могут использоваться в справочных целях в связи с внедрением ММР,

h) признавая, что Секретариат начал новый проект координированных исследований, посвященный проблемам, пробелам и возможностям в области обращения с отработавшим топливом малых модульных реакторов,

i) отмечая проведение 21-го форума для диалога в рамках ИНПРО по внедрению малых модульных реакторов и технологий для содействия достижению целей в области устойчивого развития (ММР для ЦУР),

j) с интересом ожидая подготовки дополнительных докладов Форумом регулирующих органов по ММР,

k) признавая роль, которую инновационные технологии могут играть в разработке ММР, отмечая осуществляемую инициативу ИНПРО по реализации совместного проекта «Ситуационное исследование по созданию малого модульного ядерного реактора с заводской загрузкой топлива» и отмечая начало проведения новой ОЯЭС с использованием методологии ИНПРО в сотрудничестве с Вьетнамом и «Сиборг технолоджиз»,

l) отмечая, что в настоящее время реализуются проекты строительства и внедрения ММР,

1. призывает Секретариат 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 ММР, и призывает государства-члены использовать эти инструменты, а также инструменты и услуги ИНПРО для оценки устойчивости внедрения ММР;

2. предлагает Секретариату обеспечить координацию между Платформой МАГАТЭ по ММР и ОЯЭС и отчитаться в этом отношении перед государствами-членами;

3. предлагает Агентству более подробно представить свою концепцию стратегии, программные цели и ожидаемые результаты от ОЯЭС;
4. призывает Секретариат принять во внимание имеющиеся у государств-членов экспертные знания по вопросам, связанным с ММР, 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 ММР, 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 об имеющихся на международном уровне вариантах ММР 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 ММР, содействовать международному сотрудничеству при проведении исследований социально-экономических последствий внедрения ММР 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 ООН, финансовыми учреждениями, региональными органами по вопросам развития и другими соответствующими организациями в отношении рекомендаций, касающихся разработки и сооружения ММР;
9. призывает Секретариат продолжить работу над определением показателей эксплуатационной безопасности, эксплуатационной готовности, ремонтпригодности и технологичности, чтобы оказывать странам помощь в оценке передовых технологий ММР, и над разработкой руководящих материалов по внедрению технологий ММР;
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 ММР различных конструкций, а также содействовать взаимодействию между заинтересованными государствами-членами, занимающимися лицензированием и сооружением ММР;
11. с интересом ожидает первую Международную конференцию МАГАТЭ по малым модульным реакторам и их применениям, провести которую планируется в октябре 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, а также ускорять 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 восьмой (2024 года) сессии.

## С.

### Управление ядерными знаниями

#### Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на свои предыдущие резолюции об управлении ядерными знаниями,
- 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,
- e) признавая, что управление ядерными знаниями связано с обучением и подготовкой кадров в целях планирования преемственности, а также с сохранением или расширением имеющихся знаний в области ядерной науки и технологий,

- f) 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 имени Лизе Майтнер с целью придать особое значение новаторским исследованиям Лизе Майтнер и ее научному наследию,
- g) отмечая важную роль, которую Агентство играет в оказании помощи государствам-членам в формировании, сохранении и укреплении, а также эффективном осуществлении программ по управлению знаниями на национальном и организационном уровнях,
- h) признавая важность управления знаниями во всех областях и программах деятельности Секретариата, а также межсекторальный, междисциплинарный и междепартаментский характер многих вопросов и инициатив в области управления знаниями,
- 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,
- k) учитывая выгоды использования подходов на основе управления ядерными знаниями 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 управление ядерными знаниями, 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 (РЛРНЗ) 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,
- p) 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 девяти организованных в 2022 году сессий Школы управления в области ядерной энергии (УЯЭ) и Школы управления ядерными знаниями (УЯЗ), а также всех сессий школ УЯЭ и УЯЗ, которые проходят в государствах-членах и ежегодно в Международном центре теоретической физики им. Абдуса Салама (МЦТФ) в Триесте, Италия, 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 2022 году были организованы в Канаде, Китае, Российской Федерации, Южной Африке и Японии, а в 2023 году — в Польше, Российской Федерации, Соединенных Штатах Америки, Японии и МЦТФ, и с удовлетворением отмечая неослабевающий интерес других государств-членов к проведению у себя сессий Школы УЯЭ,

с) с интересом ожидая проведения 1–5 июля 2024 года в Вене, Австрия, четвертой 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, 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 также признательность Секретариату за содействие управлению ядерными знаниями и решение задач в области развития людских ресурсов — важнейших компонентов интегрированной системы менеджмента, и с удовлетворением отмечает создание новой 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 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 управления ядерными знаниями;
8. отмечает с признательностью публикацию «полезных терминов и определений Департамента ядерной энергии» на сайте центра по управлению ядерными знаниями (ЦУЯЗ) и призывает Секретариат продолжать усилия по согласованию использования терминов и определений в своих публикациях всеми подразделениями Агентства с конечной целью разработки и публикации глоссария по ядерной науке, технологиям и применениям;
9. предлагает Секретариату продолжить предоставление государствам-членам учебных программ школ УЯЭ и УЯЗ в МЦТФ в Триесте, Италия, при помощи региональных школ УЯЭ и УЯЗ;
10. 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;
11. 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 CONNECT в качестве хранилищ информации для электронного обучения;
12. 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;
13. 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 имени Лизе Майтнер и Международную сеть ядерных библиотек (МСЯБ);
14. 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 инструментов и создание возможностей получить практический опыт в рамках стажировок;

15. предлагает Секретариату в консультации с государствами-членами продолжить разработку и распространение руководящих материалов и методологий по планированию, составлению, осуществлению и оценке программ и практики управления ядерными знаниями в организациях, эксплуатирующих атомные электростанции, регулирующих органах и исследовательских учреждениях;

16. поддерживает продолжение программы Агентства по проведению школ УЯЭ и УЯЗ и с интересом ожидает проведения в 2024 году в Вене четвертой международной конференции «Управление ядерными знаниями и развитие людских ресурсов», а также предлагает Секретариату продолжать разрабатывать мероприятия, инструменты и услуги в области управления знаниями и развития людских ресурсов, уделяя особое внимание созданию потенциала;

17. предлагает Секретариату поощрять гендерное равенство и разнообразие в контексте деятельности по управлению ядерными знаниями и призывает государства-члены наладить инклюзивное кадровое обеспечение своей ядерной отрасли, в том числе с равным доступом к обучению и подготовке в области управления ядерными знаниями;

18. предлагает Секретариату обеспечить эффективную координацию между основными программами Агентства, учитывая междисциплинарный, междепартаментский характер вопросов и деятельности в области управления знаниями;

19. призывает Секретариат и далее содействовать созданию и поддержанию в развивающихся странах эффективных сетей по развитию людских ресурсов и управлению знаниями (ЛР/УЗ), по возможности, в сотрудничестве с другими организациями системы ООН и при поддержке уже существующих таких сетей в развитых странах;

20. предлагает Генеральному директору в процессе подготовки и осуществления программы Агентства учитывать неизменно высокий уровень интереса государств-членов к целому комплексу вопросов, связанных с управлением ядерными знаниями;

21. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят восьмой (2024 года) сессии в рамках соответствующего пункта повестки дня.