

Генеральная конференция

GC(66)/RES/9

Сентябрь 2022 года

Общее распространение

Русский

Язык оригинала: английский

Шестьдесят шестая очередная сессия

Пункт 16 повестки дня
(GC(66)/17)

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

**Резолюция, принятая 29 сентября 2022 года
на седьмом 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-исследовательской работе, способствовать обмену научными и техническими сведениями и подготовке научных работников и специалистов в области использования атомной энергии в мирных целях с надлежащим учетом 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) с удовлетворением отмечая принятие Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций в 2015 году Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года (A/RES/70/1) и приветствуя деятельность Секретариата, способствующую устойчивому развитию и защите окружающей среды,

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, принятую к сведению Советом управляющих,

j) принимая к сведению «Обзор ядерных технологий — 2022» (документ GC(66)/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, как развивающиеся, так и развитые, 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 научно-исследовательской работе, способствовать обмену научными и техническими сведениями и подготовке научных работников и специалистов в области использования атомной энергии в мирных целях при надлежащем учете потребностей развивающихся, и отмечая, что на конец 2021 года у Агентства в 29 государствах-членах имелось 56 действующих центров сотрудничества, 40 из которых — в областях, связанных с неэнергетическими ядерными применениями,

- п) подтверждая необходимость наращивания 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,
- о) подтверждая, что являясь участником Группы ООН по вопросам борьбы с COVID-19¹ и координируя свою деятельность со Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), Агентство продолжает оказывать содействие государствам² в их борьбе с COVID-19, предоставляя необходимое оборудование и осуществляя подготовку кадров во время пандемии COVID-19,
- р) 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 и базы данных по воде с двойной меткой,
- q) 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,
- г) 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,
- s) отмечая возрастающий спрос государств-членов на ядерные применения, связанные со здоровьем человека, и признавая важность продолжающегося сотрудничества всех подразделений Агентства с ВОЗ,
- t) 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,

¹ Всемирная организация здравоохранения (ведущая организация), Управление Организации Объединенных Наций по координации деятельности в целях развития, Управление Организации Объединенных Наций по координации гуманитарных вопросов, Международная морская организация, Департамент Организации Объединенных Наций по вопросам охраны и безопасности, Детский фонд Организации Объединенных Наций, Международная организация гражданской авиации, Всемирный банк, Всемирная продовольственная программа, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Департамент глобальных коммуникаций Организации Объединенных Наций, Канцелярия Генерального секретаря, Департамент по политическим вопросам и вопросам миростроительства/Департамент миротворческих операций и Департамент оперативной поддержки.

² В соответствии с GOV/2810 и GOV/2818.

Федерацией африканских обществ по вопросам питания и Федерацией европейских обществ по вопросам питания,

и) сознавая, 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 через услуги почтового дозиметрического аудита МАГАТЭ/ВОЗ,

v) 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,

w) 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,

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

y) 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,

z) 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 ООН 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,

aa) с удовлетворением отмечая представленную на полях 35-го саммита Африканского союза 2022 года инициативу «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,

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

cc) отмечая, что перечень услуг Дозиметрической лаборатории был расширен, что позволило улучшить дозиметрию в больницах и охватить разработку образовательных и учебных мероприятий, и отмечая ввод в эксплуатацию в июне 2019 года линейного ускорителя в Зайберсдорфе, который расширяет возможности Агентства по предоставлению дозиметрических услуг,

dd) 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,

ee) признавая далее успешное сотрудничество и достижение значительных результатов Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО) и Агентством в рамках работы Совместного центра ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в области продовольствия и сельского хозяйства и профильных Лабораторий по сельскому хозяйству и биотехнологии ФАО/МАГАТЭ в Зайберсдорфе, 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,

ff) с удовлетворением 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,

gg) 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,

hh) признавая далее успех метода стерильных насекомых (МСН) в подавлении или ликвидации популяций насекомых-вредителей, способных нанести ущерб здоровью человека, животных и растений,

ii) будучи осведомлена о деятельности Аналитической сети Латинской Америки и Карибского бассейна (РАЛАКА), в которую входят 69 национальных лабораторий/институтов по безопасности пищевых продуктов из 21 страны Латинской Америки и Карибского бассейна, и Африканской сети по безопасности пищевых продуктов (АФоСаН), в которую входят 102 национальные лаборатории/института из 43 африканских стран, 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 лабораторий ветеринарной диагностики (Сеть ВЕТЛАБ), состоящей из 77 лабораторий в 46 странах Африки и 19 азиатских национальных лабораторий диагностики болезней животных, по распространению и использованию ядерных методов для диагностики и лечения трансграничных болезней животных и зоонозов, а также деятельности Сети по мутационной селекции растений (СМСР), в которую входят 13 стран региона Азии и Тихого океана, направленной на содействие НИОКР и укрепление регионального сотрудничества в области мутационной селекции растений, соответствующих биотехнологий и обмена мутантной зародышевой плазмой в регионе,

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, и с удовлетворением отмечая ввод в эксплуатацию установки для нейтронных исследований (УНИ) в Зайберсдорфе, которая позволит Агентству организовывать подготовку кадров и реализовывать применения с использованием нейтронов, такие как нейтронно-активационный анализ, нейтронная радиография/томография, счет запаздывающих нейтронов и эксперименты по детектированию нейтронов,

kk) с удовлетворением отмечая продолжающуюся модернизацию Лабораторий НА в Зайберсдорфе, в том числе проекта ReNuAL 2, которая способствует 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, и отмечая далее, что в сентябре 2021 года Агентство организовало в виртуальном формате 48-ю ежегодную сессию Объединенной группы экспертов по научным аспектам защиты морской среды (ГЕСАМП),

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) 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,

pp) с признательностью отмечая проводимую Агентством в течение многих десятилетий работу по оказанию помощи аналитическим лабораториям и исследовательским учреждениям в государствах-членах по совершенствованию их аналитической деятельности посредством организации регулярных аттестационных испытаний, межлабораторных сравнений и производства сертифицированных эталонных материалов широкого круга матриц окружающей среды,

qq) 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,

rr) признавая важный вклад Международного координационного центра по проблеме подкисления океана, работающего при Лабораториях окружающей среды МАГАТЭ, в координацию мероприятий, способствующих получению лучшего представления о глобальных последствиях подкисления океана, и с удовлетворением отмечая значительную поддержку, оказанную Центру рядом государств-членов,

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

tt) отмечая важность наличия 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,

uu) 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,

vv) 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 производстве на базе лечебных учреждений терапевтических радиофармпрепаратов и их применении с соблюдением надлежащих национальных регулирующих требований,

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

xx) признавая роль ускорителей ионного пучка и источников синхротронного излучения в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах в области материаловедения, экологии, медико-биологических наук и сохранения культурного наследия и с удовлетворением отмечая организацию Агентством в Вене в мае и августе 2022 года соответственно международной конференции «Ускорители в контексте исследований и устойчивого развития: использование положительной практики для получения социально-экономического эффекта» и второй Международной конференции по применению радиационной науки и технологий,

yy) 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),

zz) принимая во внимание большой потенциал электронных пучков как источника радиации для обработки материалов и загрязнителей и для ослабления биоопасных

материалов и патогенов в процессе создания вакцин, а также отмечая обнадеживающие результаты, достигнутые в рамках соответствующих ПКИ,

aaa) отмечая потенциальные области использования искусственного интеллекта, машинного обучения и интеллектуального анализа данных в различных областях ядерной науки, технологии и применений,

bbb) признавая важность ядерных 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,

ccc) признавая, что разнообразные направления 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,

ddd) учитывая необходимость активизации регионального и международного сотрудничества, включая региональные объединения исследовательских реакторов и международные центры 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 недавнюю работу по усилению содействия оптимизации использования исследовательских реакторов в рамках миссии по рассмотрению вопросов использования исследовательских реакторов (ИРРУР),

eee) 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 реактор (ИТЭР)», в реализации проектов, связанных с термоядерным синтезом, высоко оценивая усилия по проведению экспериментов на демонстрационной термоядерной энергетической установке (ДЕМО) и отмечая проведение первых четырех совещаний Координационного комитета по термоядерному синтезу, посвященного организации межсекторальной деятельности в области термоядерного синтеза,

fff) 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,

ggg) с признательностью отмечая усилия, по-прежнему прилагаемые Секретариатом совместно с государствами-членами в рамках программы и бюджета на 2022–2023 годы, по выделению достаточных ресурсов на реконструкцию Лабораторий НА Агентства в Зайберсдорфе и их оснащение техническими средствами и оборудованием, в полной мере соответствующими своему назначению, и по обеспечению того, чтобы государства-члены, особенно развивающиеся страны, могли извлечь из этого максимальную пользу в плане создания потенциала и совершенствования технологий,

hhh) с удовлетворением отмечает 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) и Парижского соглашения по изменению климата;
3. подчеркивает важность содействия осуществлению эффективных программ в области ядерной науки, технологий и применений, нацеленных 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;
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 проведенной в 2018 году конференцией на уровне министров по ядерной науке, технологиям и применениям и программой 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 созданию 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 заболеваний, 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 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 и далее оказывать государствам-членам поддержку в рамках ПКИ и поощрять мобилизацию ресурсов в объеме, необходимом для такой работы;

10. 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 ООН, занимающимися вопросами управления водными ресурсами;

11. настоятельно призывает Секретариат и далее укреплять партнерство между МАГАТЭ и Программой ООН по окружающей среде, в тесном сотрудничестве с государствами-членами дополнительно изучить возможность оформления такого сотрудничества, например в виде совместной программы МАГАТЭ и Программы ООН по окружающей среде, и расширить доступ к полезным проектам и информации, не забывая о важности недопущения дублирования усилий;

12. с удовлетворением принимает к сведению усилия, которые Секретариат продолжает предпринимать совместно с государствами-членами, являющимися сторонами Регионального соглашения о сотрудничестве (РСС) при проведении исследований, разработок и при подготовке кадров в связанных с ядерной наукой и техникой областях, и рекомендует Секретариату разрабатывать и распространять инструменты ИТ в различных областях ядерных применений;
13. настоятельно призывает Секретариат и далее укреплять партнерство между МАГАТЭ и ВОЗ;
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 технологии, 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;
19. предлагает Секретариату продолжать оказывать государствам-членам помощь в целях создания потенциала разработки, производства и контроля качества новых поколений лечебных радиофармацевтических препаратов (таких, как альфа-излучатели);
20. 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;
21. 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 ОЭСР;

22. 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;
23. настоятельно призывает Секретариат продолжать изучать возможность использования ускорителей в различных применениях, связанных с радиационной технологией, и для облегчения демонстрации и обучения в заинтересованных государствах-членах;
24. 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, в деле улучшения сельскохозяйственных культур и сохранения пищевых продуктов, в промышленных применениях, санитарной обработке и стерилизации и предлагает далее оказывать техническую поддержку в использовании исследовательских реакторов для производства радиофармпрепаратов и промышленных радиоизотопов;
25. 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;
26. 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 различных заинтересованных сторон с учетом разных аспектов, касающихся установок по термоядерному синтезу;
27. предлагает Секретариату, действуя через региональные объединения по использованию исследовательских реакторов и ИСЕРР и путем придания официального статуса услуг МАГАТЭ по рассмотрению миссиям ИРРУР, поддерживать региональные и международные усилия по обеспечению широкого доступа к существующим многоцелевым исследовательским реакторам, чтобы повысить степень эксплуатации и использования исследовательских реакторов, и предлагает далее Секретариату содействовать безопасной, эффективной и устойчивой эксплуатации этих установок;
28. настоятельно призывает Секретариат продолжать оказывать содействие государствам-членам, рассматривающим возможность сооружения своего первого исследовательского реактора, в системном, комплексном и должным образом сбалансированном развитии 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;
29. 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 в течение более 50 лет, а также за разработку приложения для доступа к ядерным данным через мобильные телефоны и призывает

использовать подобные приложения и для других типов ядерных данных с целью продолжить оказание этой услуги в будущем;

30. 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;

31. призывает Секретариат продолжать сотрудничать в организации проводимой раз в два года сессии Школы по радиационным технологиям Всемирного ядерного университета (ВЯУ) и увеличить объем помощи для обеспечения участия кандидатов из развивающихся стран;

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

33. рекомендует Секретариату представить Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят седьмой (2023 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,

а) ссылаясь на свои предыдущие резолюции об оказании содействия Африканскому союзу в проведении его Panaфриканской кампании по ликвидации мухи цеце и трипаносомоза (АС-ПАТТЕК),

б) 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,

в) 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,

д) признавая, что проблема мухи цеце и вызываемого ею трипаносомоза создает одно из наиболее существенных препятствий на пути социально-экономического развития африканского континента, оказывая отрицательное воздействие на здоровье людей и скота, ограничивая устойчивое развитие сельских районов, расширяя тем самым масштабы нищеты в условиях отсутствия продовольственной безопасности,

е) 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 Ниайес в Сенегале, частично обусловленные предоставлением куколок мухи цеце инсектарием в Бобо-Диулассо (ИБД) в Буркина-Фасо, что позволило повысить продовольственную безопасность и доходы фермеров весьма экономически эффективным способом,

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,

п) 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»,

о) 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,

р) 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,

г) 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(66)9,

1. настоятельно призывает Секретариат еще более активизировать информационную деятельность на национальном, региональном и международном уровне, чтобы привлечь внимание к бремени МЦ и Т, 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 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 проведению НИОКР 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 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 Комиссии Африканского союза и государствам-членам путем предоставления 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 седьмой (2023 года) очередной сессии.

3.

Реконструкция лабораторий ядерных применений Агентства в Зайберсдорфе

Генеральная конференция,

- а) ссылаясь на пункт 9 резолюции GC(55)/RES/12.A.1, в котором Генеральная конференция призвала Секретариат совместно с государствами-членами предпринимать усилия для модернизации лабораторий ядерных применений (НА) Агентства в Зайберсдорфе, обеспечивая тем самым получение максимальных выгод государствами-членами, особенно развивающимися,

- b) ссылаясь далее на дальнейшие резолюции, в которых содержались требования о том, чтобы лаборатории 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),
- c) признавая рост масштабов применения, с пользой для экономики и окружающей среды, ядерных и радиационных технологий в широком спектре областей, важнейшую роль, которую лаборатории НА в Зайберсдорфе играют в демонстрации и разработке новых технологий и их внедрении в государствах-членах, и существенный рост за последние годы числа соответствующих учебных курсов и масштабов оказания технических услуг,
- d) отмечая с удовлетворением 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), инициатива Африканского фонда возрождения и международного сотрудничества (АФВ) и многие другие инициативы,
- e) признавая далее, что еще четыре лаборатории НА в Зайберсдорфе нуждаются в модернизации, для того чтобы удовлетворять все более разноплановые и сложные запросы, с которыми к ним обращаются, и растущие потребности 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 НА 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 НА в Зайберсдорфе, представить концепцию и методологию краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной программы модернизации и обрисовать дальнейшие перспективы и будущую роль каждой из восьми лабораторий НА»,
- i) ссылаясь далее на доклад Генерального директора Совету управляющих (GC(57)/INF/11), где описываются мероприятия и услуги лабораторий НА 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 о стратегии реконструкции лабораторий ядерных наук и применений в Зайберсдорфе,

содержащийся в документе GOV/INF/2014/11, где описываются необходимые элементы и потребности в ресурсах для создания должным образом оснащенных лабораторий в рамках проекта ReNuAL, который будет осуществляться в 2014–2017 годах с бюджетной сметой в размере 31 млн евро, и добавление к стратегии, содержащееся в документе GOV/INF/2014/11/Add.1, в котором приводится обновленная информация о стратегии, определяются дополнительные элементы, указанные в пункте 15 стратегии и получившие название ReNuAL Plus (ReNuAL+), а также сообщается об усилиях Агентства по обеспечению 3-го уровня биологической безопасности (BSL3) в его собственных лабораториях,

к) отмечая документ GOV/INF/2017/1 «Проект реконструкции лабораторий ядерных применений (ReNuAL)», в который для сведения государств-членов была включена последняя информация о ходе работ, потребностях в ресурсах и сфере охвата ReNuAL+,

l) отмечая проведенный 3 сентября 2020 года технический брифинг Генерального директора с изложением планов по завершению заключительного этапа модернизации лабораторий ядерных применений в Зайберсдорфе, неофициально называемого ReNuAL 2, 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(66)/3 доклад Генерального директора Совету управляющих о ходе работы по реализации проекта ReNuAL после 65-й сессии Генеральной конференции,

n) с удовлетворением отмечая достижения и ход работ по проектам ReNuAL и ReNuAL+, в том числе начало эксплуатации в июне 2019 года нового линейного ускорителя в Дозиметрической лаборатории, а в августе 2019 года — новой Лаборатории борьбы с насекомыми-вредителями (ЛБНВ),

o) с удовлетворением отмечая начало работы в июне 2020 года Лабораторий им. Юкии Амано (ЛЮА), в состав которых входят Лаборатория животноводства и ветеринарии, Лаборатория защиты пищевых продуктов и окружающей среды и Лаборатория почвенных и водных ресурсов и питания растений, а также дальнейшее развитие инфраструктуры комплекса, которая включает энергетический центр, позволяющий поддерживать необходимый микроклимат в ЛБНВ и ЛЮА,

p) признавая важность наличия средств обеспечения BSL3 для поддержки Агентством усилий государств-членов по борьбе с трансграничными болезнями животных и зоонозными заболеваниями и с удовлетворением отмечая хороший уровень сотрудничества с австрийскими органами, в частности с Австрийским агентством по здравоохранению и безопасности пищевых продуктов (AGES), которое начало предоставлять полный доступ к своему новому оснащённому средствами BSL3 центру в Мёдлинге и позволило в полной мере использовать его, укрепив тем самым способность Агентства оказывать государствам-членам более эффективную помощь в борьбе с трансграничными болезнями животных и зоонозными заболеваниями, и отмечая далее пакетное предложение правительства Австрии о предоставлении земельного участка, инфраструктуры и технических услуг, которое оно оценивает в 2 млн евро, с тем чтобы Агентство могло наладить в том же центре в Мёдлинге собственный комплекс средств BSL3,

q) 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 19,9 млн евро на ReNuAL 2, входят 7 стран, ставших донорами впервые, и 21 страна — повторно,

г) с удовлетворением отмечая далее денежные взносы и взносы в натуральной форме, а также услуги бесплатных экспертов, которые для осуществления проекта ReNuAL были к настоящему времени предоставлены 50 государствами-членами, включая последние по времени взносы Ганы, Ирландии, Мальты, Мексики, Саудовской Аравии, Словакии, Словении и Соединенных Штатов Америки, а также взносы, полученные по линии Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО), Африканского регионального соглашения о сотрудничестве при проведении исследований, разработок и при подготовке кадров в связанных с ядерной наукой и техникой областях (АФРА), а также от шести частных доноров,

s) 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,

t) отмечая далее, что в «Обновлении бюджета Агентства на 2023 год» предусматривается ассигнование в рамках основной программы 2 на проект капитального строительства ReNuAL 2 суммы в размере 1,55 млн евро из расходов Агентства по капитальной части регулярного бюджета в 2023 году,

u) 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, к которому планируется приступить в начале 2022 года, было обеспечено финансированием в полном объеме,

v) с удовлетворением отмечая взятое на себя восемью государствами-членами (Австралией, Катаром, Кувейтом, Мексикой, Нигерией, Словакией, Словенией и Соединенными Штатами) в качестве демонстрации их приверженности мирному использованию ядерной энергии совместное обязательство, о котором было объявлено на заседании Совета управляющих 7 марта 2022 года, внести оставшиеся 6,7 млн евро внебюджетных средств, которые согласно первоначальным оценкам потребуются для начала строительства здания модульной лаборатории с изменяемой планировкой в Зайберсдорфе, Австрия,

w) 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,

x) отмечая организованный Секретариатом 6 сентября 2022 года неофициальный технический брифинг 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 запросы государств-членов, связанные с услугами этих лабораторий, удовлетворялись наиболее экономически эффективным и стабильным образом;

3. призывает Секретариат продолжать осуществление стратегии мобилизации ресурсов специально для этого проекта, привлекая ресурсы государств-членов, учреждений, фондов и частного сектора, призывает к развитию партнерских отношений, в том числе с использованием базы «UN Global Marketplace» («Глобальный рынок ООН»), 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 разрабатывать пакетные предложения по целевой мобилизации ресурсов, в которых интерес потенциальных доноров был бы увязан с потребностями в связи с инициативой ReNuAL в целом, а остающиеся элементы, которые должны быть реализованы в рамках ReNuAL 2 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 предоставить информацию о финансовых ресурсах, необходимых для предстоящей реализации проекта, с указанием того, какие ресурсы требуются 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 и своевременно вносить взносы в натуральной форме, 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 поддерживать осуществление этого проекта, уделяя особое внимание своевременной мобилизации ресурсов, с тем чтобы создать условия для реализации остающихся элементов проекта;

10. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Генеральной конференции на ее шестьдесят седьмой (2023 года) сессии.

4.

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

Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на резолюцию GC(65)/RES/11.A.4, принятую ею на своей шестьдесят пятой очередной сессии,
- b) принимая к сведению доклад Генерального директора, содержащийся в документе GC(66)/9 (приложение 7), представленном Совету управляющих,
- c) отмечая предоставленную Секретариатом информацию о проекте ЗОДИАК, в том числе в рамках региональных совещаний по реализации ЗОДИАК и двусторонних совещаний, а также начало работы портала ЗОДИАК в мае 2022 года,
- d) с удовлетворением отмечая созыв Научного форума МАГАТЭ 2021 года, который проводился на полях 65-й очередной сессии Генеральной конференции и был посвящен роли ядерной науки в выявлении зоонозных заболеваний и поддержке Агентством государств-членов в укреплении их готовности к вспышкам таких заболеваний и способности своевременно реагировать на них,
- e) признавая роль, которую Агентство продолжает играть в оказании помощи государствам-членам в достижении целей в области устойчивого развития (ЦУР) ООН, включая хорошее здоровье и благополучие (цель 3), сохранение экосистем суши (цель 15) и партнерство (цель 17),
- f) 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,
- g) признавая, что Агентство давно сотрудничает с другими соответствующими международными организациями и специализированными учреждениями, 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),
- h) принимая к сведению важность новых партнерских связей с Инициативой по предотвращению появления зоонозных заболеваний (PREZODE) и Институтом Пастера в Дакаре,
- i) принимая к сведению учреждение Специальной научной группы ЗОДИАК (СГНЗ), в состав которой входят независимые ученые и эксперты,
- j) отмечая, что такие зоонозные заболевания, как COVID-19, в том числе такие трансмиссивные болезни, как малярия, желтая лихорадка, лихорадка чикунгунья и лихорадка денге, оказывают значительное долгосрочное воздействие на здоровье человека и социально-экономическое развитие государств-членов,
- k) признавая важность ядерной науки, технологий и применений для обнаружения и отслеживания новых патогенов, которые могут приводить к возникновению болезней и пандемий, и для борьбы с такими патогенами и признавая далее важность предоставления этих технологий в распоряжение всех государств-членов,
- l) 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,

m) признавая, что к маю 2022 года в проекте ЗОДИАК участвовали национальные лаборатории ЗОДИАК (НЛЗ) в 125 государствах-членах и национальные координаторы ЗОДИАК (НКЗ), назначенные соответствующими национальными органами в 149 государствах-членах,

n) с удовлетворением отмечая оперативную реакцию Секретариата для организации семинара-практикума в рамках проекта ЗОДИАК по оспе обезьян и лихорадке Ласса у животных — носителей инфекции и рискам передачи инфекции в контексте здоровья населения, задействуя при этом возможности сети НЛЗ, после вспышки оспы обезьян на трех континентах и лихорадки Ласса в Африке,

o) 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 молекулярно-биологические ядерные и смежные методы, 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,

p) признавая, что создание в сотрудничестве с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО) в 2013 году сети ВЕТЛАБ является примером содействия со стороны Агентства, оказываемого государствам-членам, и признавая далее, что эта сеть продолжает играть важнейшую роль в обеспечении того, чтобы государства-члены могли бороться с зоонозными заболеваниями, путем укрепления потенциала и создания возможностей для трансграничного сотрудничества, что позволило значительно улучшить меры реагирования на трансграничные болезни животных и зоонозные заболевания, а также признавая роль этой сети в обеспечении быстрого реагирования Агентства на пандемию COVID-19,

q) напоминая о расширении в 2021 году пересмотренных договоренностей между Агентством и ФАО, в которых в качестве одной из ключевых областей упоминается «совершенствование мониторинга трансграничных болезней животных, зоонозов и болезней растений и борьбы с ними», что позволяет задействовать потенциал лабораторий Совместного центра ФАО/МАГАТЭ в работе ФАО в рамках подхода «Единое здоровье»,

r) 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), Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) и Всемирной организацией по охране здоровья животных (ВОЗЖ),

s) отмечая направленное ВОЗ и принятое Агентством приглашение присоединиться к Глобальной сети стратегической готовности (ГССГ), которая начнет работу в октябре 2022 года и призвана укрепить потенциал стран в области готовности к чрезвычайным ситуациям санитарно-эпидемиологического характера,

t) высоко оценивая тот факт, что по состоянию на июль 2022 года Секретариат мобилизовал ресурсы в объеме 10,4 млн евро в виде полученных и/или объявленных взносов от 14 государств-членов,

ц) высоко оценивая тот факт, что к настоящему времени на цели создания потенциала было выделено в общей сложности 7,21 млн евро и что благодаря использованию информационно-коммуникационных технологий проводимыми в рамках ЗОДИАК учебными курсами и семинарами-практикумами было охвачено более 1000 участников из 95 государств-членов, и с удовлетворением отмечая далее, что закупки критически важного оборудования были осуществлены для 25 государств-членов и инициированы для еще 13 государств-членов,

в) признавая важность использования Агентством предоставленных правительством Австрии средств обеспечения 3-го уровня биологической безопасности (BSL3) для поддержки усилий государств-членов по борьбе с трансграничными болезнями животных и зоонозными заболеваниями и с удовлетворением отмечая эффективное сотрудничество с австрийскими компетентными органами, в частности с Австрийским агентством по здравоохранению и безопасности пищевых продуктов (АГЕС), в плане доступа к его оснащенному по стандарту BSL3 центру и его использования,

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 COVID-19 и вспышки других зоонозных заболеваний;
7. принимает к сведению многолетнее сотрудничество Агентства с ФАО, ВОЗЖ и ВОЗ и подчеркивает, что координация, консультирование и взаимодействие с этими международными организациями, которые обладают дополнительным экспертным потенциалом и полномочиями, были бы 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 ПКИ, 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. рекомендует Секретариату 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. 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;
12. предлагает Генеральному директору доложить Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят седьмой (2023 года) очередной сессии о ходе осуществления настоящей резолюции.

5.

Использование изотопной гидрологии для управления водными ресурсами

Генеральная конференция,

- a) высоко оценивая работу, проделанную Агентством в области изотопной гидрологии во исполнение резолюции GC(63)/RES/10.A.3,
- b) принимая к сведению провозглашенное Организацией Объединенных Наций Международное десятилетие действий «Вода для устойчивого развития» 2018–2028 годов, в рамках которого внимание сосредоточено на устойчивом развитии и комплексном управлении водными ресурсами,
- c) учитывая, что Организация Объединенных Наций продолжает признавать необходимость активизации согласованных действий в области водных ресурсов и что вода имеет критически важное значение для устойчивого развития, искоренения нищеты и голода,
- d) отмечая, что цели в области устойчивого (ЦУР) развития диктуют необходимость расширения доступа к пресной воде и активизации усилий по созданию потенциала, что по-прежнему входит в число первоочередных задач программы Агентства в области водных ресурсов,
- e) отмечая организацию в марте 2023 года в Нью-Йорке Конференции Организации Объединенных Наций по водным ресурсам с целью ускорить работу по достижению ЦУР 6 «Вода и санитария для всех»,

- f) отмечая, что в целях содействия достижению ЦУР 6 в рамках этой цели были определены пять факторов ускорения, а именно: управление, финансирование, развитие потенциала, данные и информация, а также инновации,
- g) учитывая, что отсутствие всеобъемлющего картографирования водных ресурсов, уязвимость подземных вод и нехватка соответствующего кадрового потенциала ограничивают возможности государств-членов для повышения уровня водообеспеченности и водопользования,
- h) признавая, что Агентство постоянно демонстрирует важность изотопных методов для освоения водных ресурсов и управления ими, особенно для управления ресурсами подземных вод в засушливых и полузасушливых районах, а также для расширения знаний о водном цикле,
- i) отмечая, что инициативы Агентства, упомянутые в приложении 6 к документу GC(66)/9, отвечают национальным приоритетам и способствуют более широкому применению изотопных методов в управлении водными ресурсами и природопользовании,
- j) высоко оценивая тот факт, что инициативы, реализуемые Агентством, особенно во взаимодействии с двусторонними и другими международными учреждениями, включая подготовку новой серии информационных материалов по изотопной гидрологии и организацию совместных учебных семинаров-практикумов, а также инициативы, реализуемые Комиссией Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию и Всемирным форумом по водным ресурсам, значительно повысили осведомленность о работе Агентства в области водных ресурсов,
- k) высоко оценивая усилия Агентства по облегчению доступа государств-членов к средствам анализа в области изотопной гидрологии благодаря использованию лазерных анализаторов стабильных изотопов и систем измерения содержания трития,
- l) отдавая должное усилиям Агентства по укреплению потенциала государств-членов в области проведения стандартизированных высококачественных изотопных измерений, в том числе за счет разработки программного обеспечения для работы лабораторий, занятых обычным анализом содержания в пробах воды стабильных изотопов, инертных газов и их изотопов, а также трития, и оценки результатов этой работы,
- m) отмечая, что в рамках пилотного этапа проекта IWAVE («МАГАТЭ — Улучшение водообеспеченности») Агентство оказало государствам-членам содействие в повышении доступности и устойчивости ресурсов пресной воды на основе комплексных оценок национальных водных ресурсов, и с удовлетворением отмечая, что предпринимаются шаги для приобщения к проекту IWAVE других государств-членов,
- n) с удовлетворением отмечая объявление об организации Агентством в июле 2023 года в Вене 16-го международного симпозиума по изотопной гидрологии,
- o) отмечая роль изотопной гидрологии в оценке воздействия горнодобывающей промышленности на окружающую среду,
- p) отмечая неизменную актуальность и роль Глобальной сети МАГАТЭ «Изотопы в осадках» (ГСИО), сотрудничающей со Всемирной метеорологической организацией (ВМО), что было вновь засвидетельствовано подписанием нового меморандума о взаимопонимании в отношении управления ГСИО, и Глобальной сети по изотопам в реках (ГСИР), которые используются для оценки водных ресурсов, в частности посредством использования

инструментов изотопной гидрологии, гидрологического картографирования, моделирования водного баланса, прогнозирования воздействия изменения климата, борьбы с засухами и оценки загрязненности вод, и с удовлетворением отмечая более широкий глобальный охват этих усилий, достигнутый благодаря активизации сотрудничества с государствами-членами наряду с возобновлением сотрудничества с Организацией Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) и укреплением сотрудничества с механизмом «ООН — водные ресурсы».

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

1. предлагает Секретариату при условии наличия ресурсов:

- i. наращивать далее усилия по использованию в полной мере потенциала изотопных и ядерных методов для освоения водных ресурсов и управления ими в заинтересованных странах на основе соответствующих программ путем повышения информированности и оказания государствам-членам помощи в создании национального потенциала за счет расширения взаимодействия с национальными и международными организациями, занимающимися вопросами управления водными ресурсами,
- ii. продолжать оказывать помощь государствам-членам в получении легкого доступа к средствам изотопного анализа путем модернизации отдельных лабораторий, развития официальных структур сетевого взаимодействия между получающими поддержку лабораториями, предоставления методов и руководств в области контроля качества изотопных данных, проведения глобальных, а также подготавливаемых для конкретного региона или страны межлабораторных аттестационных испытаний, равно как и путем оказания содействия государствам-членам во внедрении новых и менее дорогостоящих аналитических методов, основанных на последних достижениях в развитии соответствующих технологий, в том числе лазерных,
- iii. укреплять далее потенциал Лаборатории изотопной гидрологии в Центральных учреждениях Агентства в Вене для обеспечения того, чтобы она могла предоставлять государствам-членам необходимую помощь и рекомендации, а также оказывать поддержку программы подготовки кадров и передачи технологий, которые помогают государствам-членам управлять водными ресурсами,
- iv. расширять, во взаимодействии с региональными и другими международными организациями, деятельность по реализации проекта IWAVE и управлению ресурсами подземных вод, в частности по оценке ресурсов ископаемых подземных вод, в том числе в засушливых и полузасушливых районах, и управлению ими, а также по обеспечению безопасности и устойчивости таких ресурсов и разрабатывать инструменты и методологии для более качественного картографирования водных ресурсов,
- v. облегчать доступ государств-членов к новым методам использования изотопов инертных газов для определения всего спектра возраста подземных вод — от очень молодых до очень старых вод — в зависимости от времени пребывания,

- vi. облегчать доступ государств-членов к усовершенствованным методам тритиевого анализа в гидрологическом цикле, чтобы определить связи и время транзита вод между различными водоемами, а также риски их заражения и загрязнения,
 - vii. активизировать деятельность, которая способствует углублению знаний о климате и его воздействии на водный цикл и имеет целью повышение эффективности прогнозирования и смягчения последствий стихийных бедствий, связанных с водой, включая экстремальные засухи и наводнения, наряду с улучшением понимания того, какое воздействие будут иметь изменения в криосфере на управление водными ресурсами государств-членов, а также содействовать успеху Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития» 2018–2028 годов,
 - viii. расширять использование геохимических и изотопных инструментов для совершенствования гидрологических моделей зон горных выработок, в том числе для оценки влияния горных работ на окружающую среду,
 - ix. расширять использование азота-15 и других изотопов для исследований качества воды, направленных на решение проблем качества воды, включая аналитические требования для начала применения таких индикаторов, и проводить международные межлабораторные сравнительные испытания для обеспечения соответствующего уровня готовности лабораторий в государствах-членах,
 - x. продолжать наращивать усилия по расширению временного и пространственного охвата осуществляемых Агентством глобальных программ мониторинга содержания изотопов в осадках и реках, а также совершенствованию соответствующей работы по составлению карт, созданию баз данных и построению моделей посредством углубления сотрудничества с государствами-членами, особенно в области методов и подходов к оценке целостной картины уязвимости подземных вод в связи с взаимосвязанными проблемами качества воды и количества воды и прогнозируемого воздействия изменения климата на обе эти проблемы,
 - xi. рассмотреть возможность участия в международных конференциях высокого уровня, связанных с управлением водными ресурсами, включая организуемую в марте 2023 года в Нью-Йорке Конференцию ООН по водным ресурсам 2023 года, призванную ускорить работу по достижению ЦУР 6 «Вода и санитария для всех»;
2. предлагает Агентству вместе с другими соответствующими учреждениями Организации Объединенных Наций и профильными региональными учреждениями продолжать развивать людские ресурсы в области изотопной гидрологии путем организации в университетах и институтах государств-членов на основе использования передовых коммуникационных методов и средств обучения, а также в региональных учебных центрах соответствующих курсов, призванных обучить практических специалистов-гидрологов применению изотопных методов;
3. предлагает далее Генеральному директору доложить об успехах в осуществлении настоящей резолюции Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят восьмой (2024 года) сессии в рамках соответствующего пункта повестки дня.

6.

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

Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на свою резолюцию GC(44)/RES/24 «Удовлетворение насущных потребностей людей» и свою резолюцию GC(62)/RES/9 «Разработка пакета использования метода стерильных насекомых для борьбы с комарами — переносчиками болезней»,
- b) принимая к сведению решения, которые были приняты на очередной пятнадцатой Встрече на высшем уровне Африканского союза, состоявшейся 25–27 июля 2010 года в Кампале, Уганда, о пятигодичном рассмотрении Абуджийского призыва к ускорению действий по обеспечению всеобщего доступа к медицинскому обслуживанию ВИЧ-инфицированных и больных СПИДом, туберкулезом и малярией в Африке, подтверждая обязательства, принятые на специальной встрече на высшем уровне, посвященной борьбе с ВИЧ/СПИДом, туберкулезом и малярией, и в рамках целей развития тысячелетия (ЦРТ) и Десятилетия борьбы за сокращение масштабов заболеваемости малярией, а также принимая решение продлить Абуджийский призыв к ускорению действий по обеспечению всеобщего доступа к медицинскому обслуживанию ВИЧ-инфицированных и больных СПИДом, туберкулезом и малярией (Абуджийский призыв) до 2015 года, чтобы он совпал с достижением ЦРТ,
- c) приветствуя принятие Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, в особенности соответствующие задачи в рамках цели в области устойчивого развития 3, провозглашающей обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте,
- d) высоко оценивая важную роль ядерных применений в удовлетворении потребностей людей,
- e) сознавая, что работа, проводимая Агентством в области ядерных наук и применений в неэнергетическом секторе, содействует устойчивому развитию, особенно в рамках программ, направленных на повышение качества жизни различными способами, в том числе посредством укрепления здоровья человека,
- f) признавая успешные результаты комплексной борьбы с сельскохозяйственными вредителями в масштабах района методом стерильных насекомых (МСН) для ликвидации и/или подавления популяций мухи цеце, моли, плодовой мухи и других насекомых, наносящих экономический ущерб,
- g) с беспокойством отмечая, что риску заразиться малярией подвергается около 3,98 миллиарда человек и что число случаев заболевания малярией и смерти от нее во всем мире продолжает расти, при этом, согласно оценкам, в 2020 году, главным образом в странах Африки, число новых случаев заболевания малярией достигло 241 миллиона, а погибло от этой болезни 627 000 человек, что серьезно препятствует ликвидации нищеты и развитию в Африке,
- h) отмечая, что устойчивость малярийных паразитов к лекарственным средствам, а также устойчивость комаров к инсектицидам продолжает возрастать и что, как предполагается, МСН будет использоваться в конкретных условиях как дополнение к другим технологиям в соответствии со стратегией Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) «Остановить наступление малярии», включая комплексную борьбу с переносчиками инфекции, которая исключает зависимость от какого-либо одного подхода к борьбе с малярией,
- i) с серьезным беспокойством отмечая, что переносимая комарами лихорадка денге, которая на сегодняшний день является самым распространенным заболеванием, переносимым комарами, вошла в число серьезных международных проблем общественного здравоохранения, поскольку заболеваемость денге за последние 50 лет выросла в 30 раз, и,

по прогнозам, около 400 миллионов человек в год могут быть инфицированы денге, что более половины населения планеты сталкиваются с риском инфицирования и что обработанные инсектицидами надкроватные противокмаринные сетки неэффективны в борьбе с денге, поскольку период активности комаров-переносчиков приходится на день, и настоятельно требуются другие методы борьбы,

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

k) с беспокойством отмечая вспышку лихорадки Зика в Западной полушарии, с которой в значительной степени связано рождение детей с такими серьезными неврологическими нарушениями, как врожденная микроцефалия, и которая вынудила ВОЗ объявить 1 февраля 2016 года чрезвычайную ситуацию в области здравоохранения, имеющую международное значение, а также то, что пока отсутствуют какие-либо медицинские препараты и действенные, пригодные для глобального производства вакцины для лечения или профилактики лихорадки Зика,

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

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

n) приветствуя тот факт, что лабораторные и полевые мероприятия по НИОКР, касающимся комаров — переносчиков малярии и других заболеваний, в течение последнего двухгодичного периода продолжались,

o) с удовлетворением отмечая подписание с ВОЗ в июле 2019 года меморандума о взаимопонимании в целях активизации научных исследований и разработок в области применения МСН для борьбы с комарами — переносчиками болезней,

p) с удовлетворением отмечая приоритетный характер реконструкции Лаборатории борьбы с насекомыми-вредителями в Зайберсдорфе в рамках стратегии ReNuAL — стратегии реконструкции лабораторий ядерных наук и применений МАГАТЭ в Зайберсдорфе (GOV/INF/2014/11),

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

r) высоко оценивая содействие, которое оказывается Агентством в разработке МСН для борьбы с комарами — переносчиками арбовирусных заболеваний и о котором говорится в докладе Генерального директора, содержащемся в приложении 4 к документу GC(66)/9,

1. предлагает Агентству продолжать и активизировать посредством упомянутой выше деятельности исследования, осуществляемые в лабораторных и полевых условиях и необходимые

для оптимизации и обоснования применения МСН в комплексной борьбе с комарами — переносчиками малярии, денге, лихорадки Зика и других заболеваний;

2. предлагает Агентству шире вовлекать научно-исследовательские институты развивающихся государств-членов в программу исследований в целях обеспечения их участия, в результате чего соответствующие страны станут брать на себя ответственность за данную деятельность;

3. предлагает Агентству активизировать усилия по дальнейшей разработке и передаче более эффективных систем разделения по признаку пола, включая линии с генетическим определением пола, позволяющих полностью удалять комаров-самок из установок по разведению комаров, и разработке экономичных методов выпуска стерильных самцов и наблюдения за ними в полевых условиях;

4. предлагает далее Агентству выделять достаточные ресурсы и привлекать внебюджетные средства, чтобы можно было сохранить формат программы исследования комаров, ее лабораторные/служебные помещения и кадровое обеспечение, которые в последнее время были расширены;

5. предлагает Агентству далее укреплять деятельность в области создания потенциала и сетевого взаимодействия в Латинской Америке, Азиатско-Тихоокеанском регионе и Африке по линии региональных проектов ТС и оказывать поддержку реализуемым на местах проектам борьбы с комарами *Aedes* and *Anopheles* по линии национальных проектов ТС для оценки потенциала МСН как эффективной тактики борьбы с комарами — переносчиками заболеваний;

6. предлагает Агентству выполнить рекомендацию, вынесенную экспертами на мероприятии по пересмотренному Тематическому плану разработки и применения метода стерильных насекомых (МСН) и смежных генетических и биологических методов борьбы с комарами — переносчиками болезней и состоящую в том, чтобы вкладывать ресурсы в борьбу с видами комаров, являющимися переносчиками болезней, посредством непрерывного финансирования разработки МСН и других смежных методов;

7. предлагает Агентству продолжать укреплять свое сотрудничество с ВОЗ и играть руководящую роль в оценке энтомологических и эпидемиологических последствий в рамках полевых проектов;

8. поддерживает неустанные усилия Агентства по укреплению своего сотрудничества и взаимодействия с государствами-членами, Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО) и другими соответствующими партнерами в части разработки, применения и мониторинга результатов МСН для того, чтобы способствовать устойчивому ведению сельского хозяйства и обеспечению продовольственной безопасности;

9. предлагает Секретариату продолжать изыскивать внебюджетные ресурсы, в том числе по линии Инициативы МАГАТЭ в отношении мирного использования ядерной энергии, чтобы можно было активизировать усилия по проверке в полевых условиях пакета МСН для борьбы с комарами — переносчиками заболеваний в рамках текущих полевых проектов;

10. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Генеральной конференции на ее шестьдесят восьмой (2024 года) сессии.

7.

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

Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на резолюцию GC(62)/RES/9.A4 «План рентабельного производства питьевой воды с использованием ядерных реакторов малой и средней мощности» и предыдущие резолюции Генеральной конференции, которые посвящены укреплению деятельности Агентства, связанной с ядерной наукой, технологиями и применениями,
- b) признавая, что обеспечение всего человечества чистой питьевой водой в достаточном количестве имеет жизненно важное значение, как это было особо отмечено на Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию («Рио+20»), состоявшейся в июне 2012 года в Рио-де-Жанейро, Бразилия, и как недавно было отмечено в цели 6 Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, а также в ходе дискуссии об осуществлении Парижского соглашения, принятого на Конференции Организации Объединенных Наций по изменению климата в декабре 2015 года (КС-21), и в рабатской инициативе «Водные ресурсы для Африки», которая представляет собой итоговый документ Международной конференции по водным ресурсам и климату «Обеспеченность водными ресурсами во имя климатической справедливости», направленной на более тесную интеграцию проблематики водных ресурсов в климатическую повестку дня в преддверии Конференции Организации Объединенных Наций по изменению климата (КС-22), которая состоялась в Марокко в ноябре 2016 года, а также других конференций Организации Объединенных Наций по вопросам изменения климата, а именно КС-23, КС-24, КС-25 и КС-26,
- c) признавая рекомендацию VII-3.7 Постоянной консультативной группы по ядерной энергии (САГНЕ) об укреплении усилий Департамента ядерной энергии и единой Платформы Агентства по ММР и их применениям (Платформа МАГАТЭ по ММР) в области неэлектрических применений ядерной энергии, включая оказание поддержки государствам-членам в разработке планов рентабельного производства питьевой воды с помощью реакторов малой и средней мощности или модульных реакторов (ММР),
- d) отмечая, что нехватка питьевой воды вызывает во многих районах мира все большую обеспокоенность в связи с ростом численности населения, ускорением урбанизации и индустриализации, а также последствиями изменения климата,
- e) подчеркивая настоятельную необходимость регионального и международного сотрудничества в целях содействия решению серьезной проблемы нехватки питьевой воды, в частности посредством опреснения морской воды,
- f) признавая, что ряд государств-членов проявили интерес к участию в деятельности, имеющей отношение к опреснению морской воды с использованием ядерной энергии,
- g) отмечая, что опреснение морской воды с использованием ядерной энергии для получения как питьевой воды, так и технической воды для АЭС, было успешно продемонстрировано в рамках различных проектов в некоторых государствах-членах и является в целом рентабельным, при этом признавая, что экономические характеристики при внедрении будут зависеть от факторов, связанных с конкретным объектом,
- h) с удовлетворением принимая к сведению различные виды деятельности, осуществляемые Секретариатом в сотрудничестве с заинтересованными государствами-членами и международными организациями, которые описаны в докладе Генерального директора, содержащемся в документе GC(66)/9,
- i) принимая к сведению расширение сферы деятельности Технической рабочей группы по ядерному опреснению (ТРГ-ЯО) с включением в нее вопросов комплексного управления водными ресурсами, и в частности эффективного водопользования на ядерных установках,

- j) с признательностью принимая к сведению запуск единой Платформа МАГАТЭ по ММР для обеспечения общего для всех департаментов подхода и оказания последовательного и комплексного содействия государствам-членам по всем аспектам их разработки, внедрения и соответствующего надзора и отмечая, что у Агентства есть специальный проект по поддержке неэлектрического применения ядерной энергии,
- k) с удовлетворением отмечая, что Агентство в состоянии оказывать содействие государствам-членам путем организации семинаров-практикумов и миссий экспертов в области ядерного опреснения, в том числе с помощью ММР,
- l) отмечая, что Агентство организует семинар-практикум и миссию экспертов по ядерному опреснению с помощью ММР в рамках программы технического сотрудничества Агентства,
- m) принимая к сведению технические совещания, которые были проведены в 2019, 2020, 2021 и 2022 годах, по темам, связанным с ядерной когенерацией и ядерным опреснением, включая семинар-практикум по неэлектрическим применениям, включая опреснение, состоявшийся в Праге в феврале 2019 года,
- n) отмечая, что в 2022 году во исполнение рекомендаций членов ТРГ-ЯО, которые были сделаны в 2019 году, и рекомендаций последующих специальных совещаний Агентство начало реализацию проекта координированных исследований (ПКИ) по оценке роли ядерной когенерации (включая опреснение) в контексте устойчивого развития,
- o) отмечая, что Секретариат во исполнение резолюции GC(60)/RES/12/4.4.b, в которой Генеральному директору было предложено «выпустить технический доклад, в котором будут прояснены обязанности поставщиков и пользователей, участвующих в проектах ядерного опреснения, и будет дана оценка различных сценариев когенерации», выпустил в сентябре 2019 года «Guidance on Nuclear Energy Cogeneration» («Руководящие материалы по когенерации с использованием ядерной энергии») (IAEA Nuclear Energy Series No. NP-T-1.17) и работает над публикацией об обязанностях поставщиков и пользователей в рамках проектов ядерной когенерации,
1. предлагает Генеральному директору продолжить консультации и активизировать взаимодействие с заинтересованными государствами-членами, компетентными организациями системы Организации Объединенных Наций, региональными органами по вопросам развития и другими соответствующими межправительственными и неправительственными организациями в рамках деятельности, имеющей отношение к опреснению морской воды с использованием ядерной энергии;
 2. призывает ТРГ-ЯО продолжать выполнение своих функций как форума для консультаций и рассмотрения деятельности по ядерному опреснению и комплексному управлению водными ресурсами;
 3. подчеркивает необходимость дальнейшего укрепления международного сотрудничества в планировании и осуществлении демонстрационных программ по ядерному опреснению посредством национальных и региональных проектов, открытых для участия всех заинтересованных стран;
 4. предлагает Генеральному директору при условии наличия ресурсов:
 - a) продолжать проводить региональные учебные семинары-практикумы и технические совещания и использовать другие имеющиеся механизмы для распространения информации о ядерном опреснении и управлении водными ресурсами с использованием ММР, а также

- продолжить работу, направленную на формирование более ясного представления о том, какие возможности для ядерного опреснения могли бы дать существующие реакторы;
- b) выпустить пересмотренную версию существующего документа NG-G-3.1 (Rev. 1) «Вехи развития национальной инфраструктуры ядерной энергетики» в целях учета аспектов, связанных с проектами по ядерной когенерации, включая опреснение,
 - c) продолжать развивать деятельность Агентства по оценке роли ядерного опреснения в контексте устойчивого развития и смягчения последствий изменения климата,
 - d) продолжать расширять деятельность Агентства, связанную с подготовкой кадров, созданием потенциала и распространением информации о ядерном опреснении с использованием ММР;
5. предлагает Генеральному директору изыскать средства из внебюджетных источников, которые дали бы толчок и способствовали бы осуществлению всех видов деятельности Агентства, имеющих отношение к ядерному опреснению, когенерации и разработке инновационных ММР;
6. предлагает Генеральному директору в процессе подготовки программы и бюджета Агентства учесть большое значение, придаваемое ядерному опреснению морской воды все большим числом заинтересованных государств-членов;
7. предлагает далее Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят седьмой (2023 года) очередной сессии в рамках соответствующего пункта повестки дня.

8.

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

Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на свои резолюции GC(62)/RES/9.A.5, GC(60)/RES/12.A.5, GC(58)/RES/13.A.5, GC(56)/RES/12.A.4, GC(54)/RES/10.A.4 и GC(52)/RES/12.A.5 «Активизация содействия, оказываемого государствам-членам в области продовольствия и сельского хозяйства» и резолюцию GC(51)/RES/14 «Укрепление деятельности Агентства, связанной с ядерной наукой, технологиями и применениями»,
- b) признавая центральную роль, которую играет развитие сельского хозяйства в ускорении прогресса на пути к достижению ряда целей в области устойчивого развития (ЦУР), в особенности в отношении ликвидации голода, обеспечения продовольственной безопасности и улучшения питания и содействия устойчивому развитию сельского хозяйства для получения социально-экономических выгод всеми государствами-членами,
- c) признавая, что основными глобальными тенденциями, определяющими сельскохозяйственное развитие в среднесрочной перспективе, в числе прочего являются: рост спроса на продовольствие, сохраняющееся отсутствие продовольственной безопасности, недостаточное питание, эпидемии и пандемии, вызванные зоонозными заболеваниями, и последствия изменения климата,
- d) отмечая, что в Парижском соглашении по изменению климата признается первостепенная необходимость в обеспечении продовольственной безопасности,

ликвидации голода и особая уязвимость систем производства продовольствия перед отрицательными последствиями изменения климата,

е) отмечая, что согласно публикации Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО) «Положение дел в области продовольственной безопасности и питания в мире — 2022», в 2021 году с голодом столкнулись до 828 млн человек в мире, что составляет 10,5 процента населения мира, и что число людей, страдающих от голода, в результате пандемии COVID-19 увеличилось на 150 млн,

ф) отмечая пользу мирного применения ядерных методов в продовольственной и сельскохозяйственной областях и важность получения доступа к соответствующим технологиям, в особенности развивающимися государствами-членами для повышения рациональности и устойчивости сельского хозяйства и продовольственной безопасности и в некоторых случаях для улучшения здоровья населения и экологических показателей с помощью подхода «Единое здоровье»,

g) высоко оценивая усилия Секретариата по дальнейшему укреплению своих партнерских отношений с ФАО и корректировке и адаптации своих услуг по разработке технологий, созданию потенциала и передаче технологий в ответ на потребности государств-членов в области продовольствия и сельского хозяйства,

h) выражая признательность Совету ФАО за озвученную в ходе его 164-й сессии в 2020 году поддержку реорганизации Объединенного отдела ФАО/МАГАТЭ в Совместный центр ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в области продовольствия и сельского хозяйства,

i) высоко оценивая работу Совместного центра ФАО/МАГАТЭ в сфере разработки и применения ядерных и связанных с ними методов в продовольственной и сельскохозяйственной областях и приветствуя подтверждение генеральными директорами ФАО и Агентства своей приверженности расширению давних партнерских отношений между этими двумя организациями, выразившееся в подписании в 2021 году пересмотренных договоренностей, касающихся работы Совместного центра ФАО/МАГАТЭ,

j) подтверждая синергию и вклад уникального партнерства в рамках Совместного центра ФАО/МАГАТЭ в дело повышения глобальной продовольственной безопасности и устойчивого развития сельского хозяйства,

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

l) с удовлетворением отмечая работу, проделанную в лабораториях сельского хозяйства и биотехнологии ФАО/МАГАТЭ в Зайберсдорфе, включая использование изотопов в климатически оптимизированном сельском хозяйстве и в разработке инновационных методов для измерения выбросов парниковых газов в сельском хозяйстве, обеспечение прослеживаемости пищевых продуктов, их аутентичности и контроля содержания загрязнителей, исследования в области облученных вакцин для животных в целях разработки вакцин и повышения их качества, разработку карты радиационных гибридов в селекции животных, совершенствование способов диагностики болезней животных,

разработку новых процедур тестирования для выявления и отслеживания SARS-CoV2 в популяциях животных, а также повышение эффективности методов индуцирования мутаций для улучшения сельскохозяйственных культур с использованием современных биотехнологий,

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

n) признавая важность наличия средств обеспечения 3-го уровня биологической безопасности (BSL3) для поддержки Агентством усилий государств-членов по выявлению трансграничных болезней животных и зоонозных заболеваний и борьбе с ними и с удовлетворением отмечая хороший уровень сотрудничества с австрийскими органами, в частности с Австрийским агентством по здравоохранению и безопасности пищевых продуктов (АГЕС) в плане предоставления доступа к их оснащенному по стандарту BSL3 центру и его использования, и с удовлетворением отмечая рассмотрение Агентством вопроса о сооружении принадлежащей МАГАТЭ пристройки к существующему центру,

o) отмечая усилия Секретариата в борьбе с новыми или возвращающимися зоонозными заболеваниями, такими как чума мелких жвачных животных, чума свиней, ящур, лихорадка Эбола, птичий грипп, конго-крымская геморрагическая лихорадка, лихорадка Рифт-Валли, африканская катаральная лихорадка и нодулярный дерматит в Азии, Африке, Европе и Латинской Америке и Карибском бассейне, а также с пандемией COVID-19 и вспышкой оспы обезьян,

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

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

r) отмечая далее значительную и возрастающую роль сети ВЕТЛАБ в оказании помощи этим государствам-членам в укреплении здоровья людей и животных, а также безопасности пищевых продуктов и продовольственной безопасности и повышении качества производства продовольствия, что вносит вклад в усилия государств-членов по достижению ЦУР и борьбе с COVID-19 и другими зоонозными заболеваниями с помощью проекта ЗОДИАК,

s) отмечая далее активизацию поддержки в области обеспечения готовности к вспышкам болезней животных и зоонозных заболеваний и оперативного реагирования на них путем создания потенциала более чем в 40 государствах-членах на основе сети ВЕТЛАБ,

- t) отмечая достигнутые недавно успехи в результате усилий Секретариата по разработке новых, улучшенных и климатически оптимизированных сортов сельскохозяйственных культур с использованием ядерных методов и биотехнологий,
- u) высоко оценивая усилия Секретариата по дальнейшему совершенствованию лабораторных сетей в целях укрепления работы государств-членов по созданию потенциала, в частности, для обеспечения безопасности и качества пищевых продуктов, улучшения сельскохозяйственных культур и разработки молекулярных маркеров, и в целях усиления поддержки для своевременной диагностики трансграничных и зоонозных заболеваний животных, борьбы с ними и их ликвидации,
- v) высоко оценивая непрерывные усилия Секретариата по разработке и применению ядерных и смежных аналитических методов для обнаружения агрохимических остатков/загрязнителей и патогенов как зоонозного, так и неззоонозного происхождения в продуктах питания, противодействия продовольственной фальсификации и повышения безопасности пищевых продуктов и улучшения систем контроля в интересах защиты потребителей и повышения конкурентоспособности пищевых продуктов на международном рынке,
- w) отмечая усилия Секретариата по созданию национального и регионального потенциала по определению генетических характеристик животных, особенно для их селекции в интересах устойчивого развития в контексте резистентности к болезням и устойчивости к неблагоприятным природным условиям, обусловленным изменением климата,
- x) отмечая предпринимаемые Секретариатом усилия по выявлению и задействованию менее известных нетрадиционных видов кормов и фуража, поживных остатков и побочных промышленных продуктов для устойчивого увеличения производства продовольствия животного происхождения,
- y) отмечая предпринимаемые Секретариатом усилия по созданию сети систем сельскохозяйственных исследований в Азиатско-Тихоокеанском регионе, Сети по мутационной селекции растений (СМСР) для повышения эффективности мутационной селекции сельскохозяйственных культур посредством стимулирования и облегчения обмена мутантной зародышевой плазмой для целей селекции, ускорения обнаружения мутантных признаков и разработки маркеров для агрономически важных признаков и молекулярных маркеров для мутантных признаков,
- z) отмечая предпринимаемые Секретариатом усилия по внедрению мутационной селекции кофе в качестве нового подхода к генетическому улучшению сортов кофе для борьбы с такими распространенными заболеваниями, как кофейная ржавчина,
- aa) выражая признательность Секретариату за оказание эффективной поддержки государствам-членам в оперативной и эффективной идентификации и характеристике трансграничных болезней животных и зоонозных заболеваний,
- bb) выражая признательность Секретариату за его работу по ликвидации плодовой мухи в Латинской Америке и Карибском бассейне с помощью метода стерильных насекомых (МСН), что повлекло важные социально-экономические последствия для региона, и в особенности за исключительно эффективное содействие в успешной ликвидации средиземноморской плодовой мухи в Доминиканской Республике в 2017 году и в штате Колима, Мексика, в 2022 году,

сс) приветствуя оказание Агентством Африканскому союзу содействия в проведении его Панафриканской кампании по ликвидации мухи цеце и трипаносомоза (АС-ПАТТЕК), которая обеспечивает достижение больших успехов в ликвидации мухи цеце в районе Нийес в Сенегале и нацелена на подавление популяций мухи цеце и болезни, переносимой этим насекомым, в нескольких пораженных этим бедствием государствах-членах,

dd) выражая признательность Секретариату за содействие разработке гармонизированного Международного руководства по созданию и сохранению зон, свободных от вредителей, и за проведение анализа представленных государствами-членами материалов по послеуборочной обработке, посвященных облучению пищевых продуктов, на основе Международной конвенции по карантину и защите растений (МККЗР) с целью сдерживания распространения популяций плодовой мухи, что в свою очередь будет способствовать сокращению масштабов нищеты благодаря тому, что фермеры будут получать более богатый урожай, нести меньшие потери и пользоваться расширенными возможностями для торговли,

ее) отмечая похвальные усилия Совместного центра ФАО/МАГАТЭ по разработке сельскохозяйственных культур, устойчивых к разрушительным болезням и вредителям, в частности, разработку мутантных линий сорго, устойчивых к заразице, и мутантных линий банана, устойчивых к фузариозному увяданию,

ff) выражая признательность Агентству и ФАО за оперативные действия и запуск специального проекта в Латинской Америке по борьбе с разрушительной болезнью бананов TR4, информация о которой поступила из второй страны региона в 2021 году,

gg) положительно оценивая совместное присуждение Агентством и ФАО премий отдельным селекционерам и институтам в государствах-членах в знак признания их исключительно важных достижений в мутационной селекции и ценного вклада в обеспечение глобальной продовольственной безопасности, а именно, 11 премий за выдающиеся достижения, 10 премий для женщин в области мутационной селекции растений и 7 премий для молодых ученых, которые были вручены в ходе 65-ой сессии Генеральной конференции МАГАТЭ в 2021 году,

hh) высоко оценивая ключевую роль, которую Агентство играет в период, наступивший после ликвидации чумы крупного рогатого скота, в том числе его вклад в изоляцию вируса чумы крупного рогатого скота в диагностическом и вакцинном производстве и местах хранения и в поддержание глобального диагностического потенциала и накопление экспертных знаний, а также поддержку, которую оно оказывает в наращивании национального и регионального потенциала, в усовершенствовании эпидемиологических исследований и управлении данными, а также в создании соответствующих сетей для борьбы с другими болезнями сельскохозяйственных животных и зоонозами и их ликвидации,

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

jj) приветствуя начало осуществления новых ориентированных на спрос НИОКР в Лабораториях сельского хозяйства и биотехнологии ФАО/МАГАТЭ в Зайберсдорфе, которые направлены на разработку МСН для борьбы с комарами — переносчиками заболеваний; использование изотопных методов в борьбе с эрозией почв, в управлении

земельными и водными ресурсами, климатически оптимизированном сельском хозяйстве, сокращении выбросов парниковых газов, криминалистической экспертизе продовольствия, обеспечении прослеживаемости пищевых продуктов и контроля загрязнителей с целью повышения безопасности и качества пищевой продукции; изучение облученных вакцин животных; применение стабильных изотопов в технологиях отслеживания и для усовершенствования методов диагностики болезней животных; а также на использование методов секвенирования полного генома и методов биоинформатики в разработке точных молекулярных маркеров для мутационной селекции,

kk) приветствуя поддержку, которую Секретариат оказал 94 азиатским, африканским, европейским и латиноамериканским странам в разработке стратегий сохранения почвы с применением методов измерения радионуклидов, содержащихся в выпадениях (РНВ), для обеспечения устойчивого производства сельскохозяйственной продукции и смягчения последствий изменения климата,

ll) с удовлетворением отмечая осуществление ориентированных на спрос научно-исследовательских работ в области создания инструментов коммуникации для повышения эффективности процессов принятия решений, касающихся сельскохозяйственного использования водных ресурсов в Африке, и новой визуализационной платформы для обеспечения готовности и реагирования в случае ядерных и радиационных аварийных ситуаций в области продовольствия и сельского хозяйства,

mm) признавая, что спрос среди государств-членов на техническую помощь в применении ядерных методов в области продовольствия и сельского хозяйства остается высоким, о чем свидетельствует научно-техническая поддержка, которую Совместный центр ФАО/МАГАТЭ оказывал более чем 286 национальным, региональным и межрегиональным проектам технического сотрудничества и 38 проектам координированных исследований,

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

oo) приветствуя организацию в сотрудничестве с ФАО в июле 2022 года в Вене Международного симпозиума по управлению земельными и водными ресурсами в рамках климатически оптимизированного сельского хозяйства,

1. настоятельно призывает Секретариат на основе комплексного и глобального подхода активизировать свои усилия с целью решения, в частности, проблемы отсутствия продовольственной безопасности в государствах-членах и еще более увеличить свой вклад в повышение производительности и устойчивости сельского хозяйства, сокращение масштабов нищеты и голода и повышение доходов фермеров путем развития и комплексного применения ядерной науки и технологий;

2. призывает Секретариат и, в частности, Совместный центр ФАО/МАГАТЭ, продолжать играть свою уникальную роль в укреплении потенциала государств-членов в использовании ядерных и связанных с ними методов в целях повышения продовольственной безопасности и обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства на основе международного

сотрудничества в исследованиях, подготовке кадров и информационно-просветительской деятельности;

3. настоятельно призывает Секретариат рассмотреть возможность решения проблем, связанных с последствиями изменения климата для продовольствия и сельского хозяйства, путем использования ядерных технологий, уделяя при этом приоритетное внимание вопросам адаптации к последствиям изменения климата и их смягчения, в том числе путем разработки инструментов и пакетов технологий, и предлагает Секретариату вести деятельность, направленную на решение проблем, связанных с изменением климата, под общим названием «климатически оптимизированное сельское хозяйство»;

4. настоятельно призывает Совместный центр ФАО/МАГАТЭ усилить внимание, уделяемое устойчивой интенсификации сельскохозяйственного производства с помощью климатически оптимизированных сельскохозяйственных методов, позволяющих обеспечивать качество воды, повышать безопасность и качество пищевых продуктов, повышать эффективность водопользования, сводить к минимуму деградацию земель, максимально увеличивать урожайность и качество сельскохозяйственных культур и повышать их сопротивляемость, а также оптимизировать состав кормов для сельскохозяйственных животных и другие методы ведения сельского хозяйства с целью сокращения выбросов парниковых газов, уменьшения загрязнения, вызванного перегрузкой питательными веществами, сельскохозяйственным пластиком и устойчивыми к антибиотикам бактериями и генами такой устойчивости, в то же время ориентируясь на более совершенную адаптацию к изменению климата и смягчение его последствий в сельском хозяйстве;

5. настоятельно призывает Агентство усилить внимание, уделяемое разработке сортов сельскохозяйственных культур, адаптированных к негативным последствиям изменения климата, применяя методы индуцирования мутаций с использованием различных источников излучения, включая электронные пучки, ионные пучки и космическое излучение (в случае космической селекции), а также биотехнологии и другие современные технологии для разработки маркеров в целях содействия селекции культур и ее ускорения;

6. призывает Совместный центр ФАО/МАГАТЭ по запросам государств-членов оказывать им поддержку в разработке технологий облучения, таких как рентгеновские аппараты и системы с высокоэнергетическим электронным пучком, для обработки патогенов растений и насекомых-вредителей в санитарных и фитосанитарных целях;

7. предлагает Секретариату, учитывая глобальную проблему устойчивости к противомикробным препаратам (УПП) и ее воздействие на здоровье человека и животных, продолжать следить за международными усилиями с целью выявления возможных применений, где ядерные/изотопные методы/инструменты могут иметь сравнительные преимущества;

8. призывает Совместный центр ФАО/МАГАТЭ продолжать укреплять свою центральную роль в создании новых глобальных и региональных сетей технических/научных лабораторий, координации их деятельности и оказании им поддержки в целях дальнейшего укрепления региональных и глобальных партнерских отношений между учреждениями в государствах-членах, работающих над достижением ЦУР ООН, и настоятельно призывает Совместный центр ФАО/МАГАТЭ возглавить работу по созданию таких сетей, обеспечению их функционирования и руководству ими;

9. призывает далее Совместный центр ФАО/МАГАТЭ продолжать упорно работать над дальнейшим укреплением и расширением существующих сетей, в том числе таких, как сеть ВЕТЛАБ, Аналитическая сеть Латинской Америки и Карибского бассейна (РАЛАКА), Ассоциация мутагенеза растений Азии и Океании (АМРАО), Африканская сеть по безопасности

пищевых продуктов (АФоСаН), Азиатская сеть по безопасности пищевых продуктов, База данных для специалистов по плодовой мухе-пестрокрылке (TWD), Сеть мутационной селекции растений для Азиатско-Тихоокеанского региона (СМСР) и Сеть по мутациям кофе (СМК), участие в которых многочисленных заинтересованных сторон способствует усилению национальных программ;

10. призывает далее Совместный центр ФАО/МАГАТЭ расширять оказываемую государствам-членам через сеть ВЕТЛАБ поддержку в создании и укреплении потенциала выявления, диагностирования, отслеживания и мониторинга болезней животных и зоонозов и реагирования на них и отмечает эффективность процессов, позволяющих оперативно выявлять, диагностировать и реагировать на заболевания, потенциально угрожающие здоровью человека и животных, а также безопасности пищевых продуктов и продовольственной безопасности и качеству продовольствия, что в конечном счете оказывает воздействие на социально-экономическое развитие;

11. также настоятельно призывает Совместный центр ФАО/МАГАТЭ продолжать развивать уже достигнутый в этой области успех путем поиска возможностей для охвата других регионов, о чем просили государства-члены и профильные региональные организации;

12. призывает Секретариат продолжать работу в области мутационной селекции кофе и содействовать формированию сети исследовательских институтов в странах, культивирующих кофе;

13. просит Секретариат активизировать создание потенциала для государств-членов, в том числе в области борьбы с теми трансграничными болезнями животных и зоонозными заболеваниями, которые создают биологическую угрозу для людей и их средств к существованию, в случае неумышленного или намеренного введения в окружающую среду, и призывает Агентство в консультации с государствами-членами заниматься вопросом сооружения принадлежащей МАГАТЭ пристройки к существующей лаборатории АГЕС, оснащенной по стандарту BSL3, в целях поощрения и расширения работы по созданию потенциала для государств-членов по противодействию этим глобальным угрозам;

14. призывает Совместный центр ФАО/МАГАТЭ, включая Лаборатории сельского хозяйства и биотехнологии ФАО/МАГАТЭ в Зайберсдорфе, продолжить свою важную работу по проведению ориентированных на спрос учебных мероприятий, предоставлению соответствующих услуг и осуществлению прикладных НИОКР;

15. предлагает Секретариату провести работу по модернизации Лабораторий сельского хозяйства и биотехнологии ФАО/МАГАТЭ в Зайберсдорфе в увязке с другими программными подразделениями лабораторий Департамента ядерных наук и применений с целью обеспечить, чтобы лаборатории специального назначения и модульные теплицы с контролируемой средой были также в будущем оптимально подготовленными для помощи государствам-членам в проведении исследований и разработок;

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

17. призывает государства-члены вносить, особенно в рамках Инициативы в отношении мирного использования ядерной энергии, вклад в деятельность в области продовольствия и сельского хозяйства и продолжать оказывать содействие деятельности в этой области путем финансирования проектов, направленных на дальнейшее повышение производительности

сельского хозяйства при сохранении все более дефицитных природных ресурсов и снижении выбросов парниковых газов;

18. настоятельно призывает Секретариат далее укреплять усилия, направленные на привлечение внебюджетного финансирования для улучшения инфраструктуры и оборудования и модернизации лабораторий в Зайберсдорфе и теплиц специального назначения, в особенности Лабораторий сельского хозяйства и биотехнологии ФАО/МАГАТЭ, с тем чтобы они были в состоянии удовлетворять растущие и непрерывно меняющиеся потребности государств-членов, и, в частности, призывает государства-члены вносить взносы в поддержку инициативы ReNuAL 2;

19. настоятельно призывает Секретариат в своей работе по мобилизации ресурсов для проекта ReNuAL 2 использовать богатый опыт ФАО в привлечении внебюджетных ресурсов и призывает Секретариат обеспечить, чтобы в этой работе персонал Агентства тесно сотрудничал с соответствующими сотрудниками ФАО;

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

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

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

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

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

В.

Ядерно-энергетические применения

1.

Введение

Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на резолюцию GC(65)/RES/11 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 два года ее реализации успехи, выразившиеся в обучении 210 прошедших отбор студенток из 93 государств-членов в учебных заведениях 53 стран,

i) отмечая успех состоявшихся в 2021 году девяти сессий Школы управления в области ядерной энергии (УЯЭ) и Школы управления ядерными знаниями (УЯЗ), включая две сессии, ежегодно проводимые в Международном центре теоретической физики (МЦТФ) в Триесте, а также значительную ценность непрерывного сотрудничества между МАГАТЭ и МЦТФ,

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,

п) 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»),

о) 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 энергетике, в области энергетического планирования и оценки энергетических систем с учетом экологического и экономического аспектов,

р) 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) принимая к сведению «Обзор ядерных технологий — 2022» (GC(66)/INF/4) и доклад «Укрепление деятельности Агентства, связанной с ядерной наукой, технологиями и применениями» (GOV/2022/30-GC(66)/9), подготовленные Секретариатом,

г) с удовлетворением отмечая начало работы Комитета по консультационным услугам и независимой экспертизе (АПРеСК), созданного в рамках Департамента ядерной энергии с целью приведения к единой основе и повышения, а также мониторинга эффективности и результативности консультационных услуг и услуг независимой экспертизы,

1. выражает признательность Генеральному директору и Секретариату за их работу во исполнение предыдущих соответствующих резолюций Генеральной конференции, о чем говорится в документе GC(66)/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 призывает государства-члены, которые в состоянии это сделать, предоставить помощь для ее осуществления;

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. призывает Секретариат оказывать содействие в реализации инициатив в области управления знаниями, включая мероприятия по созданию потенциала для руководства высшего звена и подготовку материалов для электронного обучения, и способствовать участию обладающих надлежащей квалификацией слушателей, особенно из развивающихся стран, в региональных сессиях Школ 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. с удовлетворением отмечает выпуск Агентством первой публикации категории руководства в Серии изданий по ядерной энергии под названием «Stakeholder Engagement in Nuclear Programmes» («Привлечение заинтересованных сторон к участию в ядерно-энергетических программах») (IAEA Nuclear Energy Series No. NG-G-5.1), призванной поддержать национальные усилия по привлечению групп заинтересованных сторон на протяжении всего жизненного цикла ядерных установок;
9. высоко оценивает усилия Секретариата по предоставлению всеобъемлющей информации о потенциале ядерной энергии как низкоуглеродного источника энергии и ее возможной роли в смягчении последствий изменения климата на КС-26, состоявшейся в ноябре 2021 года в Глазго, Соединенное Королевство, призывает Секретариат продолжать эту работу в рамках подготовки к предстоящей КС-27, которая пройдет в ноябре 2022 года в Шарм-эш-Шейхе, Египет, и КС-28, которая будет организована в Объединенных Арабских Эмиратах в ноябре 2023 года, и призывает Секретариат напрямую взаимодействовать с государствами-членами по их запросам и продолжать расширять свою деятельность в этих областях, в том числе в контексте Парижского соглашения;
10. с интересом ожидает проведения 5-й Международной конференции на уровне министров «Атомная энергетика в XXI веке», которая состоится 26–28 октября 2022 года в Вашингтоне, округ Колумбия, Соединенные Штаты Америки, и обращает внимание на важность всеобъемлющего подхода к участию всех заинтересованных государств-членов;
11. 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;
12. 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;

13. 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;
14. подчеркивает, что при планировании, сооружении или выводе из эксплуатации объектов ядерной энергетики, включая АЭС и смежную деятельность в области топливного цикла, важно обеспечивать наивысший уровень безопасности и аварийной готовности и реагирования, физической безопасности, нераспространения и охраны окружающей среды, информированность о самых передовых технологиях и практике, постоянный обмен информацией по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам, касающимся 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;
15. с удовлетворением отмечает продолжение осуществления Инициативы МАГАТЭ в отношении мирного использования ядерной энергии и все взносы, объявленные государствами-членами и региональными группами государств, и призывает государства-члены и группы государств, которые в состоянии это сделать, вносить свои взносы, включая взносы в натуре;
16. приветствует создание Технической рабочей группы (ТРГ) по ядерной энергетике в низкоуглеродных энергетических системах и призывает Секретариат рассмотреть возможность создания ТРГ по эксплуатации установок ядерного топливного цикла, в компетенцию которой будут включены проблемы старения и модернизации.

2.

Связь и сотрудничество МАГАТЭ с другими учреждениями и привлечение заинтересованных сторон

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) отмечая усилия Агентства, направленные на активизацию его работы по привлечению заинтересованных сторон и информированию общественности, включая создание Координационного комитета по взаимодействию с заинтересованными сторонами в области ядерной энергетики (НЕСЕКК) в целях дальнейшего повышения эффективности программной деятельности Департамента ядерной энергии в этой области, и призывая Секретариат представлять доклады о работе этого комитета,

1. с удовлетворением отмечает предпринимаемые Секретариатом усилия по внедрению механизмов, позволяющих государствам-членам участвовать в подготовке публикаций Серии изданий по ядерной энергии и обмену информацией о готовящихся проектах, и призывает далее Секретариат продолжать консолидировать подготовку проектов и пересмотр публикаций в Серии изданий по ядерной энергии в целях выстраивания единого, систематического и прозрачного процесса и докладывать государствам-членам по этому вопросу;

2. призывает Секретариат более своевременно представлять информацию в течение процесса публикации, с удовлетворением отмечает пересмотр структуры Серии изданий по ядерной энергии и призывает Секретариат продолжать разрабатывать документы в Серии изданий по ядерной энергии в виде более комплексного, всеобъемлющего и четко организованного свода публикаций, поддерживаемого в актуальном состоянии на основе четкого обозначения того, какие версии публикаций 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 МАГАТЭ и призывает Секретариат размещать больше материалов, посвященных директивным органам и экспертам, участвующим в деятельности МАГАТЭ, такие 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 изучить возможность налаживания сотрудничества с инициативой «Устойчивая энергия для всех» (SE4All), 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;

6. предлагает Секретариату продолжать сотрудничать в такими международными инициативами, как «ООН-Энергия», для 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;

7. призывает укреплять взаимное сотрудничество между государствами-членами путем обмена информацией о соответствующем опыте и положительной практике в отношении ядерно-энергетических программ по каналам таких международных организаций, как МАГАТЭ, Агентство по ядерной энергии ОЭСР (АЯЭ/ОЭСР), Международная система сотрудничества в

области ядерной энергии (МССЯЭ), Всемирная ядерная ассоциация (ВЯА) и Всемирная ассоциация организаций, эксплуатирующих атомные электростанции (ВАО АЭС);

8. 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;

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

10. рекомендует, чтобы Секретариат продолжил изучение возможностей синергии между деятельностью Агентства (включая 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, поддерживает взаимодействие между Международным проектом по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам (ИНПРО), Международным форумом «Поколение IV» (МФП), МССЯЭ, Европейской промышленной инициативой по созданию ядерной энергетики с устойчивой ресурсной базой (ESNII) и Международным термоядерным экспериментальным реактором (ИТЭР) в отношении разработки инновационных и усовершенствованных ядерных энергосистем;

11. принимает к сведению сотрудничество Секретариата с МССЯЭ в таких областях, как ядерная инфраструктура, конечная стадия ядерного топливного цикла и устойчивые логистические цепи, а также усовершенствованные реакторы и реакторы малой и средней мощности и модульные реакторы (ММР);

12. призывает Секретариат продолжать оказывать государствам-членам содействие в повышении информированности населения о мирном использовании ядерной энергии и углублении понимания этой темы, в том числе путем публикации докладов о привлечении заинтересованных сторон и информировании общественности, а также путем организации тематических конференций, технических совещаний и семинаров-практикумов, среди прочих механизмов.

3.

Ядерный топливный цикл и обращение с отходами

Генеральная конференция,

а) 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,

б) 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,

- с) отмечая функционирование в Усть-Каменогорске, Казахстан, проекта Банка низкообогащенного урана (НОУ) и завершение поставки в него НОУ Францией и Казахстаном,
- 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 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,
- h) 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,
- i) 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 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,
- j) с удовлетворением отмечая осуществление Агентством проекта «Положение дел в мире в области вывода из эксплуатации»,

- к) отдавая должное постоянным усилиям Секретариата с целью содействовать практике скважинного захоронения изъятых из употребления закрытых радиоактивных источников с учетом аспектов безопасности, физической безопасности и эффективности и на основе опыта заинтересованных государств-членов,
- л) с удовлетворением отмечая более активное использование миссий по независимой экспертизе в рамках услуг по комплексному рассмотрению программ обращения с радиоактивными отходами и отработавшим топливом, вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды (АРТЕМИС), и призывая государства-члены и в дальнейшем пользоваться этими услугами МАГАТЭ,
1. признает важность оказания государствам-членам, заинтересованным в производстве урана, помощи в повышении и поддержании безопасности и устойчивости соответствующей деятельности на основе развития соответствующих технологий, инфраструктуры и привлечения заинтересованных сторон, включая привлечение коренных общин в случаях, когда это сочтено государствами-членами целесообразным, а также помощи в подготовке квалифицированных кадров;
 2. призывает Агентство завершить работу по выпуску руководящего документа с разъяснением каждого шага для стран, намеревающихся начать или начинающих программу производства урана, и призывает заинтересованные государства-члены использовать услуги МАГАТЭ по оценке в этой области, 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. с удовлетворением отмечает 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;
 4. 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;
 5. призывает Секретариат проводить анализ потенциальных технических проблем, которые могут влиять на пригодность к перевозке отработавшего топлива после длительного хранения;
 6. призывает Секретариат постоянно информировать государства-члены о состоянии Банка НОУ;
 7. призывает заинтересованные государства-члены обсудить вопросы разработки многосторонних подходов к ядерному топливному циклу, включая возможные механизмы обеспечения гарантированных поставок ядерного топлива и 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 в отношении развития национального потенциала;
 8. предлагает Секретариату продолжать и активизировать работу, касающуюся топливного цикла, обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами, и оказывать помощь государствам-членам в разработке и реализации надлежащих программ с соблюдением соответствующих норм безопасности и руководящих материалов по физической безопасности;

9. призывает Секретариат развивать обмен информацией в целях 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;
10. 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;
11. 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);
12. с удовлетворением отмечает организацию МАГАТЭ в мае 2023 года в Вене, Австрия, международной конференции «Вывод из эксплуатации ядерных установок: решение проблем прошлого и создание задела на будущее»;
13. предлагает Агентству подготовить руководящие документы по вопросам вывода из эксплуатации и планы действий, связанные с выводом из эксплуатации, в интересах содействия проведению этих мероприятий с учетом соображений безопасности, физической безопасности, эффективности и устойчивости и по мере необходимости содействовать систематическому пересмотру этих руководящих документов с учетом последних достижений;
14. 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;
15. призывает Агентство и далее укреплять деятельность в области экологической реабилитации, поддерживая тесное сотрудничество между Департаментом ядерной энергии и Департаментом ядерной и физической безопасности;
16. 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;
17. поддерживает 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 принимает к сведению рекомендации Международной конференции по вопросам обращения с радиоактивными материалами природного происхождения в промышленности, которая состоялась в октябре 2020 года в Вене, Австрия;

18. призывает Агентство и далее укреплять деятельность в поддержку эффективного обращения с изъятими из употребления закрытыми радиоактивными источниками (ИЗРИ) на основе, в частности, развития аттестованных 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.

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, 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),

1. предлагает Секретариату в консультации с заинтересованными государствами-членами продолжать предпринимать усилия по использованию существующих исследовательских реакторов для осуществления деятельности Агентства в области ядерной науки и технологий, в том числе ядерно-энергетических применений, в государствах-членах 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;

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, 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 Таиланде независимой экспертизы 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 Чили миссии 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 придание формального статуса миссиям 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 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,

а) 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 растущую важность долгосрочной эксплуатации существующих атомных электростанций для некоторых государств-членов и подчеркивая необходимость обмена соответствующими уроками, извлеченными в ходе долгосрочной эксплуатации, в том числе по аспектам безопасности, в интересах реализации новых программ, которые могут предусматривать возможность эксплуатации атомных электростанций свыше 60 лет,
- d) подчеркивая важность наличия адекватных людских ресурсов для обеспечения, в частности, эксплуатации с учетом требований ядерной и физической безопасности и эффективности регулирующей деятельности в рамках ядерно-энергетической программы и отмечая возрастающую во всем мире потребность в подготовленных и квалифицированных кадрах для осуществления соответствующей деятельности в области использования атомной энергии на этапах строительства, ввода в эксплуатацию и эксплуатации, включая долгосрочную эксплуатацию, улучшение показателей работы, эффективное обращение с радиоактивными отходами и отработавшим топливом и вывод из эксплуатации, которая может удовлетворяться за счет оптимизации программ подготовки кадров для эксплуатирующих организаций,
1. предлагает Секретариату содействовать сотрудничеству между заинтересованными государствами-членами в целях достижения более высокого профессионализма для эксплуатации АЭС с учетом требований ядерной безопасности, физической безопасности, эффективности и устойчивости;
 2. отмечает 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;
 3. 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;
 4. предлагает Секретариату продолжать поддерживать заинтересованные государства-члены, в частности путем расширения их знаний, опыта и потенциала в области управления старением и жизненным циклом станции;
 5. 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;
 6. 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;

7. 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;
8. 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;
9. 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;
10. призывает Секретариат провести анализ положения дел с людскими ресурсами в ядерно-энергетической отрасли и будущих задач в этой связи;
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) приветствуя Узбекистан в качестве нового члена ИНПРО и 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,
- e) 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,

- f) отмечая, что в плане подпрограммы ИНПРО предусматривается деятельность в области глобальных и региональных ядерно-энергетических сценариев, инноваций в ядерных технологиях и институциональных механизмах, и отмечая в данной связи, в частности, заключительные доклады по методологии ИНПРО для оценки устойчивости ядерно-энергетических систем с точки зрения обращения с отходами и обеспечения безопасности, совместные усилия в отношении учета требований гарантий при проектировании, результатом которых стали новые публикации ИНПРО (заключительные доклады по совместным проектам АСЕНЕС, ROADMAPS, PROSA и ENV) и новый вариант экономического вспомогательного инструмента для оценки ядерно-энергетических систем (НЕСТ), в котором сопоставляются экономические показатели различных технологий выработки электроэнергии,
- g) 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,
- h) 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 приветствуя начало 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),
- i) признавая, что ряд государств-членов планирует лицензирование, строительство и эксплуатацию прототипов или демонстрационных версий систем на быстрых нейтронах, высокотемпературных реакторов и других инновационных реакторов и интегрированных систем, отмечая последние технологические разработки в области реакторов на расплавах солей и с жидкосолевым теплоносителем и призывая Секретариат содействовать этим разработкам путем предоставления международных площадок для обмена информацией, оказывая тем самым заинтересованным государствам-членам поддержку в разработке инновационных технологий с повышенными показателями безопасности, устойчивости с точки зрения распространения и экономическими характеристиками,
- j) признавая, что ряд государств-членов планирует строительство и эксплуатацию прототипов или демонстрационных версий реакторов для термоядерного синтеза, отмечая последние достижения в области технологий термоядерного синтеза и развитие регулирующей основы и призывая Секретариат содействовать этому процессу путем предоставления международных площадок для обмена информацией, оказывая тем самым заинтересованным государствам-членам поддержку в разработке инновационных технологий с повышенными показателями безопасности и устойчивости с точки зрения распространения,
- k) с удовлетворением отмечая активизацию усилий Секретариата по изучению возможностей синергии между технологиями синтеза и деления и обращая внимание на

новые виды деятельности по передаче знаний в целях содействия переходу от научных работ в области термоядерного синтеза к внедрению в промышленном масштабе,

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. подчеркивает 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;
3. 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;
4. 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;
5. 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;
6. 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;
7. 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;
8. 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;
9. 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;

10. 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;

11. предлагает всем заинтересованным государствам-членам объединить усилия под эгидой Агентства в рамках деятельности по ИНПРО для рассмотрения вопросов, касающихся инновационных ядерно-энергетических систем и институциональных и инфраструктурных инноваций, в 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;

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, в том числе альтернативных топливных циклов (например, на основе тория, регенерированного урана), соответствующего потенциала по управлению конечной стадией топливного цикла и инновационных ядерно-энергетических систем, включая системы на быстрых нейтронах, сверхкритические

водоохлаждаемые, высокотемпературные газоохлаждаемые ядерные реакторы, реакторы на расплавах солей, продолжая при этом изучать экспериментальные реакторы для термоядерного синтеза, 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. обращает внимание на итоги 28-й Конференции МАГАТЭ по энергии термоядерного синтеза, организованной в сотрудничестве с Францией и ИТЭР в мае 2021 года в виртуальном режиме, подчеркивая, что в области термоядерного синтеза возникают новые технологические и инфраструктурные проблемы, и с интересом ожидает проведения 29-й Конференции МАГАТЭ по энергии термоядерного синтеза, которая состоится в октябре 2023 года в Лондоне, Соединенное Королевство;

19. принимает к сведению итоги международной конференции «Реакторы на быстрых нейтронах и соответствующие топливные циклы: устойчивая, экологически чистая энергия для будущего» (FR22), состоявшейся 19–22 апреля 2022 года, и призывает Секретариат должным образом рассмотреть ее рекомендации;

20. 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;

21. 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, которая по-прежнему имеет первостепенное значение для государств-членов, рассматривающих и планирующих создание ядерной энергетики с учетом соображений безопасности, надежности и эффективности,
- c) 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 было проведено 34 первичные и повторные миссии ИНИР по просьбе 24 государств-членов, в том числе недавние миссии ИНИР этапа 1 в Уганде, в ноябре-декабре 2021 года и на Шри-Ланке в апреле 2022 года, и что другие страны, рассматривающие возможность создания или расширения ядерно-энергетической программы, рассматривают также вопрос о приглашении миссий ИНИР,

- d) отмечая завершение разработки с участием всех соответствующих департаментов и с учетом отзывов по итогам первых миссий этапа 3 ИНИР методологии оценки для этапа 3 миссий ИНИР, представленной в предварительной версии 2021 года 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,
- e) 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,
- f) 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,
- g) признавая важность поощрения эффективного планирования трудовых ресурсов для осуществления и расширения ядерно-энергетических программ во всем мире и растущую потребность в квалифицированных кадрах,
- h) принимая к сведению другие международные инициативы, направленные на поддержку развития инфраструктуры,
- i) признавая важность эффективных систем управления для новых ядерно-энергетических программ и необходимость способствовать лучшему пониманию со стороны руководства высшего звена и выполнению им своей руководящей роли и обязанностей в данной связи,
- j) 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 вехового подхода, и отмечая увеличение числа просьб об организации обучения по использованию данного инструмента от государств-членов, которые приступают к созданию ядерной энергетики,
1. предлагает Секции развития ядерной инфраструктуры продолжать свою деятельность по интеграции помощи Агентства странам, приступающим к осуществлению новых ядерно-энергетических программ или расширяющим такие 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. поддерживает 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 приветствует начало пересмотра этой публикации для дальнейшего учета извлеченных уроков и включения соображений в отношении ММП и усовершенствованных реакторов;

5. предлагает Секретариату продолжать учитывать уроки, извлеченные после миссий ИНИР, и повышать эффективность такой деятельности в рамках ИНИР, в том числе на основе документа TECDOC «Десять лет проведения миссий ИНИР» (IAEA TECDOC Series No. 1947);

6. 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;

7. 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 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;

8. 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;

9. 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;

10. 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;

11. призывает Агентство пересмотреть и адаптировать методологии оценки, принимая во внимание работу, которая координируется и проводится в рамках единой Платформы Агентства

по ММР и их применениям (Платформа МАГАТЭ по ММР), и деятельность, осуществляемую в рамках Форума регулирующих органов по ММР и недавно созданной Инициативы по гармонизации и стандартизации в ядерной области (ИГСЯО);

12. 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;

13. призывает Агентство и далее организовывать семинары-практикумы, посвященные системам управления и лидерским функциям и обязанностям руководителей старшего звена в контексте новой ядерно-энергетической программы;

14. 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;

15. с удовлетворением отмечает продолжающуюся разработку поэтапной всеобъемлющей программы по созданию потенциала для стран, приступающих к развитию ядерной энергетики, с использованием ознакомительных модулей электронного обучения, учебных программ в рамках межрегионального ТС и разрабатываемых с учетом конкретных потребностей национальных учебных мероприятий, которые организуются в рамках матричной структуры МАГАТЭ и охватывают все аспекты разработки ядерно-энергетической программы.

8.

Реакторы малой и средней мощности или малые модульные реакторы — разработка и сооружение

Генеральная конференция,

а) с удовлетворением отмечая запуск Платформы МАГАТЭ по ММР для обеспечения общего для всех департаментов подхода и оказания комплексного содействия государствам-членам по всем аспектам их разработки, внедрения и соответствующего надзора и отмечая начало реализации ИГСЯО,

б) обращая внимание на межрегиональный проект 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», среднесрочную стратегию по ММР и запуск Портала по координации деятельности и ресурсов в области ММР для информационного обмена, информационно-просветительской работы и сетевого взаимодействия (SCORPION),

с) 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,

д) 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 с менее развитой инфраструктурой и что в некоторых 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, например, в системах 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 «Кодексы и нормы для ММР», которые направлены на содействие гармонизации и стандартизации на международном уровне,

g) признавая, 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 ТЕСДОС и доклады из Серии изданий по ядерной энергии, посвященные ММР, включая доклад из Серии изданий по ядерной энергии «Technology Roadmap for SMR Deployment» («Дорожная карта технологий внедрения ММР»), в котором государствам-членам предлагается набор типовых дорожных карт, которые могут использоваться в связи с внедрением ММР,

h) обращая внимание на то, что Секретариат начал новый проект координированных исследований «Технологии, повышающие конкурентоспособность и ускоряющие внедрение малых модульных реакторов», который позволит разработать методологии, определить перспективные общие технологии и выявить пробелы и возможности,

i) отмечая итоги 17-го Форума для диалога в рамках ИНПРО по возможностям и проблемам в области малых модульных реакторов,

j) признавая роль, которую инновационные технологии могут играть в разработке ММР, отмечая осуществляемую инициативу ИНПРО по реализации совместного проекта «Ситуационное исследование ИНПРО по сооружению малого модульного ядерного реактора с заводской загрузкой топлива» и отмечая начало проведения ОЯЭС с использованием методологии ИНПРО для проектов по ММР,

1. отмечает, что в настоящее время реализуются проекты строительства и внедрения ММР;
2. 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;
3. предлагает Секретариату обеспечить координацию между Платформой МАГАТЭ по ММР и недавно появившейся ОЯЭС и отчитаться в этом отношении перед государствами-членами;

4. предлагает Секретариату принять во внимание имеющиеся у государств-членов экспертные знания по вопросам, связанным с ММР, и рассмотреть вопрос о том, как наилучшим образом привлечь государства-члены к участию во вновь создаваемых инициативах в этой области;
5. призывает Секретариат продолжать принимать надлежащие меры по оказанию помощи государствам-членам, особенно странам-новичкам, находящимся в процессе подготовки демонстрационных проектов, и поддерживать разработку безопасных, надежных, экономически перспективных ММР с устойчивостью с точки зрения распространения и комплексных стратегий 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 сооружения ММР в развивающихся странах, их возможной интеграции с возобновляемыми источниками энергии и их неэлектрических применений;
8. призывает Секретариат продолжить консультации и взаимодействие с заинтересованными государствами-членами, компетентными организациями системы Организации Объединенных Наций, финансовыми учреждениями, региональными органами по вопросам развития и другими соответствующими организациями в отношении рекомендаций, касающихся разработки и сооружения 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 подготовки дополнительных докладов Форумом регулирующих органов по ММР;
12. призывает Секретариат продолжить разработку типовых пользовательских требований и критериев, а также кодексов и норм для ММР в рамках недавно созданной ОЯЭС и 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, и ходе работы в отношении недавно созданной ОЯЭС,

- ii. 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 седьмой (2023 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 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,
- g) отмечая важную роль, которую Агентство играет в оказании помощи государствам-членам в формировании, сохранении и укреплении ими ядерных знаний и в осуществлении эффективных 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 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 усилия АЯЭ/ОЭСР по поддержанию совместного начинания в сфере образования, навыков и технологий в ядерной области (НЕСТ), направленные на формирование следующего поколения практических специалистов по ядерной науке и технологиям, 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 программы школ УЯЭ и школ УЯЭ, сессии которых организуются на базе региональных школ в государствах-членах, а также ежегодно проводятся в МЦТФ в Триесте, и отмечая значительную ценность непрерывного сотрудничества МАГАТЭ с МЦТФ и учреждениями государств-членов в этой связи,
 - г) отмечая далее стабильные результаты работы региональных школ УЯЭ с сентября 2018 года, в частности самых недавних сессий школ УЯЭ, которые были организованы в 2021 году в Японии, Китае и Узбекистане, а в 2022 году — в Канаде, России, Южной Африке и Японии, и приветствуя неослабевающий интерес других государств-членов к проведению у себя сессий региональных школ УЯЭ,
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, в том числе посредством организации в государствах-членах посещений и семинаров по оказанию помощи в управлении ядерными знаниями;
3. выражает также признательность Секретариату за культивирование управления ядерными знаниями в качестве одного из важнейших компонентов комплексной системы управления;
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 и в частности:
 - i. 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);
 - ii. 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;
 - iii. 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 ядерных знаний;
 - iv. 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;
 - v. предлагает Секретариату продолжить предоставление государствам-членам учебных программ школ УЯЭ и УЯЗ в МЦТФ в Триесте при помощи региональных школ УЯЭ и УЯЗ;
 - vi. 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;
 - vii. 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;

- viii. 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;
5. 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 и Международную сеть ядерных библиотек (МСЯБ);
6. 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;
7. 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;
8. поддерживает продолжение программы Агентства по проведению школ УЯЭ и УЯЗ и с интересом ожидает проведения 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;
9. 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;
10. предлагает Секретариату обеспечить эффективную координацию между основными программами Агентства, учитывая междисциплинарный, междепартаментский характер вопросов и деятельности в области управления знаниями;
11. 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 Организации Объединенных Наций и при поддержке уже существующих таких сетей в развитых странах;
12. 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;

13. 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.