

Шестидесят пятая очередная сессия

Пункт 18 повестки дня
(GC(65)/25)

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

**Резолюция, принятая 22 сентября 2021 года
на девятом 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 — 2021» (документ GC(65)/INF/2),
- 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 стран,
- n) 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) отмечая работу Агентства по поддержанию и развитию баз данных, обеспечивающих государства-члены информацией о международном распределении технологий лучевой терапии и ядерной медицины, таких как Справочник по радиотерапевтическим центрам (ДИРАК), База данных о ядерной медицине (NUMDAB), Глобальная база данных МАГАТЭ по ресурсам медицинской визуализации и ядерной медицины (IMAGINE), услуги Сети дозиметрических лабораторий вторичных эталонов МАГАТЭ/ВОЗ (Сеть ДЛВЭ), сети дозиметрического аудита и база данных по воде с двойной меткой,
- р) признавая, что независимые внешние экспертизы, являющиеся составной частью комплексной программы гарантии качества, служат эффективным средством качественного улучшения практики радиационной медицины, и высоко оценивая усилия Секретариата по созданию механизмов независимой экспертизы в ядерной медицине, лучевой диагностике и лучевой терапии,
- q) учитывая инновационное применение для создания потенциала и обучения в здравоохранении ИТ-инструментов, предоставляемых на многофункциональном сайте Кампуса по здоровью человека МАГАТЭ, и с удовлетворением отмечая инструментальные средства электронного обучения в таких областях, как стратегическое планирование, криминалистика и реабилитация объектов, а также проведение 4–5 сентября 2019 года первой Международной виртуальной конференции по тераностике (МВКТ-2019),
- г) отмечая возрастающий спрос государств-членов на ядерные применения, связанные со здоровьем человека, и признавая важность продолжающегося сотрудничества всех подразделений Агентства с ВОЗ,
- s) отмечая мероприятия, проведенные при поддержке Нобелевского фонда МАГАТЭ для содействия решению проблем рака и питания, и будучи осведомлена об увеличении числа просьб государств-членов о сотрудничестве и создании потенциала в области питания младенцев и детей младшего возраста, потребления микроэлементов и профилактики неинфекционных заболеваний, вызываемых ожирением, а также с удовлетворением отмечая публикацию материалов Международного симпозиума по изучению двойного бремени неправильного питания в целях обеспечения эффективности мер нутритивной поддержки, организованного в сотрудничестве с ВОЗ и Детским фондом Организации Объединенных Наций (ЮНИСЕФ),
- t) сознавая, что Агентство должно проводить мероприятия по расширению потенциала государств-членов в области медицинской радиационной дозиметрии и напоминая о проведенном Международном симпозиуме по стандартам, применениям и обеспечению качества в медицинской радиационной дозиметрии (IDOS 2019),
- u) отмечая успехи Агентства в налаживании традиционных и нетрадиционных партнерств и ожидая дальнейших усилий со стороны Агентства по совершенствованию партнерских связей с соответствующими партнерами и донорами, включая региональные и многосторонние организации, а также агентства, занимающиеся вопросами развития, и другие структуры и привлечение значительных объемов финансовых средств от нетрадиционных партнеров, в особенности в сфере здравоохранения,
- v) отмечая усилия Агентства по содействию обучению и подготовке специалистов по радиационной медицине, включая медицинских физиков, а также успех программы подготовки магистров в области медицинской физики (ПММФ) в Международном центре теоретической физики (МЦТФ) на основе руководящих принципов Агентства,

- w) признавая роль Агентства в оказании государствам-членам содействия в решении проблемы неинфекционных заболеваний, особенно сердечно-сосудистых заболеваний и нейродегенеративных расстройств,
- x) подчеркивая важность оказания непрерывной помощи государствам-членам в сотрудничестве с внешними партнерами в борьбе против рака, и особенно тех его видов, которые поражают женщин и детей,
- y) отмечая тесное сотрудничество с ВОЗ и Межучрежденческой целевой группой Организации Объединенных Наций по профилактике неинфекционных заболеваний и борьбе с ними (МУЦГООН) и принимая к сведению продолжающуюся деятельность в рамках Совместной глобальной программы 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,
- z) отмечая вклад государственно-частных партнерств и мобилизации ресурсов в содействие образовательной деятельности и осуществлению проектов координированных исследований (ПКИ),
- aa) 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 нового линейного ускорителя (ЛИНАК) в Зайберсдорфе, который расширяет возможности Агентства по предоставлению дозиметрических услуг,
- bb) отмечая получение долгосрочных выгод от осуществления проектов координированных исследований (ПКИ) и подготовленных по их итогам публикаций для разработки и практического применения ядерных технологий в мирных целях и их возможное позитивное воздействие на программу технического сотрудничества, признавая при этом их различия, и настоятельно призывая Секретариат и далее использовать возможные синергические эффекты и не допускать дублирования в этой связи,
- cc) признавая далее успешное сотрудничество и достижение значительных результатов Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций и Агентством на основе совместной программы ФАО/МАГАТЭ, подписанных в 2013 году пересмотренных договоренностей, касающихся работы Объединенного отдела ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в продовольственной и сельскохозяйственной областях, а также последних пересмотренных договоренностей, которые были подписаны в феврале 2021 года и предполагают реорганизацию Объединенного отдела ФАО/МАГАТЭ в Совместный центр, пяти стратегических целей ФАО, в том числе результатов в области климатически оптимизированного сельского хозяйства, достигнутых в профильных Лабораториях сельского хозяйства и биотехнологии ФАО/МАГАТЭ в Зайберсдорфе, которые будут способствовать более уверенной и устойчивой адаптации к изменению климата в продовольственном и сельскохозяйственном секторах развивающихся стран,
- dd) 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,
- ee) признавая необходимость принятия профилактических мер и важность решения проблем, обусловленных изменением климата и ростом числа вспышек болезней и случаев массового распространения вредителей, которые наносят ущерб здоровью человека, животных и растений,

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

gg) будучи осведомлена о деятельности Аналитической сети Латинской Америки и Карибского бассейна (РАЛАКА), в которую входят 57 национальных лабораторий/институтов по безопасности пищевых продуктов из 21 стран Латинской Америки и Карибского бассейна, и Африканской сети по безопасности пищевых продуктов (АФoCaH), 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; Сети лабораторий ветеринарной диагностики (Сеть ВЕТЛАБ) в составе 45 африканских 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 Сети по мутационной селекции растений (СМСР), в которую входят 13 стран Азиатско-Тихоокеанского региона и которая занимается НИОКР, укрепляет региональное сотрудничество в области мутационной селекции растений и развивает обмен соответствующими биотехнологиями и мутантной зародышевой плазмой в регионе,

hh) 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 интересом ожидая создания и ввода в эксплуатацию установки для нейтронных исследований (УНИ), которая будет полезна государствам-членам в разработке нейтронных методов, соответствующих применений и создании потенциала,

ii) с удовлетворением отмечая продолжающуюся модернизацию Лабораторий НА в Зайберсдорфе и продолжающееся осуществление проектов ReNuAL и ReNuAL+, способствующих проведению НИОКР и доступу государств-членов к ядерным применениям, а также усилия Агентства по налаживанию традиционных и нетрадиционных партнерств для осуществления этих проектов,

jj) 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,

kk) 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,

ll) признавая уникальные возможности Агентства вносить вклад в глобальные усилия по защите окружающей среды, включая земные, речные, прибрежные и морские экосистемы, и памятуя о значительном вкладе, который ядерная наука может внести в решение экологических проблем, таких как изменение климата, загрязнение прибрежной и морской среды, микропластик, и находящиеся под угрозой исчезновения среды обитания и биологические виды,

mm) 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,

nn) будучи осведомлена о том, что сеть Аналитических лабораторий по измерению радиоактивности окружающей среды (АЛМЕРА), в которой представлены 188 лабораторий из 89 государств-членов, производит точные измерения для мониторинга радиоактивности в окружающей среде,

oo) 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,

pp) 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,

qq) 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,

rr) 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,

ss) 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,

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

uu) 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,

vv) 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),

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

xx) 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 территорий,

yy) 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,

zz) 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),

aaa) 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 (DEMO) и отмечая проведение первых четырех совещаний Координационного комитета по термоядерному синтезу, посвященного организации межсекторальной деятельности в области термоядерного синтеза,

bbb) 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,

ccc) 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,

ddd) 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,

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 2023 году последующего мероприятия в связи с состоявшейся в 2018 году конференцией на уровне министров по ядерной науке, технологиям и применениям и осуществлением программы технического сотрудничества и рассмотреть возможность проведения такого мероприятия в дальнейшем раз в четыре года;

6. настоятельно призывает Секретариат и далее прилагать усилия, способствующие более глубокому пониманию роли ядерной науки и технологий в обеспечении мирового устойчивого развития и 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 лихорадка 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 VETLAB, 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 шестой (2022 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,
- с) признавая, что программы борьбы с мухой цеце и трипаносомозом (МЦ и Т) 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,

- e) признавая, что хотя в настоящее время регистрируется менее 1000 новых случаев африканского трипаносомоза человека (АТЧ) в год и данный показатель сейчас находится на самом низком уровне за последние несколько десятилетий, трипаносомоз животных по-прежнему поражает миллионы голов домашнего скота ежегодно и по-прежнему 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 развитию метода стерильных насекомых (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 (САРД),
- l) с удовлетворением отмечая ввод в эксплуатацию установки для массового разведения мухи цеце — инсектария в Бобо-Диулассо (ИБД) — в Буркина-Фасо и с удовлетворением отмечая далее прогресс, достигнутый по линии поддерживаемого Агентством проекта по ликвидации мухи цеце в районе Нияес в Сенегале, 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 Соединенными Штатами Америки по линии Инициативы в отношении мирного использования ядерной энергии (ИМИ) для финансирования проектов борьбы с МЦ и Т в Сенегале и Буркина-Фасо,

n) отмечая продолжающееся тесное сотрудничество Секретариата и Международного центра научных исследований и разработок в области животноводства в зоне пониженного увлажнения (СИРДЕС) в Бобо-Диулассо, Буркина-Фасо, — первого центра сотрудничества МАГАТЭ в Африке в рамках проекта «Использование метода стерильных насекомых для комплексной борьбы с популяциями мухи цеце в масштабах района»,

o) отмечая тесное техническое сотрудничество с инсектарием в Бобо-Диулассо — кампанией по искоренению мухи цеце и трипаносомоза (IBD-СЕТТ) в Буркина-Фасо, который недавно получил статус центра сотрудничества МАГАТЭ для «Оперативных программ борьбы с мухой цеце с компонентом метода стерильных насекомых» в Африке на период 2021–2024 годов,

p) с удовлетворением отмечая усилия по оказанию содействия в реализации АС-ПАТТЕК, прилагаемые Департаментом технического сотрудничества Агентства и Совместным центром ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в области продовольствия и сельского хозяйства,

q) с удовлетворением отмечая усилия, прилагаемые Секретариатом для изучения и устранения факторов, препятствующих применению МСН в борьбе с мухой цеце в африканских государствах-членах, посредством прикладных исследований и разработки методов — как собственными силами, так и в рамках созданного Агентством механизма проектов координированных исследований,

r) признавая необходимость расширения работы по созданию потенциала на всех уровнях для государств-членов, которые сталкиваются с этой проблемой, в области применения передовых ядерных методов для ликвидации вышеупомянутых заболеваний,

s) отмечая постоянную поддержку АС-ПАТТЕК со стороны Агентства, о которой говорится в докладе, представленном Генеральным директором в приложении 2 к документу GC(65)/3,

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 стратегий борьбы с МЦ и Т и экономического включения операций по применению МСН в кампании КБСВ-МР;
8. настоятельно призывает Секретариат и других партнеров активизировать свои усилия по созданию потенциала и изучить возможности государственно-частного партнерства по созданию и эксплуатации установок массового разведения мухи цеце в целях экономически эффективного обеспечения различных полевых программ МСН большим количеством стерильных самцов мухи;
9. призывает страны, которые сделали выбор в пользу стратегии МЦ и Т с компонентом МСН, на первом этапе сосредоточиться на полевой деятельности, включая выпуск стерильных самцов, привезенных из центров массового разведения, по аналогии с проектом ликвидации, реализованным в Сенегале;
10. призывает Департамент технического сотрудничества Агентства и Совместный центр ФАО/МАГАТЭ продолжать оказывать содействие массовому разведению и передаче стерильных особей мухи цеце на субрегиональном уровне путем усиления поддержки инсектария в Бобо-Диулассо;
11. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят шестой (2022 года) очередной сессии.

3.

Реконструкция лабораторий ядерных применений Агентства в Зайберсдорфе

Генеральная конференция,

- a) 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 NA»,

i) ссылаясь далее на доклад Генерального директора Совету управляющих (GC(57)/INF/11), где описываются мероприятия и услуги лабораторий NA в Зайберсдорфе, отвечающие интересам государств-членов и других заинтересованных сторон, дается количественная оценка прогнозируемых будущих нужд и запросов государств-членов и обращается внимание на нынешние и предполагаемые будущие слабые стороны,

j) с удовлетворением отмечая доклад Генерального директора Совету управляющих 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,

k) 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 GOV/2021/27-GC(65)/3 доклад Генерального директора Совету управляющих о ходе работы по реализации проекта ReNuAL после 64-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 Аmano (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 со времени 64-й сессии Генеральной конференции поступили взносы в размере порядка 9,1 млн евро на ReNuAL 2, входят одна страна, впервые ставшая донором, и пять стран, ставших донорами повторно,

г) с удовлетворением отмечая далее взносы в финансовой натуральной форме, а также услуги бесплатных экспертов, которые были предоставлены для осуществления проекта ReNuAL 44 государствами-членами — Австралией, Австрией, Аргентиной, Бельгией, Бразилией, Вьетнамом, Германией, Израилем, Индией, Индонезией, Иорданией, Ираном, Испанией, Казахстаном, Канадой, Катаром, Кенией, Китаем, Республикой Корея, Кувейтом, Малайзией, Марокко, Монголией, Нигерией, Нидерландами, Новой Зеландией, Норвегией, Оманом, Пакистаном, Парагваем, Польшей, Португалией, Российской Федерацией, Саудовской Аравией, Соединённым Королевством, Соединёнными Штатами Америки, Таиландом, Турцией, Филиппинами, Францией, Черногорией, Швейцарией, Южной Африкой и Японией — и взносы, полученные от Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединённых Наций (ФАО), по линии Африканского регионального соглашения о сотрудничестве при проведении исследований, разработок и при подготовке кадров в связанных с ядерной наукой и техникой областях (АФРА), от одного из центров сотрудничества Агентства, 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 содержащееся в Программе и бюджете на 2022–2023 годы предложение ассигновать на ReNuAL 2 суммы в размере 1,5 млн евро в 2022 году и 1,5 млн евро в 2023 году из Фонда основных капиталовложений,

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) 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,

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 по удовлетворению 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. 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;
8. 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;
9. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Генеральной конференции на ее шестьдесят шестой (2022 года) сессии.

4.

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

Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на резолюцию GC(64)/RES/12.A.4, принятую ею на своей шестьдесят четвертой очередной сессии,
- b) принимая к сведению доклад Генерального директора, содержащийся в документе GOV/2021/27-GC(65)/3, представленном Совету управляющих,
- c) отмечая информационный документ Генерального директора «Проект "Комплексные действия по борьбе с зоонозными заболеваниями": раннее обнаружение и реагирование в глобальном масштабе», содержащийся в документе GOV/INF/2020/13, представленном Совету управляющих для информации, а также технические брифинги, проведенные для государств-членов,
- d) отмечая реализуемый вне рамок цикла межрегиональный проект технического сотрудничества INT5157 «Поддержка национального и регионального потенциала в рамках комплексных действий по борьбе с зоонозными заболеваниями», содержащийся в документе GOV/2020/37,
- 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 МАГАТЭ 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 МАГАТЭ 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), которое посвящено совместным усилиям по снижению рисков для здоровья, обусловленных взаимодействием между человеком, животными и окружающей средой,
- h) отмечая, что зоонозные заболевания, такие как COVID-19, в том числе трансмиссивные болезни, такие как малярия, желтая лихорадка, лихорадка чикунгунья и лихорадка денге, оказывают значительное долгосрочное воздействие на здоровье человека и социально-экономическое развитие государств-членов,
- i) признавая важность ядерной науки, технологий и применений для обнаружения и отслеживания новых патогенов, которые могут привести к болезням и пандемиям, и для борьбы с такими патогенами и признавая далее важность предоставления этих технологий в распоряжение всех государств-членов,

- j) отмечая, что по линии ЗОДИАК можно было бы оказывать содействие государствам-членам и повышать их готовность к борьбе с новыми и вновь возникающими зоонозными заболеваниями с использованием молекулярно-биологических ядерных и смежным методов путем укрепления потенциала государств-членов в области обнаружения и отслеживания новых патогенов, которые могут привести к болезням и пандемиям, и реагирования на такие патогены,
- k) признавая, что создание в 2013 году в сотрудничестве с ФАО Сети лабораторий ветеринарной диагностики (ВЕТЛАБ) является примером содействия со стороны МАГАТЭ, 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 отмечая роль этой сети в обеспечении быстрого реагирования МАГАТЭ на пандемию COVID-19,
- l) с удовлетворением отмечая, что ЗОДИАК будет опираться на уже имеющиеся соответствующие применения и структуры МАГАТЭ в области ядерной науки и технологий, такие как сеть ВЕТЛАБ, и на другие механизмы осуществления Программы технического сотрудничества,
- m) с удовлетворением отмечая подтверждение генеральными директорами МАГАТЭ и Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО) их приверженности долгосрочным партнерским отношениям между этими двумя организациями, в том числе в деле укрепления глобального потенциала в области обнаружения и отслеживания зоонозных заболеваний и реагирования на них посредством использования ядерных и смежных методов на всех этапах развития заболеваний, и с удовлетворением отмечая далее расширение пересмотренных договоренностей, в которые «совершенствование мониторинга трансграничных болезней животных, зоонозов и болезней растений и борьбы с ними» включено в качестве одной из ключевых областей, позволяя задействовать потенциал лабораторий Совместного центра ФАО/МАГАТЭ в работе ФАО в рамках подхода «Единое здоровье»,
- n) подтверждая, что ЗОДИАК должен опираться на существующие партнерские отношения между МАГАТЭ 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 (МЭБ),
- o) признавая, что вследствие использования ядерных и смежных с ними методов ЗОДИАК задуман также в качестве составной части помощи, оказываемой МАГАТЭ государствам-членам в борьбе с зоонозными заболеваниями и предотвращении возникновения пандемий в сотрудничестве и взаимодействии с существующими сетями лабораторий, такими как ВЕТЛАБ,
- p) признавая значение использования Агентством средств обеспечения 3-го уровня биологической безопасности (BSL3), предоставляемых правительством Австрии, 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 средствами BSL3 центру и его использования,

1. подчеркивает, что в соответствии с Уставом МАГАТЭ 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 МАГАТЭ 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 с ними методов;
3. предлагает Секретариату и далее представлять государствам-членам и Совету управляющих более подробную информацию о предложении ЗОДИАК, включая обновленный всеобъемлющий анализ имеющихся потребностей, определение очередности решения поставленных задач с учетом размера мобилизованных внебюджетных ресурсов, подробный план проекта по осуществлению ЗОДИАК, предлагаемые сроки, последствия реализации этого проекта с точки зрения финансовых, организационных и людских ресурсов, а также о предлагаемом соответствующем проекте технического сотрудничества;
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 ЗОДИАК, а также к соответствующей информации;
5. предлагает далее Секретариату обеспечивать рациональность и эффективность, избегать дублирования, задействовать и расширять существующие механизмы и сети оказания услуг МАГАТЭ при осуществлении ЗОДИАК;
6. настоятельно призывает Секретариат изучить уроки реагирования на COVID-19 и отразить их в программной структуре ЗОДИАК;
7. принимает к сведению многолетнее сотрудничество МАГАТЭ с ФАО, МЭБ 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 ЗОДИАК;
8. призывает Секретариат оказать помощь государствам-членам в создании устойчивого потенциала национальных лабораторий, чтобы позволить государствам-членам приобретать необходимые основанные на ядерных и смежных технологиях инструменты и средства 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 за счет использования ядерных и смежных с ними методов;
10. рекомендует Секретариату активизировать усилия по мобилизации ресурсов, в том числе изыскивая внебюджетное финансирование под конкретный проект для осуществления ЗОДИАК, в частности опираясь 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 шестой (2022 года) очередной сессии о ходе осуществления настоящей резолюции.

5.

Использование изотопной гидрологии для управления водными ресурсами

Генеральная конференция

1. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления резолюции GC(63)/RES/10 Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят шестой (2022 года) сессии в рамках соответствующего пункта повестки дня.

6.

Разработка метода стерильных насекомых для борьбы с комарами, являющимися переносчиками малярии, денге и других болезней, или их ликвидации

Генеральная конференция

1. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления резолюции GC(62)/RES/9 Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят шестой (2022 года) сессии в рамках соответствующего пункта повестки дня.

7.

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

Генеральная конференция

1. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления резолюции GC(62)/RES/9 Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят шестой (2022 года) сессии в рамках соответствующего пункта повестки дня.

8.

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

Генеральная конференция

1. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления резолюции GC(62)/RES/9 Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят шестой (2022 года) сессии в рамках соответствующего пункта повестки дня.

В. Ядерно-энергетические применения

1. Введение

Генеральная конференция.

- a) ссылаясь на резолюцию GC(64)/RES/12 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», а также «поощрять обмен научными работниками и специалистами в области использования атомной энергии в мирных целях и их подготовку», в том числе в области производства электроэнергии, с уделением должного внимания нуждам 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 безопасного, надежного, эффективного и устойчивого использования ядерной энергетики 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,
- i) напоминая о том, что говорилось в ее предыдущих резолюциях относительно управления ядерными знаниями и отмечая успех Школы управления в области ядерной энергии (УЯЭ) и Школы управления ядерными знаниями (УЯЗ), сессии которых ежегодно проводятся в Международном центре теоретической физики (МЦТФ) в Триесте, а также представляющее большую ценность непрерывное сотрудничество 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 безопасного, надежного и эффективного использования ядерной энергетики и ее применения, 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 оптимизированной помощи государствам-членам, начинающим реализовывать или расширяющим ядерные 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 уровне и задействует экспертный потенциал в ядерной области для изучения того, каким образом инновационные виды использования ядерных технологий, включая системы, интегрирующие ядерную энергию и возобновляемые источники в единые надежные источники экологически чистой энергии, 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 — 2021» (GC(65)/INF/2) и доклад «Укрепление деятельности Агентства, связанной с ядерной наукой, технологиями и применениями» (GOV/2021/27-GC(65)/3), подготовленные Секретариатом,
1. выражает признательность Генеральному директору и Секретариату за их работу во исполнение предыдущих соответствующих резолюций Генеральной конференции, о чем говорится в документе GC(65)/3;
 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 консультативные 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 пересмотр публикации в Серии изданий по ядерной энергии «Managing Counterfeit and Fraudulent Items in the Nuclear Industry» («Обращение с контрафактными и поддельными товарами в ядерной отрасли»), предлагает Секретариату продолжать работу по этой проблеме и призывает государства-члены использовать эту публикацию;
9. отмечает результаты Международной конференции по изменению климата и роли ядерной энергетики, состоявшейся в октябре 2019 года в Вене, 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-25, состоявшейся в декабре 2019 года в Мадриде, Испания, и в преддверии КС-26, которая состоится в ноябре 2021 года в Глазго, Соединенное Королевство, и призывает Секретариат напрямую взаимодействовать с государствами-членами по их запросам и продолжать расширять свою деятельность в этих областях, включая осуществление Парижского соглашения;
10. принимает к сведению ведущуюся Секретариатом подготовку к 5-й Международной конференции на уровне министров «Ядерная энергетика в XXI веке», которая состоится в октябре 2022 года в Вашингтоне, О. К., Соединенные Штаты Америки,
11. признает значение проектов технического сотрудничества Агентства для оказания государствам-членам помощи в энергетическом анализе и планировании, а также в создании инфраструктуры, необходимой для безопасного, надежного и эффективного внедрения и использования ядерной энергетики, 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 отмечает важность активного 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 ядерно-энергетических конструкций и технологий с повышенным уровнем безопасности;
13. призывает Секретариат проанализировать технические и экономические факторы, определяющие экономическую целесообразность использования 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;
14. подчеркивает, что при планировании, сооружении или выводе из эксплуатации объектов ядерной энергетики, включая АЭС и смежную деятельности 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, 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 расширении обмена экспертным потенциалом и дискуссий 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. с удовлетворением отмечает создание технической рабочей группы (ТРГ) по выводу из эксплуатации и восстановлению окружающей среды, а также ТРГ по ядерной энергетике в низкоуглеродных энергетических системах и предлагает Секретариату упорядочить и рационализировать имеющиеся 18 ТРГ, созданные для консультирования по деятельности в области ядерной энергетике.

2.

Связь и сотрудничество МАГАТЭ с другими учреждениями и вовлечение 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, принявших решение об освоении ядерной энергетике, важно вести с общественностью открытый диалог на эту тему с опорой на научные факты, признавая крайнюю важность для государств-членов, рассматривающих или планирующих создание или расширение ядерной энергетике, активного привлечения заинтересованных сторон и отмечая усилия Агентства по совершенствованию своей работы в области вовлечения заинтересованных сторон и информирования общественности,

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 из Серии изданий по ядерной энергии в целях установления 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, четко организованного и постоянно обновляемого свода публикаций посредством четкого обозначения того, какие публикации являются наиболее актуальными, а какие были заменены новыми, что будет способствовать удобству пользования документами и поиска среди них;
3. с удовлетворением отмечает разработку 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 документам TECDOC Агентства более простым;
4. призывает Агентство добиваться эффективности в разработке цифровых информационных систем и управлении ими, обеспечивать и совершенствовать долгосрочную доступность и публичный доступ к этим инструментам и базам данных, по мере целесообразности, и прогнозировать потребности в обновлении и поддержании этих инструментов в долгосрочной перспективе;
5. предлагает Секретариату продолжать сотрудничать с международными инициативами, такими 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 в странах, эксплуатирующих АЭС и приступающих к развитию ядерной энергетики;
6. предлагает Секретариату продолжать сотрудничать в таких международных инициативах, как «ООН-Энергия», для обеспечения того, чтобы создание потенциала МАГАТЭ в области энергетического планирования было широко признано 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 международных организаций, таких 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, таких как «Status and Trends in Spent Fuel and Radioactive Waste Management» («Состояние дел и тенденции в области обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами») и следующее издание «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, безопасности, устойчивости к распространению и вопросов обеспечения 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 передовых 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 реакторы малой и средней мощности или малые модульные реакторы (PMCM или MMR);

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 вовлечении 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,

- a) отмечая растущее число просьб государств-членов о предоставлении рекомендаций по разведке урановых ресурсов и по добыче и переработке урана в целях его безопасного, надежного и эффективного производства с минимальным воздействием на окружающую среду и признавая важность помощи Агентства в этой области,
- b) отмечая важность поиска еще не разведанных запасов урана или вторичных ресурсов урана и подчеркивая при этом необходимость оказания содействия в реабилитации урановых рудников в рамках устойчивой ядерной программы,
- c) 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 удалять радиоактивные отходы, которые в нем образуются, при некоторых обстоятельствах безопасному и эффективному обращению с отработавшим топливом и радиоактивными отходами могут способствовать соглашения между государствами-членами о взаимовыгодном использовании 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 эффективного, безопасного и устойчивого обращения с отработавшим топливом, которое в некоторых государствах-членах включает переработку и рециклирование, а также с радиоактивными отходами, включая их перевозку, вывод из эксплуатации и реабилитацию, и подтверждая важную роль науки и технологий в последовательном решении этих задач, в особенности посредством 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-дайити» продолжаются и уже удалось добиться существенных результатов, и отмечая сохранение серьезных и сложных проблем 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 усиливают необходимость разработки надлежащих приемов и методов вывода из эксплуатации, восстановления окружающей среды и обращения со всеми видами радиоактивных отходов, образовавшихся 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»,

k) отдавая должное постоянным усилиям Секретариата с целью содействовать безопасному, надежному и эффективному скважинному захоронению изъятых из употребления закрытых радиоактивных источников на основе опыта заинтересованных государств-членов и отмечая, что Канада выделила финансовые средства на реализацию пилотных проектов скважинного захоронения в Гане, на Филиппинах и в Малайзии,

l) с удовлетворением отмечая более активное использование миссий по экспертной оценке, оказывающих услуги 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 налаживании и поддержании устойчивой деятельности благодаря соответствующим технологиям, инфраструктуре и участию заинтересованных сторон, а также в подготовке квалифицированных людских ресурсов;

2. призывает Агентство подготовить руководящий документ с разъяснением каждого шага для стран, намеревающихся начать или начинающих программу добычи урана, на основе анализа и распространения практических ноу-хау и инновационных знаний, касающихся природоохранных аспектов разведки и добычи урана и реабилитации урановых объектов, и

призывает заинтересованные государства-члены использовать миссии Группы по оценке предприятий по производству урана (УПСАТ), которые оказывают содействие государствам-членам в этой области;

3. с удовлетворением отмечает усилия Секретариата по осуществлению деятельности, направленной на повышение потенциала государств-членов в области моделирования, прогнозирования и улучшения понимания поведения имеющегося и усовершенствованного ядерного топлива в аварийных условиях;

4. призывает Секретариат оказывать помощь заинтересованным государствам-членам в анализе технических проблем, которые могут препятствовать устойчивой эксплуатации установок ядерного топливного цикла, например 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 информировать государства-члены о своих действиях в связи с функционированием Банка НОУ, в том числе о соблюдении установленных в 2010 году критериев для определения приемлемости просьбы о предоставлении 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 модели конечной стадии топливного цикла, 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 отходами, например посредством координации исследовательских проектов, и предоставлять больше информации обо всех этапах обращения с отходами, в том числе об обращении с отходами перед захоронением и их захоронении, 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 СРИС (система информации об отработавшем топливе и радиоактивных отходах) и совместного инструмента отчетности СВИФТ (информационный инструмент по отработавшему топливу и радиоактивным отходам);

12. предлагает Агентству подготовить руководящие документы по вопросам вывода из эксплуатации и планы действий, связанные с выводом из эксплуатации, в интересах содействия безопасному, надежному, эффективному и экологически устойчивому проведению этих мероприятий и по мере необходимости содействовать систематическому обзору этих руководящих документов с учетом последних достижений;
13. призывает Секретариат сформулировать рекомендации относительно практических факторов определения конечного состояния, мер контроля и долгосрочного управления для вывода из эксплуатации и загрязненных площадок, включая демонстрацию соблюдения требований и аспекты взаимодействия с заинтересованными сторонами;
14. призывает Агентство и далее укреплять деятельность в области экологической реабилитации в тесном сотрудничестве с Департаментом ядерной и физической безопасности;
15. призывает Секретариат активнее пропагандировать услуги по экспертной оценке АРТЕМИС, разъясняя их преимущества, в качестве способа побудить государства-члены приглашать в надлежащих случаях такие миссии по экспертной оценке, и предлагает Секретариату повышать эффективность и действенность этих услуг, в том числе объединенных миссий по предоставлению услуг по комплексной оценке деятельности органа регулирования (ИРПС) и АРТЕМИС, путем взаимодействия и координации работы между Департаментом ядерной энергии и Департаментом ядерной и физической безопасности;
16. поддерживает государства-члены в вопросе принятия передовой практики в области обращения с остатками/отходами РМПП (включая определение инвентарного количества, повторное использование, рециклирование, хранение и варианты захоронения) и реабилитации площадок, загрязненных РМПП, и с удовлетворением отмечает организацию МАГАТЭ Международной конференции по вопросам обращения с радиоактивными материалами природного происхождения (РМПП) в промышленности, которая состоялась в октябре 2020 года в Вене, Австрия;
17. призывает Агентство и далее укреплять деятельность по содействию успешному обращению с изъятыми из употребления закрытыми радиоактивными источниками (ИЗРИ) посредством, в частности, развития аттестованных технических центров по обращению с ИЗРИ и совместных усилий для получения более полной подтверждающей информации о скважинном захоронении ИЗРИ, чтобы повысить безопасность и сохранность ИЗРИ в долгосрочной перспективе.

4.

Исследовательские реакторы

Генеральная конференция,

- a) признавая роль, которую могут играть безопасные, надежные, стабильные в эксплуатации и оптимально используемые исследовательские реакторы в национальных, региональных и международных программах в сфере ядерных наук и технологий, включая поддержку проведения НИОКР в областях физики нейтронов, испытаний топлива и материалов, а также для целей образования и обучения, и
- b) отдавая должное Секретариату за его постоянную помощь в деле создания и развития международных центров на базе исследовательских реакторов (ИСЕРР) и с признательностью отмечает присвоение статуса ИСЕРР Корейскому научно-исследовательскому институту атомной энергии (КАЭРИ) и Институту ядерных исследований в Питешти, Румыния,

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 и техники, включая создание 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, включая применение всеобъемлющих гарантий, и обращения с отходами и по их просьбе оказывать помощь государствам-членам в системной реализации новых реакторных проектов в соответствии с разработанными Агентством конкретными соображениями и основными этапами проектов исследовательских реакторов и на основе продуманных стратегических планов, учитывающих характер использования реакторов;
4. настоятельно призывает Секретариат продолжать предоставлять руководящие материалы по всем аспектам жизненного цикла исследовательских реакторов, в том числе по разработке программ управления старением на новых и старых исследовательских реакторах, чтобы обеспечить постоянное повышение безопасности и надежности, устойчивую долгосрочную эксплуатацию, устойчивость поставок топлива, изучение эффективных и действенных вариантов утилизации отработавшего ядерного топлива и обращения с отходами и создания потенциала грамотных потребителей у государств-членов, осуществляющих вывод из эксплуатации исследовательских реакторов;
5. отмечает проведение миссий по комплексной оценке ядерной инфраструктуры для исследовательских реакторов (ИНИР-РР) в Нигерии и Вьетнаме в рамках предоставленных Агентством услуг по экспертной оценке и призывает Агентство продолжать оказывать эти услуги заинтересованным государствам-членам;
6. отмечает осуществление миссии по оценке эксплуатации и обслуживания исследовательских реакторов (ОМАРР) в Бангладеш и призывает государства-члены более активно пользоваться этими услугами МАГАТЭ;
7. отмечает с признательностью участие Секретариата в развитии ИСЕРР, призывает желающие государства-члены подавать заявки на присвоение статуса таких центров и рекомендует уже имеющим такой статус центрам и уникальным центрам-кандидатам сотрудничать на основе ИСЕРРнет или других международных сетей и исследовательских программ, которые осуществляют деятельность, представляющую интерес для государств-членов;
8. призывает Секретариат и далее наращивать свои усилия по поддержке создания потенциала на основе исследовательских реакторов, в том числе в рамках проекта реакторной интернет-лаборатории МАГАТЭ, который может быть распространен на регионы Азии и Тихого океана, Европы и Африки;
9. призывает Секретариат продолжать поддерживать международные программы, направленные на минимизацию гражданского использования ВОУ, например посредством разработки и аттестации высокоплотного топлива из НОУ для исследовательских реакторов, в случаях, когда такая минимизация технически и экономически оправдана.

5.

Действующие атомные электростанции

Генеральная конференция,

- a) подчеркивая существенную роль, которую Агентство играет в качестве международного форума для обмена информацией и опытом эксплуатации АЭС и для постоянного совершенствования этого обмена между заинтересованными государствами-членами,
 - b) отмечая растущую важность долгосрочной эксплуатации существующих атомных электростанций для некоторых государств-членов и подчеркивая необходимость обмена соответствующими уроками, извлеченными в ходе долгосрочной эксплуатации, в том числе по аспектам безопасности, в интересах новых программ, которые могут обеспечить возможность эксплуатации атомных электростанций свыше 60 лет,
 - c) подчеркивая важность наличия адекватных людских ресурсов для обеспечения, в частности, безопасной и надежной эксплуатации и эффективного регулирования при осуществлении ядерно-энергетической программы и отмечая возрастающую во всем мире потребность в подготовленных и квалифицированных кадрах для осуществления связанной с ядерной энергией деятельности во время строительства, ввода в эксплуатацию и эксплуатации, включая долгосрочную эксплуатацию, улучшение показателей работы, эффективное обращение с радиоактивными отходами и отработавшим топливом и вывод из эксплуатации, которая может удовлетворяться за счет оптимизации учебных программ для эксплуатирующих организаций,
 - d) отмечая организацию совещаний ТРГ по вопросам эксплуатации АЭС (ТРГ-ЭАЭС),
1. предлагает Секретариату содействовать сотрудничеству заинтересованных государств-членов в целях достижения более высокого профессионализма для обеспечения безопасной, надежной, действенной и устойчивой эксплуатации АЭС;
 2. отмечает работу Секретариата в области ядерного управления, систем менеджмента, обеспечения качества и контроля качества в ядерной отрасли и на протяжении всего срока службы установок и срока осуществления мероприятий, в том числе после окончательного останова атомных электростанций или при переходе к выводу из эксплуатации;
 3. предлагает Секретариату продолжать эту работу посредством обмена опытом и выявления и поощрения наилучшей практики, принимая во внимание мероприятия по контролю качества в связи с сооружением объектов, изготовлением компонентов и модификациями в ядерной области, относящиеся к вопросам оценки пригодности к работе и независимой аккредитации на учебные мероприятия 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 Агентство поддерживать заинтересованные государства-члены в их деятельности по повышению безопасности, надежности и экономичности действующих 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 дальнейшего усиления 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 выявлять наилучшую практику и уроки в том, что касается закупок, цепи поставок, инженерно-технических работ и смежных вопросов при осуществлении крупных капиталоемких проектов в области ядерной энергетики и пропагандировать и распространять их с помощью публикаций и онлайн-инструментов по управлению цепями поставок;

9. призывает организации-владельцы/операторы АЭС из государств-членов 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.

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 инновационных технологий ядерных энергосистем, 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 ядерных энерготехнологий и альтернативных неэлектрических ядерных энергосистем и их применений,
- d) приветствуя Гану в качестве нового члена ИНПРО и отмечая, что членство в ИНПРО теперь имеют 43 участника, в числе которых 42 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, заключительный доклад 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 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,
- h) отмечая, что в настоящее время осуществляется совместный проект ИНПРО по сравнительной оценке вариантов ядерно-энергетических систем (СЕНЕСО) и разработан пакет услуг «Аналитическая поддержка для повышения устойчивости ядерной энергетики» (АСЕНЕС), и с удовлетворением отмечая запуск совместного проекта «Сценарии устойчивого внедрения малых модульных реакторов» (АСЕНЕС-ММР),
- i) признавая, что в течение следующих десятилетий ряд государств-членов планирует лицензирование, строительство и эксплуатацию прототипов или демонстрационных версий систем на быстрых нейтронах, высокотемпературных реакторов, термоядерных экспериментальных 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 к распространению и экономическими характеристиками,
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 и инструментов, 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, включая АСЕНЕС;
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 с уделением особого внимания 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 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 ядерных энергосистем 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 с учетом результатов выполненных ОЯЭС и уроков аварии на АЭС «Фукусима-дайти», принимая при этом к сведению обновления к руководствам ИНПРО по вопросам инфраструктуры, экономики, истощения ресурсов и факторов экологического стресса;
14. призывает Секретариат продолжать, на основе деятельности в области инновационных ядерных технологий и лежащей в их основе науки и техники, обмен знаниями и опытом в области инновационных, устойчивых в глобальном масштабе ядерных энергосистем;
15. отмечает роль исследовательских реакторов в содействии разработке инновационных ядерных энергосистем 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 повышенную 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, а также 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, проведенной в мае 2021 года в сотрудничестве с Францией и ИТЭР, 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. 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 этих миссий и отмечая тот факт, что с 2009 года было проведено 32 первичные и повторные миссии ИНИР по просьбе 22 государств-членов, в том числе пилотная миссия ИНИР этапа 2 в Узбекистане, и что другие страны, рассматривающие возможность создания или расширения ядерно-энергетической программы, рассматривают также вопрос о приглашении миссий ИНИР,
- d) отмечая завершение разработки методологии оценки для этапа 3 миссий ИНИР с участием всех соответствующих департаментов и с учетом отзывов по итогам первых миссий этапа 3 ИНИР 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 ядерной-энергетической программы,
- e) отмечая важность координации деятельности, включая оказываемую Агентством государствам-членам комплексную 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) выражая удовлетворение работой ТРГ по инфраструктуре ядерной энергетики, которая дает Агентству методические рекомендации по подходам, стратегии, политике и практическим шагам по созданию национальной ядерно-энергетической программы,
- h) признавая важность поощрения эффективного планирования трудовых ресурсов для осуществления и расширения ядерно-энергетических программ во всем мире и растущую потребность в квалифицированных кадрах,
- i) принимая к сведению другие международные инициативы, направленные на поддержку развития инфраструктуры,

- j) признавая важность эффективных систем управления для новых ядерно-энергетических программ и необходимость способствовать лучшему пониманию со стороны руководства высшего звена и выполнению им своей руководящей роли и обязанностей в данной связи,
- k) констатируя рост интереса государств-членов к разработанной Агентством методологии оценки реакторных технологий в рамках вехового подхода для их внедрения в ближайшем будущем в странах, начинающих или расширяющих ядерно-энергетические программы, 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 расширенной ядерно-энергетической программы или уже приступающие к ней, воспользоваться услугами Агентства в области развития ядерной инфраструктуры и проводить самооценку на основе документа № NG-T-3.2 (Rev. 1) Серии изданий по ядерной энергии МАГАТЭ для выявления пробелов в своих ядерных инфраструктурах и приглашать миссии ИНИР и 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 документе IAEA Nuclear Energy Series No. NG-G-3.1 (Rev. 1)) в качестве основного документа, который государствам-членам следует использовать при разработке новых ядерно-энергетических программ и введении соответствующих КПП;
 5. предлагает Секретариату продолжать учитывать уроки, извлеченные после миссий ИНИР, и повышать эффективность такой деятельности в рамках ИНИР, в том числе на основе недавно опубликованного документа TECDOC «Десять лет проведения миссий ИНИР»;
 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 частности, потребностей в обучении для 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, призывает Секретариат, по мере возможности, содействовать международной координации для повышения эффективности многосторонней и двусторонней помощи, предоставляемой таким государствам-членам, при условии недопущения какой бы то ни было коллизии интересов и исключения из ее сферы коммерчески чувствительных областей, 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 Агентство пересмотреть методологии и руководящие принципы оценки и адаптировать их применение к ММР, принимая во внимание работу, проведенную по линии Форума регулирующих органов по ММР, и деятельность Агентства в области ММР;
11. с удовлетворением отмечает внебюджетные средства, выделенные на деятельность Секретариата по поддержке развития инфраструктуры в государствах-членах, и призывает государства-члены, которые в состоянии сделать это, изучить возможности для дальнейшего содействия работе Секретариата в этой области;
12. призывает Агентство и далее организовывать семинары-практикумы, посвященные системам управления и руководящей роли и ответственности руководителей старшего звена в контексте новой ядерно-энергетической программы;
13. призывает Секретариат обновить методологию оценки реакторных технологий в целях учета уроков, которые извлечены за пять лет ее применения в странах, приступающих к развитию ядерной энергетики, и расширить эту методологию, сделав ее актуальной для технологий усовершенствованных реакторов, включая ММР, и неэлектрических применений;
14. призывает Секретариат вести работу с государствами-членами, оказывающими финансовую поддержку в организации учебных курсов по развитию ядерной инфраструктуры, в целях оптимизации таких курсов и сокращения параллелизма и дублирования в них;
15. с удовлетворением отмечает 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,

- a) отмечая, что у Агентства имеется целевой проект по популяризации РМСМ/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, повышенной устойчивости с точки зрения распространения, регулирования, развития технологий и обращения с отходами,
- b) отмечая, что реакторы меньшей мощности могли бы лучше подходить для небольших энергосетей 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, 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 энергосетей,
- c) отмечая, что РМСМ/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 энергосистем,
- d) с удовлетворением отмечая запуск единой платформы Агентства по ММР для обеспечения общего для всех департаментов подхода и оказания комплексного содействия государствам-членам по всем аспектам их разработки, внедрения и соответствующего надзора,
- e) отмечая, что Секретариат опубликовал в Серии изданий по ядерной энергии различные доклады по РМСМ/ММР и документ TECDOC «Considerations for Environmental Impact Assessment for Small Modular Reactors» («Вопросы оценки воздействия на окружающую среду малых модульных реакторов»), и с интересом ожидая выпуска в Серии изданий по ядерной энергии доклада «Technology Roadmap for Small Modular Reactor Deployments» («Дорожная карта технологий сооружения малых модульных реакторов») и документа TECDOC «Options to Enhance Energy Supply Security using Hybrid Energy Systems using SMRs — Synergizing Nuclear and Renewable Energies» («Пути повышения надежности энергоснабжения за счет применения гибридных энергетических систем, использующих РМСМ/ММР — синергический эффект ядерной энергии и возобновляемых энергоресурсов»),
- f) отмечая итоги 18-го Форума для диалога в рамках ИНПРО по возможностям и проблемам в области малых модульных реакторов,
- g) с удовлетворением отмечая создание внутренней координационной группы по РМСМ/ММР, аспектам ядерной энергии и ядерной и физической ядерной безопасности, которой поручено координировать соответствующую деятельность МАГАТЭ,

h) признавая роль, которую инновационные технологии могут играть в разработке РМСМ/ММР, и отмечая осуществляемую инициативу ИНПРО по реализации совместного проекта «Ситуационное исследование ИНПРО по сооружению малого модульного ядерного реактора (ММР) с заводской загрузкой топлива» в качестве продолжения уже опубликованного предварительного исследования по передвижным атомным электростанциям (ПАЭС),

1. отмечает, что в настоящее время реализуются проекты строительства и внедрения ПАЭС и РМСМ/ММР;
2. 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 РМСМ/ММР с повышенной устойчивостью с точки зрения распространения;
3. призывает Секретариат и дальше содействовать эффективному международному обмену информацией об имеющихся на международном уровне вариантах РМСМ/ММР путем организации в надлежащих случаях технических совещаний и семинаров-практикумов, а также готовить соответствующие доклады о положении дел и технические доклады;
4. предлагает Секретариату и государствам-членам, которые в состоянии предложить РМСМ/ММР, содействовать международному сотрудничеству при проведении исследований социально-экономических последствий сооружения РМСМ/ММР в развивающихся странах, их возможной интеграции с возобновляемыми источниками энергии и их неэлектрических применений;
5. 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 РМСМ/ММР;
6. призывает Секретариат продолжить работу над определением показателей эксплуатационной безопасности, эксплуатационной готовности, ремонтпригодности и технологичности, чтобы оказывать странам помощь в оценке передовых технологий РМСМ/ММР, и над разработкой руководящих материалов по внедрению технологий РМСМ/ММР;
7. призывает Секретариат по-прежнему предоставлять руководящие материалы по безопасности, физической ядерной безопасности, экономическим аспектам, лицензированию и вопросам рассмотрения регулирующими органами РМСМ/ММР различных конструкций, а также содействовать взаимодействию между заинтересованными государствами-членами, занимающимися лицензированием и сооружением РМСМ/ММР;
8. с интересом ожидает подготовки дополнительных докладов Форумом регулирующих органов по малым модульным реакторам и призывает Секретариат завершить публикацию в Серии изданий по ядерной энергии доклада «Technology Roadmap for Small Modular Reactor Deployment» («Дорожная карта технологий сооружения малых модульных реакторов») и документа TECDOC «Options to Enhance Energy Supply Security using Hybrid Energy Systems using SMRs — Synergizing Nuclear and Renewable Energies» («Пути повышения надежности энергоснабжения за счет применения гибридных энергетических систем, использующих РМСМ/ММР — синергический эффект ядерной энергии и возобновляемых энергоресурсов»);
9. призывает Секретариат разработать типовые требования пользователей РМСМ/ММР;

10. предлагает Генеральному директору обеспечить надлежащее финансирование из внебюджетных источников, которое будет способствовать осуществлению мероприятий Агентства по обмену информацией об опыте и уроках разработки и сооружения РМСМ/ММР;

11. предлагает Генеральному директору продолжать представлять доклады:

- i. о ходе осуществления программы, предусматривающей оказание помощи развивающимся странам, которые проявляют интерес к РМСМ/ММР;
- ii. о прогрессе, достигнутом в исследованиях, разработках, демонстрации и сооружении РМСМ/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 шестой (2022 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) учитывая сохраняющуюся обеспокоенность по поводу рисков утраты знаний на эксплуатируемых установках,
- 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 Школы управления в области ядерной энергии (УЯЭ) и Школы управления ядерными знаниями (УЯЗ), сессии которых ежегодно проводятся в Международном центре теоретической физики (МЦТФ) в Триесте, а также представляющее большую ценность непрерывное сотрудничество между МАГАТЭ и МЦТФ,

г) отмечая далее стабильные результаты работы региональных школ УЯЭ, сессии которых были организованы в ноябре 2018 года в Южной Африке, в апреле и августе 2019 года в России, в июле 2019 года в Японии, в октябре 2019 года в Египте и в октябре 2019 года в Соединенных Штатах Америки, 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 используя для этого деятельность региональных сетей в Азии (АНЕНТ), Латинской Америке (ЛАНЕНТ) и Африке (АФРА-НЕСТ), а также в Восточной Европе и Центральной Азии (СТАР-НЕТ);
 - ii. отмечает, в частности, потребности развивающихся стран или стран, рассматривающих возможность реализации ядерно-энергетической программы или приступающих к ее осуществлению, и в этой связи рекомендует государствам-членам, которые в состоянии сделать это, принимать участие в сетевом взаимодействии и поддерживать его, а также подчеркивает важность программы технического сотрудничества в этой связи;
 - 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. предлагает Секретариату продолжить предоставление государствам-членам учебных программ Школы УЯЭ и Школы УЯЗ в Международном центре теоретической физики (МЦТФ) в Триесте и на региональной основе;
 - v. 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;

- vi. предлагает Секретариату и далее разрабатывать и использовать материалы, соответствующий контент и технологии электронного обучения, чтобы с использованием современных, действенных и эффективных средств расширить доступ к ядерным знаниям, включая дальнейшее развитие и эффективное использование разработанных МАГАТЭ платформ CLP4NET и CONNECT в качестве хранилищ информации для электронного обучения;
 - vii. 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;
 8. с интересом ожидает проведения четвертой международной конференции «Управление ядерными знаниями и развитие людских ресурсов», которая состоится в июне 2022 года в Москве, Российская Федерация, и предлагает Секретариату продолжать разрабатывать инструменты и услуги в области развития людских ресурсов с особым упором на создание 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. 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;
 11. 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;
 12. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят шестой (2022 года) сессии в рамках соответствующего пункта повестки дня.