

Генеральная конференция

GC(63)/RES/10

Сентябрь 2019 года

Общее распространение

Русский

Язык оригинала: английский

Шестьдесят третья очередная сессия

Пункт 17 повестки дня
(GC(63)/22)

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

**Резолюция, принятая 19 сентября 2019 года на седьмом
пленарном заседании**

A.

Неэнергетические ядерные применения

1.

Общие положения

Генеральная конференция,

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

- d) отмечая, что Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций в своей резолюции 66/288 одобрила итоговый документ Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию под названием «Будущее, которого мы хотим», в котором признается важность укрепления национального научно-технического потенциала в целях устойчивого развития и с этой целью предлагается наращивание научно-технического потенциала, участниками и бенефициарами которого являются как женщины, так и мужчины, в том числе на основе взаимодействия научно-исследовательских учреждений, университетов, частного сектора, правительств, неправительственных организаций и ученых,
- e) с удовлетворением отмечая принятие Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций в 2015 году Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года (A/RES/70/1) и приветствуя деятельность Секретариата, способствующую устойчивому развитию и защите окружающей среды,
- f) отмечая, что Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций в своей резолюции 71/312 одобрила декларацию под названием «Наш океан — наше будущее: призыв к действиям», в которой содержится призыв ко всем заинтересованным сторонам обеспечивать сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития,
- g) отмечая, что Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций провозгласила период с 2021 по 2030 год Десятилетием, посвященным науке об океане в интересах устойчивого развития (резолюция 72/73), и Десятилетием по восстановлению экосистем (резолюция 73/284),
- h) подчеркивая важность Парижского соглашения, принятого в связи с Рамочной конвенцией Организации Объединенных Наций об изменении климата,
- i) отмечая Среднесрочную стратегию, принятую к сведению Советом управляющих,
- j) принимая к сведению «Обзор ядерных технологий — 2019» (документ GC(63)/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 радиотерапевтических услуг и технологий ядерной медицины, таких как Справочник по радиотерапевтическим центрам (ДИРАК) и База данных о ядерной медицине (NUMDAB), услуг Сети дозиметрических лабораторий вторичных эталонов МАГАТЭ/ВОЗ (Сеть ДЛВЭ), сетей дозиметрического аудита и базы 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 приветствуя новые 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 приветствуя проведение в Вене 10–13 декабря 2018 года организованного в сотрудничестве с ВОЗ и Детским фондом Организации Объединенных Наций (ЮНИСЕФ) Международного симпозиума по изучению двойного бремени неправильного питания в целях обеспечения эффективности мер нутритивной поддержки,
- t) сознавая, что Агентство должно проводить мероприятия по расширению потенциала государств-членов в области медицинской радиационной дозиметрии и приветствуя проведение Международного симпозиума по стандартам, применениям и обеспечению качества в медицинской радиационной дозиметрии (IDOS 2019), который состоялся в Вене 18–21 июня 2019 года,
- 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 приветствуя ввод в эксплуатацию нового линейного ускорителя (ЛИНАК) в Зайберсдорфе, который расширит 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, Стратегической рамочной программы ФАО на 2010–2019 годы и 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 Объединенного отдела 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 56 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 39 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 VETLAB) 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 ввода в эксплуатацию установки для нейтронных исследований, 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 185 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,

ш) признавая роль ускорителей ионного пучка и источников синхротронного излучения в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах в области материаловедения, экологии, медико-биологических наук и сохранения культурного наследия и с интересом ожидая проведение в 2020 году 14-го Международного тематического совещания по ядерным применениям ускорителей (AccApp'20),

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 территории,

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, и с интересом ожидая результатов международной конференции по исследовательским реакторам «Учет проблем и возможностей для обеспечения эффективности и устойчивости», которую планируется провести в Буэнос-Айресе 25–29 ноября 2019 года.

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 первого совещания 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,

ссс) с признательностью отмечая усилия, по-прежнему прилагаемые Секретариатом совместно с государствами-членами в рамках программы и бюджета на 2020–2021 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,

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-члена 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 заболевания, 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 ДЕМО, 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 четвертой (2020 года) очередной сессии доклад о достигнутом прогрессе в области ядерной науки, технологий и применений.

2.

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

Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на свои предыдущие резолюции об оказании содействия Африканскому союзу в проведении его Panaфриканской кампании по ликвидации мухи цеце и трипаносомоза (АС-ПАТТЕК),
- b) признавая, что главной целью АС-ПАТТЕК является ликвидация мухи цеце и трипаносомоза путем создания на устойчивой основе районов, свободных от мухи цеце и трипаносомоза, с использованием различных методов подавления и ликвидации, обеспечивая при этом устойчивое и экономически обоснованное использование возвращенных в хозяйственный оборот земель, способствующее сокращению масштабов нищеты и обеспечению продовольственной безопасности, и таким образом поддерживая усилия государств-членов по достижению целей в области устойчивого развития,
- c) признавая, что программы борьбы с мухой цеце и трипаносомозом (МЦ и Т) являются сложными видами деятельности, которые характеризуются высокими требованиями к материально-техническому обеспечению и требуют гибких, инновационных и адаптируемых подходов к оказанию технической поддержки,
- d) признавая, что 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 1500 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, 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 создание и 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 Ниайес 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,

- п) отмечая продолжающееся тесное сотрудничество Секретариата и Международного центра научных исследований и разработок в области животноводства в зоне пониженного увлажнения (СИРДЕС) в Бобо-Диулассо, Буркина-Фасо, — первого центра сотрудничества МАГАТЭ в Африке в рамках проекта «Использование метода стерильных насекомых для комплексной борьбы с популяциями мухи цеце в масштабах района»,
- о) отмечая грамотное техническое управление ИБД в рамках реализуемого в Буркина-Фасо проекта АС-ПАТТЕК, что позволило увеличить колонию одного вида мухи цеце до уровня более одного миллиона самок,
- р) с удовлетворением отмечая усилия по оказанию содействия в реализации АС-ПАТТЕК, прилагаемые Департаментом технического сотрудничества Агентства и Объединенным отделом ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в продовольственной и сельскохозяйственной областях,
- q) с удовлетворением отмечая усилия, прилагаемые Секретариатом для изучения и устранения факторов, препятствующих применению МСН в борьбе с мухой цеце в африканских государствах-членах, посредством прикладных исследований и разработки методов — как собственными силами, так и в рамках созданного Агентством механизма проектов координированных исследований,
- г) признавая необходимость расширения работы по созданию потенциала на всех уровнях для государств-членов, которые сталкиваются с этой проблемой, в области применения передовых ядерных методов для ликвидации вышеупомянутых заболеваний,
- с) отмечая постоянную поддержку АС-ПАТТЕК со стороны Агентства, о которой говорится в докладе, представленном Генеральным директором в приложении 2 к документу GC(63)/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 способами 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 Объединенный отдел 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 экономичного включения операций по применению МСН в кампании КБСВ-МР;
8. настоятельно призывает Секретариат и других партнеров активизировать свои усилия по созданию потенциала и изучить возможности государственно-частного партнерства по созданию и эксплуатации центров массового разведения мухи цеце в целях экономически эффективного обеспечения различных полевых программ 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 Объединенный отдел ФАО/МАГАТЭ продолжать оказывать содействие массовому разведению и передаче 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 четвертой (2020 года) очередной сессии.

3.

Использование изотопной гидрологии для управления водными ресурсами

Генеральная конференция,

- a) высоко оценивая работу, проделанную Агентством в области изотопной гидрологии во исполнение резолюции GC(61)/RES/11.A.3,
- b) принимая к сведению провозглашенное Организацией Объединенных Наций Международное десятилетие действий «Вода для устойчивого развития» 2018–2028 годов, которое будет посвящено устойчивому развитию и комплексному управлению водными ресурсами,
- c) учитывая, что Организация Объединенных Наций продолжает признавать необходимость активизации согласованных действий в области водных ресурсов и что вода имеет критически важное значение для устойчивого развития, искоренения нищеты и голода,

- d) отмечая, что цели в области устойчивого развития диктуют необходимость расширения доступа к пресной воде и активизации усилий по созданию потенциала, что по-прежнему входит в число первоочередных задач программы Агентства в области водных ресурсов,
- e) учитывая, что отсутствие всеобъемлющего картографирования водных ресурсов, уязвимость подземных вод и нехватка соответствующего кадрового потенциала ограничивают возможности государств-членов для повышения уровня водообеспеченности и водопользования,
- f) признавая, что Агентство постоянно демонстрирует важность изотопных методов для освоения водных ресурсов и управления ими, особенно для управления ресурсами подземных вод в засушливых и полузасушливых районах, а также для расширения знаний о водном цикле,
- g) отмечая, что инициативы Агентства, упомянутые в приложении 3 к документу GC(63)/3, отвечают национальным приоритетам и способствуют более широкому применению изотопных методов в управлении водными ресурсами и природопользовании,
- h) высоко оценивая тот факт, что инициативы, реализуемые Агентством, особенно во взаимодействии с двусторонними и другими международными учреждениями, включая подготовку новой серии информационных материалов по изотопной гидрологии и организацию совместных учебных семинаров-практикумов, а также инициативы, реализуемые Комиссией Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию и Всемирным форумом по водным ресурсам, значительно повысили осведомленность о работе Агентства в области водных ресурсов,
- i) высоко оценивая усилия Агентства по облегчению доступа государств-членов к средствам анализа в области изотопной гидрологии благодаря использованию лазерных анализаторов стабильных изотопов и систем измерения содержания трития,
- j) отдавая должное усилиям Агентства по укреплению потенциала государств-членов в области проведения стандартизированных высококачественных изотопных измерений, в том числе за счет разработки программного обеспечения для работы лабораторий, занятых обычным анализом содержания в пробах воды стабильных изотопов, инертных газов и их изотопов, а также трития, и оценки результатов этой работы,
- k) отмечая, что в рамках пилотного этапа проекта IWAVE («МАГАТЭ — Улучшение водообеспеченности») Агентство оказало государствам-членам содействие в повышении доступности и устойчивости ресурсов пресной воды на основе комплексных оценок национальных водных ресурсов, и с удовлетворением отмечая, что предпринимаются шаги для приобщения к проекту IWAVE других государств-членов путем включения его методологии в проектный цикл новых проектов технического сотрудничества, в том числе региональных,
- l) приветствуя проведение Агентством в мае 2019 года 15-го международного симпозиума «Изотопная гидрология: более глубокое понимание процессов гидрологического цикла»,
- m) отмечая роль изотопной гидрологии в оценке воздействия горнодобывающей промышленности на окружающую среду,

- п) отмечая неизменную актуальность и роль Глобальной сети МАГАТЭ «Изотопы в осадках» (ГСИО), сотрудничающей с Всемирной метеорологической организацией, и Глобальной сети по изотопам в реках (ГСИР), которые используются для оценки водных ресурсов, в частности посредством использования инструментов изотопной гидрологии, гидрологического картографирования, моделирования водного баланса, прогнозирования воздействия изменения климата, борьбы с засухами и оценки загрязненности вод, и с удовлетворением отмечая более широкий глобальный охват этих усилий, достигнутый благодаря активизации сотрудничества с государствами-членами,
- о) отмечая работу Секретариата по оказанию государствам-членам помощи в повышении качества управления водными ресурсами, включая его деятельность по совершенствованию экспертных знаний и расширению сотрудничества между государствами-членами в деле применения природных изотопов для более эффективной оценки азотного загрязнения и эвтрофикации озер и рек, проводимой в целях оптимизации стратегий управления водными ресурсами и их восстановления,
1. предлагает Секретариату при условии наличия ресурсов:
- i. и далее наращивать усилия по использованию в полной мере потенциала изотопных и ядерных методов для освоения водных ресурсов и управления ими в заинтересованных странах на основе соответствующих программ путем повышения информированности и оказания государствам-членам помощи в создании национального потенциала за счет расширения взаимодействия с национальными и международными организациями, занимающимися вопросами управления водными ресурсами,
 - ii. продолжать оказывать помощь государствам-членам в получении свободного доступа к средствам изотопного анализа путем модернизации отдельных лабораторий и оказания содействия государствам-членам во внедрении новых и менее дорогостоящих аналитических методов, основанных на последних достижениях в развитии соответствующих технологий, в том числе лазерных,
 - iii. расширять, во взаимодействии с региональными и другими международными организациями, деятельность по реализации проекта IWAVE и управлению ресурсами подземных вод, в частности по оценке ресурсов ископаемых подземных вод, в том числе в засушливых и полузасушливых районах, и управлению ими, а также по обеспечению безопасности и устойчивости таких ресурсов и разрабатывать инструменты и методологии для более качественного картографирования водных ресурсов,
 - iv. облегчать доступ государств-членов к новым методам использования изотопов инертных газов для определения возраста подземных вод,
 - v. активизировать деятельность, которая способствует углублению знаний о климате и его воздействии на водный цикл и имеет целью повышение эффективности прогнозирования и смягчения последствий стихийных бедствий, связанных с водой, включая экстремальные засухи и наводнения, а также содействовать успеху Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития» 2018–2028 годов,
 - vi. расширять использование геохимических и изотопных инструментов для совершенствования гидрологических моделей зон горных выработок, в том числе для оценки влияния горных работ на окружающую среду,

- vii. расширять использование изотопов при изучении загрязнения окружающей среды и проводить международные межлабораторные сравнительные испытания, в том числе по анализу изотопов в нитратах, для обеспечения соответствующего уровня готовности лабораторий в государствах-членах,
 - viii. продолжать — на основе более активного сотрудничества с государствами-членами — наращивание усилий по расширению временного и пространственного охвата осуществляемых Агентством глобальных программ мониторинга содержания изотопов в осадках и реках, а также совершенствованию соответствующей работы по составлению карт, созданию баз данных и построению моделей;
2. предлагает Агентству вместе с другими соответствующими учреждениями Организации Объединенных Наций и профильными региональными учреждениями продолжать развивать людские ресурсы в области изотопной гидрологии путем организации в университетах и институтах государств-членов на основе использования передовых коммуникационных методов и средств обучения, а также в региональных учебных центрах соответствующих курсов, призванных обучить практических специалистов-гидрологов применению изотопных методов;
3. предлагает далее Генеральному директору доложить об успехах в осуществлении настоящей резолюции Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят пятой (2021 года) сессии в рамках соответствующего пункта повестки дня.

4.

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 (NA) 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 NA 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 NA 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 NA 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 лаборатории NA в Зайберсдорфе остро 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 NA в Зайберсдорфе, о которой он объявил в своем выступлении на 56-й очередной сессии Генеральной конференции,
- h) ссылаясь на резолюцию GC(56)/RES/12.A.5 и конкретно на пункт 4, в котором Генеральная конференция предложила Секретариату «разработать общий стратегический план действий по модернизации Лабораторий NA в Зайберсдорфе, представить концепцию и методологию краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной программы модернизации и обрисовать дальнейшие перспективы и будущую роль каждой из восьми лабораторий NA»,
- i) ссылаясь далее на доклад Генерального директора Совету управляющих (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) с удовлетворением отмечая далее содержащийся в документе GOV/2019/26-GC(63)/3, приложение 4, доклад Генерального директора Совету управляющих о ходе работы по реализации проекта ReNuAL после 62-й сессии Генеральной конференции,

- m) 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, осуществление в соответствии с подробным планом работ переезда Лаборатории борьбы с насекомыми-вредителями (ЛБНВ) в новое здание, который планируется завершить к началу 2020 года, и дальнейшее развитие инфраструктуры комплекса,
- n) с удовлетворением отмечая далее завершение основных строительных работ и открытие в ноябре 2018 года новой модульной лаборатории с изменяемой планировкой (МЛИП), которая теперь называется «Лабораториями им. Юкии Аmano», а также ход работ по достройке и оборудованию внутренних частей здания, которое планируется привести в состояние готовности для начала эксплуатации во втором квартале 2020 года,
- o) 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,
- p) с удовлетворением отмечая, что к настоящему времени на проекты ReNuAL и ReNuAL+ было привлечено более 36 млн евро внебюджетных средств, в том числе более 11 млн евро на ReNuAL+, и что в число 15 государств-членов, от которых со времени 62-й сессии Генеральной конференции поступили взносы в размере порядка 3,8 млн евро, входят 5 стран, впервые ставших донорами, и 10 — ставших донорами повторно,
- q) с удовлетворением отмечая далее взносы в финансовой натуральной форме, а также услуги бесплатных экспертов, которые были предоставлены для осуществления проекта ReNuAL 39 государствами-членами — Австралией, Австрией, Бельгией, Бразилией, Вьетнамом, Германией, Израилем, Индией, Индонезией, Иорданией, Ираном, Испанией, Казахстаном, Канадой, Катаром, Кенией, Китаем, Республикой Корея, Кувейтом, Малайзией, Марокко, Монголией, Нигерией, Новой Зеландией, Норвегией, Оманом, Пакистаном, Португалией, Российской Федерацией, Саудовской Аравией, Соединённым Королевством, Соединёнными Штатами Америки, Таиландом, Турцией, Филиппинами, Францией, 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,

- г) 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,
- с) отмечая потребность в дополнительных внебюджетных взносах на сумму 2,6 млн евро для осуществления заключительного масштабного элемента проекта — усовершенствований ключевой инфраструктуры лабораторий, которые останутся в существующих зданиях после того, как другие лаборатории будут перемещены в новые здания,
- т) отмечая далее содержащееся в программе и бюджете на 2020–2021 годы предложение ассигновать на ReNuAL+ 4 млн евро из Фонда основных капиталовложений,
- ц) 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 из общей плановой суммы финансирования проекта реконструкции;
 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 нуждами ReNuAL+, а остающиеся нереализованными элементы ReNuAL+ имели бы приоритетный характер;
 5. призывает Секретариат составить дальнейшие планы по удовлетворению потребностей лабораторий, которые останутся в существующих зданиях после завершения сооружения здания Лабораторий имени Юкии Амано;
 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, которые останутся в существующих зданиях после того, как другие лаборатории будут перемещены в новые здания;
8. призывает группу «Друзья ReNuAL» под совместным председательством Южной Африки и Германии и все государства-члены продолжать оказание поддержки осуществлению этого проекта, уделяя особое внимание своевременной мобилизации ресурсов, с тем чтобы создать условия для реализации элемента проекта, предусматривающего работы по усовершенствованию;
9. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Генеральной конференции на ее шестьдесят четвертой (2020 года) сессии.

В.

Ядерно-энергетические применения

1.

Введение

Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на резолюцию GC(62)/RES/9 и предыдущие резолюции Генеральной конференции, которые посвящены укреплению деятельности Агентства, связанной с ядерной наукой, технологиями и применениями,
- b) отмечая, что цели Агентства, как указано в статье II Устава, включают достижение «более скорого и широкого использования атомной энергии для поддержания мира, здоровья и благосостояния во всем мире»,
- c) отмечая также, что уставные функции Агентства включают задачи «способствовать и содействовать научно-исследовательской работе в области атомной энергии ... и практическому ее применению в мирных целях», «способствовать обмену научными и техническими сведениями», 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-дайити», а также обеспечить твердую и долгосрочную приверженность национальных властей делу создания и обеспечения функционирования этой инфраструктуры,

h) 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,

i) 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,

j) 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,

k) 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,

- l) 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,
- m) 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»),
- n) признавая, что каждое государство имеет право определять свои приоритеты и национальную энергетическую политику в соответствии со своими национальными потребностями и с учетом соответствующих международных обязательств, и особо отмечая помощь, оказываемую МАГАТЭ государствам-членам, которые прорабатывают возможность развития ядерной энергетики, в области энергетического планирования и оценки энергетических систем с учетом экологического и экономического аспектов,
- o) 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,
- p) принимая к сведению «Обзор ядерных технологий — 2019» (GOV/2019/4) и доклад «Укрепление деятельности Агентства, связанной с ядерной наукой, технологиями и применениями» (GOV/2019/26-GC(63)/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(63)/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 Агентству продолжать оказывать поддержку заинтересованным государствам-членам в наращивании национальных возможностей по эксплуатации АЭС и их ядерно-энергетической инфраструктуры при реализации новых ядерно-энергетических программ;

4. предлагает Секретариату оказывать содействие реализации инициатив в области управления знаниями, включая мероприятия по созданию потенциала для руководства высшего звена и подготовку материалов для электронного обучения, и содействовать участию обладающих надлежащей квалификацией слушателей, особенно из развивающихся стран, в региональных сессиях Школ УЯЭ при помощи региональных механизмов финансирования или сотрудничества;
5. 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;
6. 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 просит Агентство продолжать оказывать свои услуги, с тем чтобы помочь заинтересованным государствам-членам в этой связи;
7. 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»), просит Секретариат продолжать работу по этой проблеме и предлагает государствам-членам использовать эту публикацию;
8. отмечает подготовку к Международной конференции по изменению климата и роли ядерной энергетики, которая состоится в октябре 2019 года в Вене, и 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 в преддверии КС-25, которая состоится в Сантьяго, Чили, в декабре 2019 года, и призывает Секретариат напрямую взаимодействовать с государствами-членами по их запросам и продолжать расширять свою деятельность в этих областях, включая осуществление Парижского соглашения;
9. принимает к сведению начатую Секретариатом подготовку к Международной конференции на уровне министров «Ядерная энергетика в XXI веке»;
10. 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;
11. призывает Секретариат продолжать углублять знания заинтересованных государств-членов о финансовых потребностях для ядерно-энергетической инфраструктуры и возможных подходах к финансированию ядерно-энергетических программ, в том числе в области обращения с радиоактивными отходами и отработавшим топливом, и призывает заинтересованные государства-члены работать с соответствующими финансовыми учреждениями над решением финансовых вопросов, связанных с внедрением ядерно-энергетических конструкций и технологий с повышенным уровнем безопасности;

12. 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;

13. подчеркивает, что при планировании, сооружении или выводе из эксплуатации объектов ядерной энергетики, включая АЭС и смежные 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;

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

15. предлагает Секретариату упорядочить и рационализировать имеющиеся 16 технических рабочих групп (ТРГ), созданных для консультирования по деятельности в области ядерной энергии, учитывая при этом заинтересованность в учреждении ТРГ по вопросу о роли ядерной энергетики в энергетических системах, с учетом также климатических, экологических и экономических проблем.

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,

е) сознавая, что для государств, принявших решение об освоении ядерной энергетики, 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 энергетики, активного привлечения заинтересованных сторон и отмечая усилия Агентства по совершенствованию своей работы в области вовлечения заинтересованных сторон и информирования общественности,

1. приветствует предпринимаемые Секретариатом усилия по внедрению механизмов, позволяющих государствам-членам участвовать в подготовке публикаций Серии изданий по ядерной энергии и обмен информацией о готовящихся проектах, призывает Секретариат обеспечить полноценное функционирование этих механизмов и предлагает далее Секретариату 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. предлагает Секретариату более своевременно представлять информацию в течение процесса публикации, с удовлетворением отмечает пересмотр структуры Серии изданий по ядерной энергии и предлагает Секретариату 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 предлагает Секретариату 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, Международная система сотрудничества в области ядерной энергии (МССЯЭ), Всемирная ядерная ассоциация и Всемирная ассоциация организаций, эксплуатирующих атомные электростанции (ВАО АЭС);

8. предлагает Секретариату продолжать сотрудничать с АЯЭ/ОЭСР, в частности в вопросах создания потенциала и в подготовке ключевых публикаций МАГАТЭ, таких как следующее издание «Красной книги» об урановых ресурсах, производстве урана и спросе на него, и «Состояние дел и тенденции в области обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами»;
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 (РМСМ или ММР);
12. призывает Секретариат продолжать оказывать государствам-членам содействие в повышении информированности населения о мирном использовании ядерной энергии и углублении понимания этой темы, в том числе путем публикации докладов о 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) с удовлетворением отмечая прогресс, достигнутый Секретариатом в деле завершения проекта Банка низкообогащенного урана (НОУ) МАГАТЭ в Усть-Каменогорске, Казахстан, и, в частности, осуществление процесса приобретения, соответствующего правилам закупок ООН в отношении приобретения НОУ, что позволило заключить два контракта на поставку НОУ в этот банк,

- 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, и 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) обращая внимание на организацию Секретариатом Международной конференции по обращению с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов: «Уроки прошлого на благо будущего», которая состоялась в июне 2019 года,
- i) подтверждая, что работы на площадке АЭС «Фукусима-дайити» продолжаются и уже удалось добиться существенных результатов, о чем сообщается в четвертом обзоре положения дел на АЭС «Фукусима-дайити», проведенном Агентством в 2018 году, но отмечая при этом сохранение серьезных и сложных проблем вывода из эксплуатации, восстановления окружающей среды и обращения с радиоактивными отходами,
- j) 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,
- k) с удовлетворением отмечая начало осуществления Агентством нового проекта «Положение дел в мире в области вывода из эксплуатации»,

- l) 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,
- m) с удовлетворением отмечая более активное использование миссий по независимой экспертизе, 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. предлагает Агентству 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 предлагает заинтересованным государствам-членам 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. предлагает Секретариату оказывать помощь заинтересованным государствам-членам в анализе технических проблем, которые могут препятствовать устойчивой эксплуатации установок ядерного топливного цикла, например вопросов управления старением;
 5. предлагает Секретариату проводить анализ потенциальных технических проблем, которые могут влиять на пригодность к перевозке отработавшего топлива после длительного хранения;
 6. предлагает Секретариату информировать государства-члены о своих действиях в связи с началом функционирования Банка НОУ и в ходе его функционирования соблюдать установленные в 2010 году критерии 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 о проектировании, сооружении, эксплуатации и закрытии пункта обращения с радиоактивными отходами перед захоронением и пункта захоронения радиоактивных отходов и оказанию тем самым помощи государствам-членам, в том числе приступающим к реализации ядерно-энергетических программ, в разработке и реализации надлежащих программ захоронения отходов с соблюдением соответствующих норм безопасности и руководящих 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, чтобы его Секция по выводу из эксплуатации и экологической реабилитации подготовила 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 содействовала систематическому обзору этих руководящих документов с учетом последних достижений;
13. предлагает Секретариату 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 независимой экспертизе АРТЕМИС, разъясняя их преимущества, в качестве способа побудить государства-члены приглашать в надлежащих случаях такие миссии по независимой экспертизе, 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 должна состояться 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) напоминая о переводе исследовательского малогабаритного реактора — источника нейтронов (МРИН) в Республике Нигерия с топлива из высокообогащенного урана (ВОУ) на топливо из НОУ и о перемещении этого ВОУ в 2018 году, что было осуществлено Китаем, Соединенными Штатами, МАГАТЭ и страной местонахождения реактора Нигерией при технической, финансовой и/или натуральной помощи со стороны Соединенных Штатов, Соединенного Королевства, Чешской Республики, Российской Федерации, Норвегии и Китая,
 - b) 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
 - c) одобряя усилия Секретариата по неизменной поддержке создания и развития международных центров передового опыта на базе исследовательских реакторов (ИСЕРР) и высоко оценивая создание сети сотрудничества ИСЕРРнет,
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 лицам, принимающим решения, 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 услуг по независимой экспертизе, которые Агентство недавно начало предоставлять, 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 назначение таких центров и рекомендует уже назначенным 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,

а) 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,

б) 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,

с) 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. рекомендует организациям-владельцам/операторам АЭС из государств-членов обмениваться опытом и знаниями, касающимися методов и стратегий реализации на АЭС мер, принятых после фукусимской аварии;

10. предлагает Секретариату провести анализ положения дел с людскими ресурсами в ядерно-энергетической отрасли и будущих задач в этой связи и с удовлетворением отмечает, что в июне 2020 года в Москве должна состояться Международная конференция «Управление ядерными знаниями и развитие людских ресурсов: задачи и возможности».

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) отмечая, что членство в ИНПРО теперь имеют 42 участника, в числе которых 41 государство-член 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 механизмов, и в данной связи отмечая публикацию заключительного доклада по совместному проекту ИНПРО SYNERGIES, озаглавленного «Enhancing Benefits of Nuclear Energy Technology Innovation through Cooperation among Countries» («Повышение эффективности технологических инноваций в области ядерной энергии путем сотрудничества между странами»), успешное завершение ключевых совместных проектов, в частности проекта «Дорожные карты перехода к глобально устойчивым ядерно-энергетическим системам» (ROADMAPS), и продолжение работы по проекту «Сравнительная оценка вариантов ядерно-энергетических систем» (СЕНЕСО),
- 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 и региональную подготовку кадров по моделированию ядерно-энергетических систем, в том числе совместных сценариев,
- h) отмечая, что в рамках ИНПРО разрабатывается новая услуга «Аналитическая поддержка для повышения устойчивости ядерной энергетики» (ASENES), которая будет предоставляться заинтересованным государствам-членам, и уже подготовлен проект доклада с описанием этой услуги,

- 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. рекомендует Секретариату 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. рекомендует Секретариату 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. рекомендует заинтересованным государствам-членам 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 новую услугу ASENES, разрабатываемую в рамках ИНПРО;
 6. рекомендует заинтересованным государствам-членам и Секретариату 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. рекомендует Секретариату 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. 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 усилиям Секретариата по оказанию поддержки 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 комплексному рассмотрению ядерной инфраструктуры (ИНИР), обеспечивающих экспертные и основывающиеся на экспертном рассмотрении оценки, в оказании помощи запросившим 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 27 первичных и повторных миссий ИНИР по просьбе 20 государств-членов и что другие страны, рассматривающие возможность создания или расширения ядерно-энергетической программы, рассматривают также вопрос о приглашении миссий ИНИР,
- d) отмечая проведенную Секретариатом с участием всех соответствующих департаментов деятельность по завершению разработки методологии для оценки этапа 3 (до ввода в эксплуатацию) миссий ИНИР совместно с заинтересованными государствами-членами, приступающими к освоению ядерной энергии, которые уже близки ко вводу

объектов в эксплуатацию, или государствами-членами, расширяющими свою ядерно-энергетическую программу, и с удовлетворением отмечая, что на каждом этапе разработки ядерной-энергетической программы доступны соответствующие методологии и руководящие принципы оценки, призванные поддержать выполнение государствами-членами самооценки и проведение миссий ИНИР,

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 для их внедрения в ближайшем будущем в странах, начинающих или расширяющих ядерно-энергетические программы, в рамках вехового подхода, и отмечая увеличение числа просьб об организации обучения по использованию данного инструмента от государств-членов, которые приступают к созданию ядерной энергетики,

1. предлагает Секции развития ядерной инфраструктуры продолжать свою деятельность по интеграции помощи Агентства странам, приступающим к осуществлению новых ядерно-энергетических программ или расширяющим такие программы;

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

3. призывает государства-члены, заинтересованные в реализации новой или 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 независимой экспертизе, 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;

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. рекомендует Секретариату 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. рекомендует государствам-членам 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, и приветствует укрепление проделанной государствами-членами работы, как в индивидуальном порядке, так и коллективно, в сфере сотрудничества на добровольной основе по развитию ядерной инфраструктуры;

10. рекомендует Агентству 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. рекомендует Агентству 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. приветствует 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) отмечая, что Секретариат опубликовал в Серии изданий по ядерной энергии различные доклады по РМСМ/ММР 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 технических документов «Environmental Impact Assessment for Small Modular Reactor Deployment» («Оценка воздействия на окружающую среду, обусловленного сооружением малых модульных реакторов») и «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 — взаимосоиливающий эффект ядерной энергии и возобновляемых энергоресурсов»),
- e) отмечая итоги 17-го Форума для диалога в рамках ИНПРО по возможностям и проблемам в области малых модульных реакторов,
- f) 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,
- g) 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 технических документов «Environmental Impact Assessment for Small Modular Reactor Deployment» («Оценка воздействия на окружающую среду, обусловленного сооружением РМСМ/ММР») и «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 — взаимоусиливающий эффект ядерной энергии и возобновляемых энергоресурсов»);
9. с удовлетворением отмечает создание ТРГ по РМСМ/ММР и организацию ее совещаний и 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 четвертой (2020 года) сессии.