

Генеральная конференция

GC(62)/RES/9

Сентябрь 2018 года

Общее распространение

Русский

Язык оригинала: английский

Шестьдесят вторая очередная сессия

Пункт 15 повестки дня
(GC(62)/17)

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

**Резолюция, принятая 20 сентября 2018 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,

- с) 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) подчеркивая важность Парижского соглашения, принятого на двадцать первой сессии Конференции сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (КС-21),
- h) отмечая Среднесрочную стратегию, принятую к сведению Советом управляющих,
- i) принимая к сведению «Обзор ядерных технологий — 2018» (документ GC(62)/INF/2),
- j) 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,
- k) отмечая успешный вклад научно-технических исследований в совершенствование обмена научной информацией и их вклад в подготовку инструкторов,
- l) 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,

- m) подтверждая необходимость наращивания потенциала государств-членов в области использования передовых ядерных методов в лечении заболеваний, в том числе онкологических, и сознавая необходимость разработки оценочных показателей для измерения такого потенциала,
- n) отмечая работу Агентства по поддержанию и развитию баз данных, обеспечивающих государства-члены информацией о международном распределении радиотерапевтических услуг и технологий ядерной медицины, услуг Сети дозиметрических лабораторий вторичных эталонов МАГАТЭ/ВОЗ (Сеть ДЛВЭ) и сетей дозиметрического аудита,
- o) 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,
- p) учитывая инновационное применение для создания потенциала и обучения в здравоохранении ИТ-инструментов, предоставляемых на многофункциональном сайте Кампуса по здоровью человека МАГАТЭ,
- q) отмечая возрастающий спрос государств-членов на ядерные применения, связанные со здоровьем человека, и признавая важность сотрудничества всех подразделений Агентства с ВОЗ, в том числе через услуги Сети ДЛВЭ МАГАТЭ/ВОЗ и сетей дозиметрического аудита,
- r) учитывая, что мероприятия, проведенные при поддержке Нобелевского фонда МАГАТЭ для содействия решению проблем рака и питания, привели к увеличению 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, и с интересом ожидая проведения организуемого 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, который состоится в Вене 10–13 декабря 2018 года,
- s) учитывая поддерживаемые Агентством мероприятия по расширению потенциала государств-членов в области медицинской радиационной дозиметрии и с интересом ожидая проведения Международного симпозиума по стандартам, применениям и обеспечению качества в медицинской радиационной дозиметрии (IDOS 2019), который состоится в Вене 18–21 июня 2019 года,
- t) 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,
- u) отмечая усилия Агентства по содействию обучению и подготовке медицинских физиков, и в частности успех программы подготовки магистров в области медицинской физики (ПММФ) в Международном центре теоретической физики (МЦТФ) на основе руководящих принципов Агентства,

- v) отмечая продолжающуюся деятельность по линии Глобальной совместной программы ООН по профилактике рака шейки матки и борьбе с ним,
- w) подчеркивая важность оказания непрерывной помощи государствам-членам в сотрудничестве с внешними партнерами в борьбе с видами рака, поражающими женщин,
- x) отмечая, что перечень услуг Дозиметрической лаборатории был расширен, что позволило охватить дозиметрию в больницах и разработку образовательных и учебных мероприятий,
- y) 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 с этой связи,
- z) 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,
- aa) с удовлетворением отмечая поддержку Объединенного отдела ФАО/МАГАТЭ в борьбе со вспышками некоторых болезней в Африке, Латинской Америке и Карибском бассейне, Азии и Европе,
- bb) признавая необходимость принятия профилактических мер и важность решения проблем, обусловленных изменением климата и ростом числа вспышек болезней животных,
- cc) признавая далее успех метода стерильных насекомых (МСН) в подавлении или ликвидации популяций вредителей,
- dd) будучи осведомлена о деятельности Аналитической сети Латинской Америки и Карибского бассейна (РАЛАКА), в которую входят национальные институты по безопасности пищевых продуктов из 21 стран Латинской Америки и Карибского бассейна, по изучению проблем загрязнения пищевых продуктов и повышению 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 44 африканских и 19 азиатских национальных лабораторий диагностики болезней животных по распространению и использованию ядерных методов для диагностики и лечения трансграничных болезней животных и зоонозов,
- ee) 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,

ff) с удовлетворением отмечая продолжающуюся модернизацию Лабораторий NA 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,

gg) 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,

hh) 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,

ii) 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,

jj) 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,

kk) будучи осведомлена о том, что сеть Аналитических лабораторий по измерению радиоактивности окружающей среды (АЛМЕРА), в которой представлены 176 лабораторий из 89 государств-членов, производит точные измерения для мониторинга радиоактивности в окружающей среде,

ll) 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,

mm) 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,

nn) 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,

oo) 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,

pp) отмечая все более широкое применение позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ), ПЭТ/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,

qq) 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,

rr) 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),

ss) 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,

tt) 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,

uu) 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,

vv) 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,

ww) признавая, что прогресс в мирном применении энергии термоядерного синтеза может быть достигнут посредством активизации международных усилий и при активном сотрудничестве заинтересованных государств-членов и международных организаций, таких как группа по проекту «Международный термоядерный экспериментальный реактор (ИТЭР)», в реализации проектов, связанных с термоядерным синтезом, высоко оценивая усилия по проведению экспериментов на демонстрационной термоядерной энергетической установке (ДЕМО) и организации раз в два года конференций МАГАТЭ по энергии термоядерного синтеза и принимая к сведению, что в октябре 2018 года в Японии состоится 26-я Конференция МАГАТЭ по энергии термоядерного синтеза (КЭТС-2016), проводимая раз в два года,

xx) 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,

yy) с признательностью отмечая усилия, по-прежнему прилагаемые Секретариатом совместно с государствами-членами в рамках программы и бюджета на 2018–2019 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 Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года (A/RES/70/1) и Парижского соглашения по изменению климата;

3. подчеркивает важность содействия осуществлению эффективных программ в области ядерной науки, технологий и применений, нацеленных на объединение и дальнейшее расширение научных и технологических возможностей государств-членов посредством реализации ПКИ внутри самого Агентства и между Агентством и государствами-членами и посредством оказания прямой помощи, и настоятельно призывает Секретариат еще более активизировать работу по созданию потенциала в государствах-членах, особенно посредством организации межрегиональных, региональных и национальных учебных курсов и стажировок в области ядерной науки, технологий и применений и путем расширения масштабов и сферы охвата ДКИ с опорой на систему центров сотрудничества МАГАТЭ;

4. настоятельно призывает Секретариат распространять информацию о различных применениях ядерных технологий, которыми государства-члены могли бы воспользоваться на благо развития, и удовлетворять потребности в подготовке кадров для таких применений;

5. просит Секретариат продолжить тесные консультации с сопредседателями и государствами-членами по подготовке к проведению в 2018 году конференции на уровне министров по ядерной науке, технологиям и применениям для мирных целей и их передаче государствам-членам по линии программы технического сотрудничества Агентства, особо отмечая при этом их будущий вклад в устойчивое развитие, и призывает государства-члены принять в ней участие на уровне министров;

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,
- ii. ядерные применения, связанные с продовольствием и сельским хозяйством, такие как климатически оптимизированное сельское хозяйство, земле- и водопользование, улучшение сельскохозяйственных культур и растениеводство в условиях изменения климата,
- iii. использование МСН для создания зон, свободных от мухи цеце, и борьбы с заболеваниями, переносимыми комарами, включая лихорадку денге, малярию и лихорадку Зика, и со средиземноморской плодовой мухой,
- 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,

- х. использование циклотронов, исследовательских реакторов и ускорителей для производства радиофармпрепаратов,
 - xi. использование радиационных технологий для получения новых материалов, а также для обработки сточных вод, дымовых газов и других загрязнителей, образующихся в результате промышленной деятельности;
9. 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;
10. настоятельно призывает Секретариат и далее укреплять партнерство между МАГАТЭ и Программой ООН по окружающей среде, в тесном сотрудничестве с государствами-членами 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;
11. 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;
12. настоятельно призывает Секретариат и далее укреплять партнерство между МАГАТЭ и ВОЗ;
13. предлагает Секретариату по запросам государств-членов оказывать им помощь в деятельности по смягчению последствий онкологических заболеваний у женщин благодаря надлежащим механизмам профилактики, диагностики и лечения;
14. призывает государства-члены использовать существующие механизмы экспертного рассмотрения в радиационной медицине для повышения качества диагностики и лечения больных;
15. предлагает поддержать Агентство в установлении руководящих принципов внедрения передовых методов и оборудования в сфере радиационной медицины в государствах-членах;
16. отмечает успех Сети ветеринарных диагностических лабораторий VETLAB в распространении использования ядерных методов для своевременной диагностики, лечения и искоренения трансграничных болезней животных и зоонозных заболеваний, таких как вирусная лихорадка Эбола, птичий грипп и нодулярный дерматит в Африке, Латинской Америке и Карибском бассейне, Азии и Европе, и настоятельно призывает Секретариат продолжать наращивать эти усилия, а также развивать использование и передачу этих методов государствам-членам;
17. предлагает Секретариату и далее предоставлять заинтересованным государствам-членам по их запросам техническую помощь в области производства и перевозки медицинских изотопов и радиофармпрепаратов;
18. 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;

19. 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 другими международными инициативами, такими как учрежденная Агентством по ядерной энергии ОЭСР Группа высокого уровня по надежности поставок медицинских радиоизотопов;
20. 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;
21. 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;
22. 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;
23. 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;
24. предлагает Секретариату укреплять деятельность Агентства, связанную с научными и технологическими аспектами термоядерного синтеза, с учетом достижений в исследовании термоядерного синтеза на ИТЭР и во всем мире и продолжать деятельность в рамках DEMO, по возможности расширяя сферу охвата и участие и принимая также во внимание необходимость координировать участие различных заинтересованных сторон с учетом разных аспектов, касающихся установок по термоядерному синтезу;
25. предлагает Секретариату, действуя через региональные объединения по использованию исследовательских реакторов и ИСЕРР, 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;
26. 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;

27. 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;

28. 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;

29. 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;

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

31. рекомендует Секретариату представить Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят третьей (2019 года) очередной сессии доклад о достигнутом прогрессе в области ядерной науки, технологий и применений.

2.

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

Генеральная конференция,

а) ссылаясь на свою резолюцию GC(44)/RES/24 «Удовлетворение насущных потребностей людей» и свою резолюцию GC(60)/RES/12 «Разработка метода стерильных насекомых для борьбы с комарами, являющимися переносчиками малярии, денге, лихорадки Зика и других болезней, или их ликвидации»,

б) принимая к сведению решения, которые были приняты на очередной пятнадцатой Встрече на высшем уровне Африканского союза, состоявшейся 25–27 июля 2010 года в Кампале, Уганда, о пятигодичном рассмотрении Абуджийского призыва к ускорению действий по обеспечению всеобщего доступа к медицинскому обслуживанию ВИЧ-инфицированных и больных СПИДом, туберкулезом и малярией в Африке, подтверждая обязательства, принятые на специальной встрече на высшем уровне, посвященной борьбе с ВИЧ/СПИДом, туберкулезом и малярией, и в рамках целей развития тысячелетия (ЦРТ) и Десятилетия борьбы за сокращение масштабов заболеваемости малярией, а также принимая решение продлить Абуджийский призыв к ускорению действий по обеспечению всеобщего доступа к медицинскому обслуживанию ВИЧ-инфицированных и больных СПИДом, туберкулезом и малярией (Абуджийский призыв) до 2015 года, чтобы он совпал с достижением ЦРТ,

- c) приветствуя принятие Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, в особенности соответствующие задачи в рамках цели в области устойчивого развития 3, провозглашающей обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте,
- d) высоко оценивая важную роль ядерных применений в удовлетворении потребностей людей,
- e) сознавая, что работа, проводимая Агентством в области ядерных наук и применений в неэнергетическом секторе, содействует устойчивому развитию, особенно в рамках программ, направленных на повышение качества жизни различными способами, в том числе посредством укрепления здоровья человека,
- f) признавая успешные результаты комплексной борьбы с сельскохозяйственными вредителями в масштабах района методом стерильных насекомых (МСН) для ликвидации и/или подавления популяций мухи цеце, моли, плодовой мухи и других насекомых, наносящих экономический ущерб,
- g) с беспокойством отмечая, что риску заразиться малярией, переносимой комарами, подвергается около 3,2 миллиарда человек и что согласно оценкам в одном 2016 году количество новых случаев заболевания малярией достигло 216 миллионов, а погибло от этой болезни 445 000 человек, главным образом в странах Африки, что серьезно препятствует ликвидации нищеты в Африке,
- h) отмечая, что устойчивость малярийных паразитов к лекарственным средствам, а также устойчивость комаров к инсектицидам продолжает возрастать и что, как предполагается, МСН будет использоваться в конкретных условиях как дополнение к другим технологиям в соответствии со стратегией Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) «Остановить наступление малярии», включая комплексную борьбу с переносчиками инфекции, которая исключает зависимость от какого-либо одного подхода к борьбе с малярией,
- i) с серьезным беспокойством отмечая, что переносимая комарами лихорадка денге, которая на сегодняшний день является самым распространенным заболеванием, переносимым комарами, вошла в число серьезных международных проблем общественного здравоохранения, поскольку заболеваемость денге за последние 50 лет выросла в 30 раз, и, по прогнозам, около 400 миллионов человек в год могут быть инфицированы денге, что более половины населения планеты сталкиваются с риском инфицирования и что обработанные инсектицидами надкроватные противокмаринные сетки неэффективны в борьбе с денге, поскольку период активности комаров-переносчиков приходится на день, и настоятельно требуются другие методы борьбы,
- j) с беспокойством отмечая, что в регионе Латинской Америки и Карибского бассейна продолжается активная передача лихорадки чикунгунья, переносимой комарами, и что в настоящее время не имеется методов лечения этого переносимого комарами заболевания,
- k) с беспокойством отмечая вспышку лихорадки Зика в Западном полушарии, с которой в значительной степени связано рождение детей с такими серьезными неврологическими нарушениями, как врожденная микроцефалия, и которая вынудила ВОЗ объявить 1 февраля 2016 года чрезвычайную ситуацию в области здравоохранения, имеющую международное значение, а также то, что пока отсутствуют какие-либо медицинские препараты и действенные, пригодные для глобального производства вакцины для лечения или профилактики лихорадки Зика,

- l) отмечая, что на организованном Агентством и проведенном в Вене 16–20 июня 2014 года мероприятии, посвященном Тематическому плану разработки и применения метода стерильных насекомых (МСН) и смежных генетических и биологических методов борьбы с комарами — переносчиками болезней, Агентству было рекомендовано вкладывать ресурсы в борьбу с видами комаров, являющимися переносчиками болезней, посредством непрерывного финансирования разработки МСН и других смежных генетических и экологически безопасных методов,
- m) отмечая, что подавление популяций комаров — переносчиков болезней с помощью МСН будет целесообразно главным образом в городах, где запрещено или не рекомендуется опрыскивание с воздуха инсектицидами, и что требуется реализация подхода в масштабах района, который представляет собой новое и потенциально мощное дополнение к существующим программам, реализуемым в масштабах общины,
- n) приветствуя тот факт, что лабораторные и полевые мероприятия по НИОКР, касающимся комаров — переносчиков малярии и других заболеваний, в течение последнего двухгодичного периода продолжались,
- o) принимая к сведению приоритетный характер реконструкции Лаборатории борьбы с насекомыми-вредителями в Зайберсдорфе в рамках стратегии ReNuAL — стратегии реконструкции лабораторий ядерных наук и применений МАГАТЭ в Зайберсдорфе (GOV/INF/2014/11),
- p) с признательностью отмечая интерес, проявленный некоторыми донорами к НИОКР в области МСН для борьбы с комарами — переносчиками малярии, денге, лихорадки Зика и других болезней, и поддержку ими этих НИОКР,
- q) высоко оценивая содействие, которое оказывается Агентством в разработке МСН для борьбы с комарами — переносчиками арбовирусных заболеваний и о котором говорится в докладе Генерального директора, содержащемся в приложении 3 к документу GC(62)/4,
1. предлагает Агентству продолжать и активизировать посредством упомянутой выше деятельности исследования, осуществляемые в лабораторных и полевых условиях и необходимые для оптимизации и обоснования применения МСН в комплексной борьбе с комарами — переносчиками малярии, денге, лихорадки Зика и других заболеваний;
 2. предлагает Агентству шире вовлекать научно-исследовательские институты развивающихся государств-членов в программу исследований в целях обеспечения их участия, в результате чего соответствующие страны станут брать на себя ответственность за данную деятельность;
 3. предлагает Агентству активизировать усилия по разработке и передаче более эффективных систем разделения по признаку пола, включая линии с генетическим определением пола, позволяющих полностью удалять комаров-самок из установок по разведению комаров, и разработке экономичных методов выпуска стерильных самцов и наблюдения за ними в полевых условиях;
 4. предлагает далее Агентству выделять достаточные ресурсы и привлекать внебюджетные средства, чтобы можно было сохранить расширенный формат программы исследования комаров, лабораторных/служебных помещений и кадрового состава;

5. предлагает Агентству активизировать деятельность по созданию потенциала и сетевое взаимодействие в Латинской Америке, Азиатско-Тихоокеанском регионе и Африке по линии региональных проектов ТС и оказывать поддержку реализуемым на местах проектам борьбы с комарами *Aedes* and *Anopheles* по линии национальных проектов ТС для оценки потенциала МСН как эффективной тактики борьбы с комарами — переносчиками заболеваний;
6. предлагает Агентству выполнить рекомендацию, вынесенную экспертами на мероприятии по Тематическому плану разработки и применения метода стерильных насекомых (МСН) и смежных генетических и биологических методов борьбы с комарами — переносчиками болезней и состоящую в том, чтобы вкладывать ресурсы в борьбу с видами комаров, являющимися переносчиками болезней, посредством непрерывного финансирования разработки МСН и других смежных генетических и экологически безопасных методов;
7. предлагает Агентству рассмотреть и актуализировать Тематический план разработки и применения метода стерильных насекомых (МСН) и смежных генетических и биологических методов борьбы с комарами — переносчиками болезней;
8. предлагает Агентству укреплять сотрудничество с ВОЗ и играть руководящую роль в оценке энтомологических и эпидемиологических последствий в рамках полевых проектов;
9. выражает признательность государствам-членам за продолжающуюся поддержку работ по реконструкции новой Лаборатории борьбы с насекомыми-вредителями;
10. предлагает Секретариату продолжать изыскивать внебюджетные ресурсы, в том числе по линии Инициативы МАГАТЭ в отношении мирного использования ядерной энергии, чтобы можно было активизировать усилия по проверке в полевых условиях пакета МСН для борьбы с комарами — переносчиками заболеваний в рамках текущих полевых проектов;
11. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Генеральной конференции на ее шестьдесят четвертой (2020 года) сессии.

3.

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,
- 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 2000 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 препятствует развитию сельских районов с совокупным населением в несколько десятков миллионов человек в 39 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 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, и с удовлетворением отмечая далее создание установки для массового разведения мухи цеце в Буркина-Фасо,
- m) будучи признательна за взносы, сделанные различными государствами-членами и специализированными учреждениями Организации Объединенных Наций для решения проблемы МЦ и Т в Западной Африке, особенно взносы, сделанные Соединенными Штатами Америки по линии Инициативы в отношении мирного использования ядерной энергии (ИМИ) для финансирования проектов борьбы с МЦ и Т в Сенегале и Буркина-Фасо,
- n) отмечая продолжающееся тесное сотрудничество Секретариата и Международного центра научных исследований и разработок в области животноводства в зоне пониженного увлажнения (СИРДЕС) в Бобо-Диулассо, Буркина-Фасо, — первого центра сотрудничества МАГАТЭ в Африке в рамках проекта «Использование метода стерильных насекомых для комплексной борьбы с популяциями мухи цеце в масштабах района»,
- o) с удовлетворением отмечая, что в рамках реализуемого в Буркина-Фасо проекта АС-ПАТТЕК был открыт инсектарий в Бобо-Диулассо (ИБД) в качестве субрегионального центра по разведению и передаче мухи цеце для МСН,
- p) 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,
- q) 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,
- г) 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,
- s) отмечая постоянную поддержку АС-ПАТТЕК со стороны Агентства, о которой говорится в докладе, представленном Генеральным директором в приложении 2 к документу GC(62)/4,
1. настоятельно призывает Секретариат еще более активизировать информационную деятельность на национальном 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 указаны в Меморандуме о взаимопонимании между Комиссией Африканского союза и Агентством, подписанном в ноябре 2009 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 жизнеспособных национальных и субрегиональных проектов АС-ПАТТЕК;
7. предлагает Агентству и другим партнерам активизировать создание потенциала в государствах-членах для принятия обоснованных решений в отношении выбора стратегий борьбы с МЦ и Т и экономического включения операций по применению МСН в кампании КБСВ-МР;
8. настоятельно призывает Секретариат и других партнеров продолжать работу 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 третьей (2019 года) очередной сессии.

4.

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

Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на резолюцию GC(60)/RES/12.A4 «План рентабельного производства питьевой воды с использованием ядерных реакторов малой и средней мощности» и предыдущие резолюции Генеральной конференции, которые посвящены укреплению деятельности Агентства, связанной с ядерной наукой, технологиями и применениями,
- b) признавая, что обеспечение всего человечества чистой питьевой водой в достаточном количестве является жизненно важным, как это было особо отмечено в «Повестке дня на XXI век», принятой на Рио-де-Жанейрской встрече на высшем уровне по окружающей среде и развитию в 1992 году и на Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию («Рио+20»), состоявшейся в Рио-де-Жанейро, Бразилия, в июне 2012 года, и как недавно было отмечено в цели 6 Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, а также в ходе дискуссии об осуществлении Парижского соглашения, принятого на Конференции Организации Объединенных Наций по изменению климата в декабре 2015 года (КС-21), и в рабатской инициативе «Водные ресурсы для Африки», которая представляет собой итоговый документ Международной конференции по водным ресурсам и климату «Обеспеченность водными ресурсами во имя климатической справедливости», имевшей целью на более тесную интеграцию проблематики водных ресурсов в климатическую повестку дня в преддверии Конференции Организации Объединенных Наций по изменению климата (КС-22), которая состоялась в Марокко в ноябре 2016 года,
- c) отмечая, что нехватка питьевой воды вызывает растущую озабоченность во многих районах мира в связи с ростом численности населения, ускорением урбанизации и индустриализации, а также последствиями изменения климата,
- d) подчеркивая настоятельную необходимость регионального и международного сотрудничества в целях содействия решению серьезной проблемы нехватки питьевой воды, в частности посредством опреснения морской воды,
- e) отмечая, что ряд государств-членов проявили интерес к участию в деятельности, имеющей отношение к опреснению морской воды с использованием ядерной энергии,
- f) отмечая, что опреснение морской воды с использованием ядерной энергии для получения как питьевой воды, так и технической воды для АЭС, было успешно продемонстрировано в рамках различных проектов в некоторых государствах-членах и является в целом рентабельным, при этом признавая, что экономические характеристики при внедрении будут зависеть от факторов, связанных с конкретным объектом,
- g) отмечая с удовлетворением различные виды деятельности, осуществляемые Секретариатом в сотрудничестве с заинтересованными государствами-членами и международными организациями, которые описаны в докладе Генерального директора, содержащемся в документе GC(62)/4,
- h) принимая к сведению расширение сферы деятельности Технической рабочей группы по ядерному опреснению (ТРГ-ЯО) с включением в нее вопросов комплексного управления водными ресурсами, и в частности эффективного водопользования на ядерных установках,

- i) принимая к сведению проводившиеся в 2016, 2017 и 2018 годах технические совещания по изучению технико-экономических аспектов когенерации и социально-экологических результатов в плане смягчения последствий изменения климата,
 - j) принимая к сведению состоявшееся в 2017 году техническое совещание по обязанностям пользователей и поставщиков, направленное, среди прочего, на формирование общего представления о потребностях пользователей и условиях, в соответствии с которыми поставщики могут предоставлять приемлемые конструкции реакторов и технологии опреснения,
 - k) отмечая, что в 2017 году в Серии изданий МАГАТЭ по ядерной энергии Секретариатом были выпущены две публикации — NP-T-4.1 «Opportunities for Cogeneration with Nuclear Energy» («Возможности когенерации с использованием ядерной энергии») и NP-T-4.3 «Industrial Applications of Nuclear Energy» («Промышленные применения ядерной энергии») — по вопросам использования ядерной когенерации в различных промышленных областях, и отмечая достигнутый прогресс в деле разработки руководящих материалов по когенерации с использованием ядерной энергии,
 - l) отмечая далее выпуск в январе 2018 года новой версии Программы управления водным режимом на атомных электростанциях (ПУВР),
 - m) отмечая, что проект координированных исследований (ПКИ) по применению усовершенствованных систем низкотемпературного опреснения воды для атомных электростанций и неэлектрических применений осуществляется по графику, и что в 2016 году состоялось заключительное совещание по координации исследований,
 - n) с удовлетворением напоминая, что Агентством создана программа по оказанию развивающимся странам помощи в решении вопросов, касающихся экономики, безопасности, надежности и технических мер по обеспечению устойчивости с точки зрения распространения при использовании ядерных реакторов малой и средней мощности (PMCM) для производства питьевой воды,
 - o) принимая к сведению усилия Генерального директора по изысканию дополнительных средств на нужды ядерного опреснения,
1. предлагает Генеральному директору продолжить консультации и активизировать взаимодействие с заинтересованными государствами-членами, компетентными организациями системы Организации Объединенных Наций, региональными органами по вопросам развития и другими соответствующими межправительственными и неправительственными организациями в рамках деятельности, имеющей отношение к опреснению морской воды с использованием ядерной энергии;
 2. призывает ТРГ-ЯО продолжать выполнение своих функций как форума для консультаций и рассмотрения деятельности по ядерному опреснению;
 3. подчеркивает необходимость дальнейшего укрепления международного сотрудничества в планировании и осуществлении демонстрационных программ по ядерному опреснению посредством национальных и региональных проектов, открытых для участия всех заинтересованных стран;
 4. предлагает Генеральному директору при условии наличия ресурсов:
 - a) продолжать проводить региональные учебные семинары-практикумы и технические совещания и использовать другие имеющиеся механизмы для распространения

информации о ядерном опреснении и управлении водными ресурсами с использованием РМСМ, а также продолжить работу, направленную на формирование более ясного представления о том, какие возможности для когенерации могли бы дать существующие реакторы;

b) выпустить технический доклад, в котором будут прояснены обязанности поставщиков и пользователей, участвующих в проектах ядерного опреснения, и будет дана оценка различных сценариев когенерации;

c) продолжать активизировать деятельность Секретариата по созданию потенциала (включая подготовку кадров и обучение) в области проектов ядерного опреснения в целях сокращения разрыва между пользователями, поставщиками, операторами и регулирующими органами;

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

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

7. предлагает далее Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят четвертой (2020 года) очередной сессии в рамках соответствующего пункта повестки дня.

5.

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

Генеральная конференция,

a) ссылаясь на свои резолюции GC(60)/RES/12.A.5, GC(58)/RES/13.A.5, GC(56)/RES/12.A.4, GC(54)/RES/10.A.4 и GC(52)/RES/12.A.5 «Активизация содействия, оказываемого государствам-членам в области продовольствия и сельского хозяйства» и резолюцию GC(51)/RES/14 «Укрепление деятельности Агентства, связанной с ядерной наукой, технологиями и применениями»,

b) признавая центральную роль, которую играет развитие сельского хозяйства в ускорении прогресса на пути к достижению ряда целей в области устойчивого развития (ЦУР), в особенности в отношении ликвидации голода, обеспечения продовольственной безопасности и улучшения питания и содействия устойчивому развитию сельского хозяйства для получения социально-экономических выгод всеми государствами-членами,

c) признавая, что основными глобальными тенденциями, определяющими сельскохозяйственное развитие в среднесрочной перспективе, в числе прочего являются: рост спроса на продовольствие, сохраняющееся отсутствие продовольственной безопасности, недостаточное питание и последствия изменения климата,

d) отмечая, что в Парижском соглашении по изменению климата признается первостепенная необходимость в обеспечении продовольственной безопасности, ликвидации голода и особая уязвимость систем производства продовольствия перед отрицательными последствиями изменения климата,

- e) отмечая, что согласно публикации ФАО «Положение дел в области продовольственной безопасности и питания в мире — 2018» число хронически недоедающих людей в мире увеличилось с 804 млн человек в 2016 году до 821 млн человек и что, хотя в некоторых регионах в целом продолжает наблюдаться прогресс, голод по-прежнему является ежедневной проблемой,
- f) отмечая пользу мирного применения ядерных методов в продовольственной и сельскохозяйственной областях и важность получения доступа к соответствующим технологиям, в особенности развивающимся государствами-членами для повышения продовольственной безопасности,
- g) высоко оценивая усилия Секретариата по дальнейшему укреплению своих партнерских отношений с ФАО и корректировке и адаптации своих услуг по разработке технологий, созданию потенциала и передаче технологий в ответ на потребности государств-членов в области продовольствия и сельского хозяйства;
- h) высоко оценивая работу Объединенного отдела ФАО/МАГАТЭ в сфере разработки и применения ядерных и связанных с ними методов в продовольственной и сельскохозяйственной областях и приветствуя подтверждение приверженности обеих организаций давним партнерским отношениям между этими двумя организациями посредством подписания Агентством и ФАО в 2013 году пересмотренных договоренностей, касающихся работы Объединенного отдела ФАО/МАГАТЭ,
- i) подтверждая синергию и вклад уникального партнерства в рамках Объединенного отдела ФАО/МАГАТЭ в дело повышения глобальной продовольственной безопасности и устойчивого развития сельского хозяйства,
- j) напоминая, что в Стратегической рамочной программе ФАО основное внимание уделяется пяти стратегическим целям, упорядочению их приоритетов, результатам и распределению ресурсов для ускорения процесса ликвидации голода, плохого питания, нищеты и обеспечения устойчивого использования природных ресурсов,
- k) с удовлетворением отмечая работу, проделанную в лабораториях сельского хозяйства и биотехнологии ФАО/МАГАТЭ в Зайберсдорфе, в том числе в сфере использования изотопов в климатически оптимизированном сельском хозяйстве и при обеспечении прослеживаемости пищевых продуктов, аутентичности и контроля загрязнителей, изучения облученных вакцин животных, разработки карты радиационных гибридов в селекции животных и совершенствования способов диагностики болезней животных, а также повышения эффективности методов индуцирования мутаций для улучшения сельскохозяйственных культур с использованием современных биотехнологий,
- l) подтверждая ключевую роль лабораторий сельского хозяйства и биотехнологии ФАО/МАГАТЭ в удовлетворении потребностей и ожиданий государств-членов в отношении успешного внедрения ядерной науки, технологий и применений в области продовольствия и сельского хозяйства, включая выполнение ими роли весьма гибкого собственного ресурса для проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ,
- m) признавая значение наличия средств обеспечения 3-го уровня биологической безопасности (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) в плане предоставления доступа к их BSL3 центру и его использования, и с удовлетворением отмечая рассмотрение Агентством вопроса о сооружении принадлежащей МАГАТЭ пристройки к существующему центру,

п) отмечая усилия Секретариата в борьбе с новыми или рецидивирующими зоонозными заболеваниями, такими как чума мелких жвачных животных, чума свиней, ящур, лихорадка Эбола, птичий грипп, африканская катаральная лихорадка и нодулярный дерматит в Азии, Африке, Европе и Латинской Америке и Карибском бассейне,

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

р) отмечая успех Сети лабораторий ветеринарной диагностики (сеть VETLAB) в свете достижений Африканской сети лабораторий по исследованию чумы, созданной в начале 90-х годов Объединенным отделом ФАО/МАГАТЭ с участием 20 стран для проведения глобальной кампании по ликвидации чумы, заключающихся в приспособлении ее структуры для целей большинства трансграничных и зоонозных заболеваний, что позволило в настоящее время охватить 44 государства-члена в Африке и еще 19 государств-членов в Азии,

q) отмечая далее значительную и возрастающую роль Сети VETLAB в оказании помощи этим государствам-членам в укреплении здоровья людей и животных, а также безопасности пищевых продуктов и продовольственной безопасности и повышении качества производства продовольствия, что вносит вклад в усилия государств-членов по достижению ЦУР,

г) отмечая достигнутые недавно успехи в результате усилий Секретариата по разработке новых и улучшенных сортов сельскохозяйственных культур с использованием ядерных методов и биотехнологий, например новые климатически оптимизированные мутантные сорта риса и сои в Индонезии, улучшенные жароустойчивые сорта кунжута и хлопка в Пакистане и новые болезнестойчивые, засухоустойчивые высокоурожайные сорта арахиса в Шри-Ланке,

с) отмечая достигнутые недавно успехи в результате усилий Секретариата по разработке климатически оптимизированных сортов сельскохозяйственных культур с использованием ядерных методов и биотехнологий, например усовершенствованные мутантные линии риса в Японии, приспособленные для низкоазотной среды, усовершенствованные мутантные сорта пшеницы, соответствующие высокой эффективности водопользования в Китае, улучшенные мутантные линии ячменя для низкофосфорных полей в Австралии и улучшенные мутантные линии фасоли раннего созревания в Таиланде,

t) давая высокую оценку Секретариату за его усилия по дальнейшему совершенствованию лабораторных сетей в целях расширения создания потенциала государств-членов, в частности в обеспечении безопасности и качества пищевых продуктов, улучшении сельскохозяйственных культур и разработке молекулярных маркеров, и усиления поддержки для своевременной диагностики трансграничных и зоонозных заболеваний животных, борьбы с ними и их ликвидации,

- ц) давая высокую оценку Секретариату за его непрерывные усилия по разработке и применению ядерных и смежных аналитических методов для обнаружения остатков/загрязнителей в продуктах, противодействия продовольственной фальсификации и повышения безопасности пищевых продуктов и улучшения систем контроля для защиты потребителей и повышения конкурентоспособности пищевых продуктов на международном рынке,
- в) отмечая усилия Секретариата по созданию национального и регионального потенциала по определению генетических характеристик животных, особенно для их селекции в интересах устойчивого развития в контексте резистентности к болезням и устойчивости к неблагоприятным экологическим условиям, обусловленным изменением климата,
- w) отмечая предпринимаемые Секретариатом усилия по выявлению и задействованию менее известных нетрадиционных видов кормов и фуража, поживных остатков и побочных промышленных продуктов для устойчивого увеличения производства продовольствия животного происхождения,
- х) отмечая предпринимаемые Секретариатом усилия по созданию сети систем сельскохозяйственных исследований в Азиатско-тихоокеанском регионе для повышения эффективности мутационной селекции сельскохозяйственных культур посредством стимулирования и облегчения обмена мутантной зародышевой плазмой для целей селекции, ускорения обнаружения мутантных признаков и разработки маркеров для агрономически важных признаков и молекулярных маркеров для мутантных признаков,
- у) отмечая предпринимаемые Секретариатом усилия по введению мутационной селекции кофе в качестве нового подхода к генетическому улучшению сортов кофе для борьбы с такими распространенными заболеваниями, как кофейная ржавчина,
- z) выражая признательность Секретариату за оказание эффективной поддержки государствам-членам в оперативной и эффективной идентификации и характеристике трансграничных болезней животных и зоонозных заболеваний, таких как геморрагическая лихорадка Эбола, высокопатогенный птичий грипп, конго-крымская геморрагическая лихорадка и лихорадка Рифт-Валли,
- aa) выражая признательность Секретариату за его работу по ликвидации плодовой мухи в Латинской Америке и Карибском бассейне с помощью МСН, что повлекло важные социально-экономические последствия для региона, и в особенности за исключительно эффективное содействие в успешной ликвидации средиземноморской плодовой мухи в Доминиканской Республике,
- bb) с удовлетворением отмечая содействие, оказываемое Агентством Африканскому союзу в проведении его Панафриканской кампании по ликвидации мухи цеце и трипаносомоза (АС-ПАТТЕК), которая обеспечивает достижение больших успехов в ликвидации мухи цеце в районе Ниайес в Сенегале и нацелена на подавление популяций мухи цеце и болезни, переносимой этим насекомым, в нескольких пораженных этим бедствием государствах-членах,
- cc) выражая признательность Секретариату за содействие развитию, реорганизации и гармонизации комплекса международных норм по плодовой мухе на основе Международной конвенции по карантину и защите растений (МККЗР) с целью сдерживания распространения популяций плодовой мухи, что в свою очередь будет способствовать сокращению масштабов нищеты благодаря тому, что фермеры будут

получать более богатый урожай, нести меньшие потери и пользоваться расширенными возможностями для торговли, а также с удовлетворением отмечая, что ФАО наградила совместную группу, в состав которой вошли сотрудники секретариата МККЗР и Объединенного отдела ФАО/МАГАТЭ, премией за эффективную коллективную работу,

dd) высоко оценивая большое достижение Объединенного отдела ФАО/МАГАТЭ и программы Агентства в области технического сотрудничества, выразившееся в выведении мутантных сортов пшеницы с резистентностью к Ug99 — черной стеблевой ржавчине пшеницы,

ee) положительно оценивая совместное присуждение Агентством и ФАО премий за большие и выдающиеся достижения отдельным селекционерам и институтам в государствах-членах в знак признания их исключительно важных достижений в мутационной селекции и ценного вклада в обеспечение глобальной продовольственной безопасности,

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

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

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

ii) приветствуя поддержку, которую Секретариат оказал 65 азиатским, африканским, европейским и латиноамериканским странам в разработке стратегий сохранения почвы с применением методов использования радионуклидов, содержащихся в выпадениях (РНВ), для обеспечения устойчивого производства сельскохозяйственной продукции и смягчения последствий изменения климата,

jj) с удовлетворением отмечая осуществление ориентированных на спрос научно-исследовательских работ в области создания инструментов коммуникации для повышения эффективности процессов принятия решений в управлении водными ресурсами в сельском

хозяйстве в Африке и новой визуализационной платформы для обеспечения готовности и реагирования в случае ядерных и радиационных аварийных ситуаций в области продовольствия и сельского хозяйства,

kk) признавая, что спрос у государств-членов на техническую помощь в применении ядерных методов в области продовольствия и сельского хозяйства остается высоким, о чем свидетельствует научно-техническая поддержка, которую Объединенный отдел ФАО/МАГАТЭ оказывал более чем 225 национальным, региональным и межрегиональным проектам технического сотрудничества и 30 проектам координированных исследований,

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

1. настоятельно призывает Секретариат на основе комплексного и глобального подхода активизировать свои усилия с целью решения, в частности, проблемы отсутствия продовольственной безопасности в государствах-членах и еще более увеличить свой вклад в повышение производительности и устойчивости сельского хозяйства, сокращение масштабов нищеты и голода и повышение доходов фермеров путем развития и комплексного применения ядерной науки и технологий;
2. призывает Секретариат, и в частности Объединенный отдел ФАО/МАГАТЭ, продолжать играть свою уникальную роль в укреплении потенциала государств-членов в использовании ядерных и связанных с ними методов в целях повышения продовольственной безопасности и обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства посредством международного сотрудничества в исследованиях, подготовке кадров и информационно-просветительской деятельности;
3. настоятельно призывает Секретариат рассмотреть возможность решения проблем, связанных с последствиями изменения климата для продовольствия и сельского хозяйства, посредством использования ядерных технологий, уделяя при этом приоритетное внимание вопросам адаптации к последствиям изменения климата и их смягчения, в том числе путем разработки инструментов и пакетов технологий, и предлагает Секретариату вести деятельность, направленную на решение проблем, связанных с изменением климата, под общим названием «климатически оптимизированное сельское хозяйство»;
4. настоятельно призывает Объединенный отдел ФАО/МАГАТЭ усилить внимание, уделяемое устойчивой интенсификации сельскохозяйственного производства с помощью климатически оптимизированных сельскохозяйственных методов, позволяющих обеспечивать качество воды, повышать безопасность и качество пищевых продуктов, повышать эффективность водопользования, сводить к минимуму деградацию земель, максимально увеличивать урожайность и качество сельскохозяйственных культур и повышать их сопротивляемость, а также оптимизировать состав кормов для сельскохозяйственных животных и другие методы ведения сельского хозяйства с целью сокращения выбросов парниковых газов, в то же время ориентируясь на более совершенную адаптацию к изменению климата и смягчение его последствий в сельском хозяйстве;

5. настоятельно призывает Агентство усилить внимание, уделяемое разработке сортов сельскохозяйственных культур, адаптированных к негативным последствиям изменения климата, применяя методы индуцирования мутаций, биотехнологии и другие современные технологии для разработки маркеров в целях содействия селекции культур и ее ускорения;
6. призывает Объединенный отдел ФАО/МАГАТЭ по запросам государств-членов оказывать им поддержку в разработке технологий облучения, таких как рентгеновские аппараты и системы с высокоэнергетическим электронным пучком, для обработки патогенов растений и насекомых-вредителей для санитарных и фитосанитарных целей;
7. предлагает Секретариату, учитывая глобальную проблему устойчивости к противомикробным препаратам (УПП) и ее воздействие на здоровье человека и животных, продолжать следить за международными усилиями с целью выявления возможных применений, где ядерные/изотопные методы/инструменты могут иметь сравнительные преимущества;
8. призывает Объединенный отдел ФАО/МАГАТЭ продолжать укреплять свою центральную роль в создании новых глобальных и региональных сетей технических/научных лабораторий, координации их деятельности и оказании им поддержки в целях дальнейшего укрепления региональных и глобальных партнерских отношений между учреждениями в государствах-членах, работающих над достижением ЦУР ООН, и настоятельно призывает Объединенный отдел ФАО/МАГАТЭ возглавить работу по созданию таких сетей, обеспечению их функционирования и руководству ими;
9. призывает далее Объединенный отдел ФАО/МАГАТЭ продолжать упорно работать над дальнейшим укреплением и расширением существующих сетей, в том числе таких как сеть VETLAB, Аналитическая сеть Латинской Америки и Карибского бассейна (РАЛАКА), Ассоциация мутагенеза растений Азии и Океании (АМРАО), Африканская сеть по безопасности пищевых продуктов (АФосАН), База данных для специалистов по плодовой мухе-пестрокрылке (TWD) и Сеть по мутациям кофе (CMN), участие в которых многочисленных заинтересованных сторон способствует усилению национальных программ;
10. призывает далее Объединенный отдел ФАО/МАГАТЭ расширять оказываемую государствам-членам через сеть VETLAB поддержку в создании и укреплении потенциала диагностирования болезней животных и зоонозов и реагирования на них и отмечает эффективность процессов, позволяющих оперативно диагностировать и реагировать на заболевания, потенциально угрожающие здоровью человека и животных, а также безопасности пищевых продуктов и продовольственной безопасности и качеству продовольствия, что в конечном счете оказывает воздействие на социально-экономическое развитие;
11. также настоятельно призывает Объединенный отдел ФАО/МАГАТЭ продолжать развивать уже достигнутый в этой области успех путем поиска возможностей для охвата других регионов, о чем просили государства-члены и профильные региональные организации;
12. призывает Секретариат продолжать работу в области мутационной селекции кофе и содействовать формированию сети исследовательских институтов в странах, культивирующих кофе;
13. просит Секретариат активизировать создание потенциала для государств-членов, в том числе в области борьбы с теми трансграничными болезнями животных и зоонозными заболеваниями, которые создают потенциальную биологическую угрозу для людей и их средств к существованию, в случае неумышленного или намеренного введения в окружающую среду, и призывает Агентство в консультации с государствами-членами заниматься вопросом сооружения принадлежащей МАГАТЭ пристройки к существующей оснащенной средствами BSL3 лаборатории AGES в целях расширения создания потенциала для государств-членов по противодействию этим глобальным угрозам;

14. призывает Объединенный отдел ФАО/МАГАТЭ, включая Лаборатории сельского хозяйства и биотехнологии ФАО/МАГАТЭ в Зайберсдорфе, продолжить свою важную работу по проведению ориентированных на спрос учебных мероприятий, предоставлению соответствующих услуг и осуществлению прикладных НИОКР;
15. предлагает Секретариату провести работу по модернизации Лабораторий сельского хозяйства и биотехнологии ФАО/МАГАТЭ в Зайберсдорфе в увязке с другими программными подразделениями лабораторий Департамента ядерных наук и применений с целью обеспечения того, чтобы должным образом оснащенные лаборатории были также в будущем оптимально подготовленными для содействия государствам-членам в проведении исследований и разработок;
16. настоятельно призывает Секретариат продолжать укреплять свою деятельность в области продовольствия и сельского хозяйства посредством реализации инициатив по созданию потенциала на межрегиональном, региональном и национальном уровнях и в рамках более эффективного и согласованного взаимодействия по линиям Север–Юг и Юг–Юг, а также продолжать содействовать устойчивой передаче технологий развивающимся государствам-членам;
17. призывает государства-члены вносить, особенно в рамках Инициативы в отношении мирного использования ядерной энергии, вклад в деятельность в области продовольствия и сельского хозяйства и продолжать оказывать содействие деятельности в этой области путем финансирования проектов, направленных на дальнейшее повышение производительности сельского хозяйства при сохранении все более скудных природных ресурсов и снижении выбросов парниковых газов;
18. настоятельно призывает Секретариат далее укреплять усилия, направленные на привлечение внебюджетного финансирования работ по улучшению инфраструктуры и модернизации лабораторий в Зайберсдорфе, в особенности Лабораторий сельского хозяйства и биотехнологии ФАО/МАГАТЭ, с тем чтобы они были в состоянии удовлетворять растущие и непрерывно изменяющиеся потребности государств-членов, и, в частности, призывает государства-члены к вносить взносы в поддержку инициативы ReNuAL+;
19. настоятельно призывает Секретариат при осуществлении своей работы по мобилизации ресурсов для проекта ReNuAL использовать богатый опыт ФАО в привлечении внебюджетных ресурсов и призывает Секретариат обеспечить, чтобы в этой работе персонал Агентства тесно сотрудничал с соответствующими сотрудниками ФАО;
20. призывает Секретариат далее укреплять свои партнерские отношения с ФАО и продолжать корректировать и адаптировать развитие технологий, потенциала и услуг по передаче технологий в ответ на потребности и нужды государств-членов в области продовольствия и сельского хозяйства, в особенности в свете стратегических целей ФАО;
21. с удовлетворением отмечает неустанную работу Секретариата в связи с обеспечением готовности и реагирования в случае ядерных и радиационных аварийных ситуаций, в особенности в таких областях, как сельскохозяйственные контрмеры и стратегии восстановления, направленные на смягчение последствий прямых и более долгосрочных последствий загрязнения радионуклидами, и настоятельно призывает Секретариат разрабатывать технологии, пособия, протоколы, системы поддержки принятия решений и руководящие материалы для укрепления соответствующего потенциала государств-членов с целью борьбы с радиоактивным загрязнением в области продовольствия и сельского хозяйства;

22. призывает Объединенный отдел ФАО/МАГАТЭ продолжать учитывать основные глобальные тенденции, определяющие сельскохозяйственное развитие, с целью обеспечить в максимально возможной степени повышение устойчивости средств к существованию перед угрозами и кризисами в сельском хозяйстве, включая адаптацию к последствиям изменения климата и их смягчение;
23. настоятельно призывает Секретариат далее активизировать свои усилия по изысканию внебюджетных финансовых средств для укрепления своей научно-исследовательской деятельности в области готовности и реагирования в случае ядерных и радиологических аварийных ситуаций, затрагивающих сферы продовольствия и сельского хозяйства;
24. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Совету управляющих и Генеральной конференции Агентства на ее шестьдесят четвертой (2020 года) очередной сессии.

6.

Реконструкция лабораторий ядерных применений Агентства в Зайберсдорфе

Генеральная конференция,

- а) ссылаясь на пункт 9 резолюции GC(55)/RES/12.A.1, в котором Генеральная конференция призвала Секретариат совместно с государствами-членами предпринимать усилия для модернизации лабораторий ядерных применений (НА) Агентства в Зайберсдорфе, обеспечивая тем самым получение максимальных выгод государствами-членами, особенно развивающимися,
- б) ссылаясь далее на дальнейшие резолюции, в которых содержались требования о том, чтобы лаборатории НА в Зайберсдорфе полностью соответствовали своему назначению (такие как резолюция GC(56)/RES/12.A.2, касающаяся разработки метода стерильных насекомых для ликвидации малярийных комаров и/или подавления их популяций; резолюция GC(57)/RES/12.A.3, касающаяся оказания содействия Африканскому союзу в проведении его Панафриканской кампании по ликвидации мухи цеце и трипаносомоза (АС-ПАТТЕК); резолюция GC(56)/RES/12.A.4 об активизации содействия, оказываемого государствам-членам в области продовольствия и сельского хозяйства; резолюция GC(57)/RES/9.13, касающаяся готовности и реагирования в случае ядерных и радиационных инцидентов и аварийных ситуаций; резолюция GC(57)/RES/11, касающаяся укрепления деятельности Агентства в области технического сотрудничества),
- с) признавая рост масштабов применения, с пользой для экономики и окружающей среды, ядерных и радиационных технологий в широком спектре областей, важнейшую роль, которую лаборатории НА в Зайберсдорфе играют в демонстрации и разработке новых технологий и их внедрении в государствах-членах, и существенный рост за последние годы числа соответствующих учебных курсов и масштабов оказания технических услуг,
- д) отмечая с удовлетворением ведущую роль, которую лаборатории НА в Зайберсдорфе играют в общемировом масштабе в создании глобальных лабораторных сетей в ряде областей, таких как сети по борьбе с болезнями животных, поддерживаемые по линии Инициативы в отношении мирного использования ядерной энергии (ИМИ), инициатива Африканского фонда возрождения и международного сотрудничества (АФВ) и многие другие инициативы,

- e) признавая далее, что лаборатории НА 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 НА в Зайберсдорфе, о которой он объявил в своем выступлении на 56-й очередной сессии Генеральной конференции,
- h) ссылаясь на резолюцию GC(56)/RES/12.A.5 и конкретно на пункт 4, в котором Генеральная конференция предложила Секретариату «разработать общий стратегический план действий по модернизации Лабораторий НА в Зайберсдорфе, представить концепцию и методологию краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной программы модернизации и обрисовать дальнейшие перспективы и будущую роль каждой из восьми лабораторий НА»,
- i) ссылаясь далее на доклад Генерального директора Совету управляющих (GC(57)/INF/11), где описываются мероприятия и услуги лабораторий НА в Зайберсдорфе, отвечающие интересам государств-членов и других заинтересованных сторон, дается количественная оценка прогнозируемых будущих нужд и запросов государств-членов и обращается внимание на нынешние и предполагаемые будущие слабые стороны,
- j) с удовлетворением отмечая доклад Генерального директора Совету управляющих о стратегии реконструкции лабораторий ядерных наук и применений в Зайберсдорфе, содержащийся в документе GOV/INF/2014/11, где описываются необходимые элементы и потребности в ресурсах для создания должным образом оснащенных лабораторий в рамках проекта ReNuAL, который будет осуществляться в 2014–2017 годах с бюджетной сметой в размере 31 млн евро, и добавление к стратегии, содержащееся в документе GOV/INF/2014/11/Add.1, в котором приводится обновленная информация о стратегии, определяются дополнительные элементы, указанные в пункте 15 стратегии и получившие название ReNuAL Plus (ReNuAL+), а также сообщается об усилиях Агентства по обеспечению 3-го уровня биологической безопасности (BSL3) в его собственных лабораториях,
- 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/2018/29-GC(62)/4, приложение 5, доклад Генерального директора Совету управляющих о ходе работы по реализации проекта ReNuAL после 61-й сессии Генеральной конференции,
- m) с удовлетворением отмечая ход работы по строительству новых зданий и инфраструктуры для лабораторий в рамках как ReNuAL, так и ReNuAL+ и отмечая, что 25 сентября 2017 года была торжественно открыта Лаборатория борьбы с насекомыми-вредителями (ЛБНВ) и что ЛБНВ и Дозиметрическую лабораторию планируется ввести в строй к концу 2018 года,

- п) с удовлетворением отмечая далее основные работы по строительству модульной лаборатории с изменяемой планировкой (МЛИП), которые предполагается завершить к концу 2018 года,
- о) 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,
- р) с удовлетворением отмечая, что к настоящему времени на ReNuAL и ReNuAL+ было привлечено приблизительно 32 млн евро внебюджетных средств, в том числе более 11 млн евро на ReNuAL+,
- q) с удовлетворением отмечая далее взносы в финансовой натуральной форме, а также услуги бесплатных экспертов, которые были предоставлены для осуществления проекта ReNuAL 34 государствами-членами — Австралией, Австрией, Бельгией, Бразилией, Германией, Израилем, Индией, Индонезией, Иорданией, Испанией, Казахстаном, Канадой, Катаром, Китаем, Республикой Корея, Кувейтом, Малайзией, Марокко, Монголией, Новой Зеландией, Норвегией, Оманом, Пакистаном, 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 пяти 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,
- s) отмечая необходимость изыскать к 30 ноября 2018 года 3,75 млн евро на сооружение единого энергетического центра, оснащение новых лабораторных зданий оборудованием и его наладку, с тем чтобы полностью ввести их в строй в соответствии с графиком,
- t) отмечая далее содержащееся в обновлении бюджета на 2019 год предложение об отчислении на нужды ReNuAL+ 2,1 млн евро из Фонда основных капиталовложений,
- u) отмечая усилия и достигнутый прогресс в деле налаживания партнерских связей и получения взносов от нетрадиционных доноров, особенно для удовлетворения потребностей в оборудовании, и отмечая далее с признательностью заключение с нетрадиционными партнерами соглашений о предоставлении оборудования для лабораторий,

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. просит Секретариат стремиться к обеспечению того, чтобы, согласно 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 МЛИП;
6. просит Секретариат 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 оснащения новых лабораторных зданий и единого энергетического центра оборудованием и его наладки, с тем чтобы обеспечить их полноценный ввод в строй в соответствии с графиком;
8. предлагает далее государствам-членам, исходя из информации, полученной на основе недавнего планирования в Секретариате, вносить соответствующие взносы с целью содействия выполнению работ по реконструкции лабораторий NA в Зайберсдорфе, как это описано в документе GOV/INF/2017/1, с тем чтобы элементы, относящиеся к проекту ReNuAL+, были выполнены как можно скорее, в консультации со всеми государствами-членами;
9. призывает группу «Друзья ReNuAL» под совместным председательством Южной Африки и Германии и все государства-члены продолжать оказание поддержки осуществлению проекта, уделяя особое внимание своевременной мобилизации ресурсов, с целью обеспечить ввод новых объектов в строй к концу 2019 года;

10. призывает Секретариат докладывать об осуществлении ReNuAL и ReNuAL+ на грядущих мероприятиях, таких как запланированная на ноябрь 2018 года конференция МАГАТЭ на уровне министров «Ядерная наука и технологии», с целью отметить достижения и выявить остающиеся потребности в ресурсах;

11. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Генеральной конференции на ее шестьдесят третьей (2019 года) сессии.

В. Ядерно-энергетические применения

1. Общие положения

1.1. Введение

Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на резолюцию GC(61)/RES/11 и предыдущие резолюции Генеральной конференции, которые посвящены укреплению деятельности Агентства, связанной с ядерной наукой, технологиями и применениями,
- b) отмечая, что цели Агентства, как указано в статье II Устава, включают достижение «более скорого и широкого использования атомной энергии для поддержания мира, здоровья и благосостояния во всем мире»,
- c) отмечая также, что уставные функции Агентства включают задачи «способствовать и содействовать научно-исследовательской работе в области атомной энергии ... и практическому ее применению в мирных целях», «способствовать обмену научными и техническими сведениями», 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) напоминая о важности привлечения государств-членов к процессу подготовки и публикации важных документов по ядерной энергии,
- e) 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,
- f) отмечая, что Секретариатом и государствами-членами с ядерной энергетикой были приняты меры с учетом уроков аварии на АЭС «Фукусима-дайти», стремясь повысить надежность атомных электростанций и установок топливного цикла, а также эффективность работы персонала и организационной структуры и подчеркивая необходимость обеспечения квалифицированной технической поддержки на всех стадиях жизненного цикла атомных электростанций и установок ядерного топливного цикла для их безопасной и надежной работы,

- 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 и международно-правовых документов по данному вопросу, а также обеспечить твердую и долгосрочную приверженность национальных властей делу создания и обеспечения функционирования этой инфраструктуры,
- h) отмечая рост интереса в ряде государств-членов к конструкциям реакторов следующего поколения,
- i) напоминая, что разработка инновационных быстрых реакторов, замкнутых топливных циклов и альтернативных топливных циклов (например, на основе тория, регенерированного урана и плутония) может рассматриваться как вклад в обеспечение в будущем устойчивой и безопасной ядерной энергетики, который может увеличить срок эксплуатации ресурсов ядерного топлива и способствовать выработке эффективных решений в сфере обращения с ядерными отходами и отработавшим топливом,
- j) признавая, что создание в государствах, рассматривающих возможность сооружения ядерных реакторов, надежной инфраструктуры безопасности, физической безопасности и нераспространения жизненно важно для реализации любой ядерной программы, подчеркивая, что использование ядерной энергетики 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,
- k) подчеркивая важность надлежащих и актуальных сводов инженерных и производственных правил и норм для безопасного, своевременного и экономически эффективного внедрения ядерных технологий,
- l) 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 важность активного привлечения заинтересованных сторон к разработке или расширению ядерно-энергетических программ, отмечая усилия Агентства по совершенствованию своей работы в области вовлечения заинтересованных сторон и информирования общественности, а также приветствуя публикацию Руководства по безопасности «Связь и консультации регулирующего органа с заинтересованными сторонами»,
- m) напоминая о важности развития людских ресурсов, образования и обучения, управления знаниями и поощрения разнообразия и гендерного равенства, призывая Агентство сотрудничать с АЯО ОЭСР по этим вопросам, 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,

- п) признавая важность и постоянную необходимость укрепления управленческих компетенций в ядерном секторе, особенно в развивающихся странах, приступающих к реализации ядерно-энергетических программ или расширяющих такие программы, и отдавая должное успешной работе Агентства по поддержке университетских магистерских программ по менеджменту ядерных технологий (МЯТ) благодаря системе сотрудничества с Международной академией ядерного менеджмента (МАЯМ),
- о) 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 тем самым поддержать устойчивый экономический рост во всех государствах-членах,
- р) 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,
- q) отмечая начало осуществления инициативы «Ядерные инновации: будущее экологически чистой энергии», входящей в комплекс инициатив на уровне министров «Экологически чистая энергия», в рамках которой признается ценность рассмотрения ядерной энергетике в ходе более широких и общих дискуссий на тему экологически чистой энергии и климата, а также изучение в рамках этой инициативы роли новых ядерных технологий в повышении гибкости и надежности энергосетей и создании возможностей для использования технологического тепла и тепла, которое традиционно теряется при преобразовании энергии, в таких областях применения, как опреснение морской воды, промышленные и химические процессы и централизованное теплоснабжение,
- г) 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 использовать сочетание разных источников энергии для достижения энергетической безопасности, предпринимая также действия в связи с проблемой изменения климата, в том числе, в соответствующих случаях, меры, определенные в Парижском соглашении, принятом 12 декабря 2015 года,
- с) 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,
- t) признавая важность содействия более широкому международному сотрудничеству в изучении усовершенствованных ядерных энерготехнологий и альтернативных неэлектрических ядерных энергосистем и их применений,
- u) признавая потенциальные преимущества реакторов малой и средней мощности или малых модульных реакторов (РМСМ/ММР), отмечая, что РМСМ/ММР могут хорошо подходить для небольших энергосетей, в том числе в развивающихся государствах-членах,

и могут играть значительную роль в системах централизованного теплоснабжения, опреснения и производства водорода в будущем, а также потенциал их использования в инновационных энергосистемах, и обращая внимание на учреждение технической рабочей группы по РМСМ/ММР (ТРГ-РМСМ/ММР),

v) отмечая 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 на всех уровнях, и подтверждая важное значение программ управления ядерными знаниями для укрепления потенциала образования, обучения и сетевого взаимодействия в ядерной области,

w) отмечая рост в регионах спроса на услуги Школы управления в области ядерной энергии Агентства и ее позитивное влияние на углубление знаний и представлений о проблемах и задачах ядерной отрасли среди будущих специалистов и руководителей отрасли,

x) обращая внимание на долгосрочную пользу от эффективного и целенаправленного создания потенциала с точки зрения поддержки национальных планов реализации новых или расширяющихся ядерно-энергетических программ, особенно в развивающихся странах,

y) принимая к сведению «Обзор ядерных технологий — 2018» (GC(62)/INF/2) и доклад «Укрепление деятельности Агентства, связанной с ядерной наукой, технологиями и применениями» (GOV/2018/29-GC(62)/4), подготовленные Секретариатом,

1. подтверждает важность роли Агентства в содействии, посредством международного сотрудничества заинтересованных государств-членов, освоению и использованию ядерной энергии в мирных целях, в том числе такому конкретному применению, как производство электроэнергии, в оказании помощи этим государствам в этой связи, в развитии международного сотрудничества и в распространении среди общественности хорошо сбалансированной информации о ядерной энергии;

2. 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;

3. призывает государства-члены при тщательной координации с Агентством разрабатывать программы и инициативы, направленные на совершенствование и развитие экспертных знаний государств-членов;

4. предлагает Секретариату оказывать содействие реализации в рамках региональных проектов технического сотрудничества инициатив в области управления знаниями, включая помощь в проведении на национальном уровне миссий и инициатив по оценке образовательного потенциала и планирования образования, программы по налаживанию и укреплению сотрудничества в ядерных исследованиях между университетами, разработку ресурсов электронного обучения и поддержку платформ электронного обучения, а также содействие организации в рамках региональных ПТС гибких студенческих стажировок, призванных помочь специалистам ядерной отрасли из развивающихся стран пройти обучение по университетским магистерским программам МАЯМ по менеджменту ядерных технологий (МЯТ);

5. настоятельно призывает Секретариат оказывать содействие участию обладающих надлежащей квалификацией слушателей, особенно из развивающихся стран, в региональных сессиях Школ управления в области ядерной энергии (ШУЯЭ) на основе регионального финансирования стажировок в рамках технического сотрудничества;

6. высоко оценивает помощь и услуги по рассмотрению, которые Агентство оказывает государствам-членам, приступающим к реализации национальных ядерно-энергетических программ или расширяющим такие программы, и призывает государства-члены при планировании и оценке экономических и социально-экономических показателей своих энергетических программ, разработке национальных инфраструктур для ядерной энергетики и определении долгосрочных стратегий ее устойчивого развития добровольно пользоваться этой помощью и услугами Агентства по рассмотрению;
7. предлагает Секретариату начать реализацию программы изучения новых возможностей для создания международных партнерских связей, привлечения инвестиций и налаживания сотрудничества, которое не дублирует уже предпринимаемые Агентством или иными соответствующими многосторонними форумами усилия, в котором будут участвовать развивающиеся страны и которое будет ориентировано на развитие инноваций в рамках совместных международных исследований и разработок в области передовых ядерно-энергетических технологий и альтернативных неэлектрических ядерно-энергетических систем и их применений, способных внести значительный вклад в достижение ЦУР ответственным, безопасным, надежным и экономически эффективным образом и одновременно повысить устойчивость с точки зрения распространения;
8. предлагает Секретариату как можно скорее подготовить обновление технического документа (TECDOC) об обращении с подозрительными и контрафактными товарами в ядерной отрасли и призывает государства-члены рассмотреть возможность использования этого документа после его опубликования;
9. приветствует предпринимаемые Секретариатом в последнее время усилия по введению в действие механизмов, позволяющих государствам-членам участвовать в подготовке публикаций серии изданий по ядерной энергии и его намерение распространять информацию о готовящихся проектах, призывает Секретариат обеспечить полноценное функционирование этих механизмов и призывает далее Секретариат рассмотреть возможность использования технических рабочих групп (ТРГ) в качестве комитетов по рассмотрению на более систематической основе, а также представлять государствам-члены доклады по этой теме;
10. призывает Секретариат более своевременно представлять информацию в течение процесса публикации, продолжать усилия по сокращению числа завершенных, но не изданных документов и поощрять систематическое рассмотрение старых документов и указывать, когда это целесообразно, какие публикации заменены новыми;
11. призывает Секретариат реорганизовать документы серии изданий по ядерной энергии по темам и четко обозначить, какие публикации являются наиболее актуальными, а какие были заменены новыми, что будет способствовать удобству пользования документами и поиска среди них;
12. предлагает Секретариату при завершении работы над новым веб-сайтом МАГАТЭ обеспечить, чтобы вся информация была сохранена и легкодоступна для всех заинтересованных сторон, включая лиц, ответственных за формирование политики, и экспертов;
13. принимает к сведению успешное проведение четвертой Международной конференции на уровне министров «Атомная энергетика в XXI веке», организованной Агентством и проведенной в Абу-Даби, Объединенные Арабские Эмираты, в октябре-ноябре 2017 года, один из ключевых выводов которой заключался в том, что в случае многих стран ядерная энергетика будет играть важную роль в достижении ЦУР и целей, предусмотренных Парижским соглашением, и предлагает Секретариату начать подготовку следующей такой конференции на уровне министров;

14. отмечает подготовку Секретариатом международной конференции по изменению климата и роли ядерной энергетики, которая пройдет в Вене в октябре 2019 года;
15. рекомендует Агентству продолжать организовывать семинары-практикумы по созданию потенциала для руководства высшего звена, призванные углубить понимание и улучшить исполнение ими их лидерской роли и обязанностей в отношении систем управления в интересах обеспечения безопасности, надежности, эффективности и устойчивости ядерно-энергетических программ;
16. 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;
17. 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;
18. призывает Секретариат продолжать углублять знания заинтересованных государств-членов о финансовых потребностях для развития 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;
19. призывает Секретариат проанализировать технические и экономические факторы, определяющие экономическую целесообразность использования ядерной энергетики, особенно в контексте продления срока службы АЭС, с целью определить вес ядерной энергетики в структуре энергопроизводства с учетом экологических условий;
20. призывает Секретариат переработать ежегодную публикацию «Energy, Electricity and Nuclear Power Estimates for the Period up to 2050» («Оценки по энергии, электроэнергии и ядерной энергетике на период до 2050 года») (Reference Data Series No. 1) таким образом, чтобы в ней было лучше отражено вероятное создание новых АЭС в разных регионах мира при всех возможных сценариях, и предлагает желающим государствам-членам оказать помощь Секретариату в распространении информации об этой публикации;
21. предлагает Секретариату в консультации с заинтересованными государствами-членами продолжать осуществление деятельности Агентства в области ядерной науки и технологий в интересах развития ядерно-энергетических применений в государствах-членах в целях укрепления инфраструктуры, в том числе инфраструктуры безопасности и физической безопасности, и содействия развитию науки, технологий и техники, включая создание потенциала посредством использования существующих исследовательских реакторов;

22. подчеркивает, что при планировании использования и освоении ядерной энергии, включая развитие ядерной энергетики и смежной деятельности в области топливного цикла, важно обеспечивать наивысший уровень безопасности и аварийной готовности и реагирования, физической безопасности, нераспространения и охраны окружающей среды, например посредством создания площадки, где международное ядерное сообщество могло бы постоянно обмениваться информацией о НИОКР по вопросам безопасности, которые оказались в центре внимания в связи с аварией на АЭС «Фукусима-дайти», а также развития долгосрочных исследовательских программ по изучению тяжелых аварий и связанной с ними деятельности по выводу из эксплуатации;
23. 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;
24. 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;
25. предлагает, чтобы деятельность Секретариата, о которой идет речь в настоящей резолюции, осуществлялась, при условии наличия ресурсов, на приоритетной основе;
26. предлагает Секретариату докладывать Совету управляющих по мере необходимости и представить Генеральной конференции на ее шестьдесят третьей (2019 года) сессии доклад о событиях, имеющих отношение к настоящей резолюции.

1.2. Ядерный топливный цикл и обращение с отходами

- 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 необходимость оказания содействия реабилитации урановых рудников в рамках устойчивой ядерной программы,
- c) напоминая о проведении Секретариатом 4-го Международного симпозиума «Урановое сырье для ядерного топливного цикла: вопросы разведки, добычи, производства, спроса и предложения, экономики и экологии» (УРАМ–2018), который состоялся 25–29 июня 2018 года,
- d) напоминая об открытии 29 августа 2017 года в Усть-Каменогорске, Казахстан, склада Банка низкообогащенного урана (НОУ) и подписании Соглашения о транзите между Агентством и Российской Федерацией и подписании Соглашения о транзите между Агентством и Китаем в целях реализации проекта создания банка НОУ,
- e) с удовлетворением отмечая прилагаемые Секретариатом усилия по обеспечению справедливого процесса приобретения НОУ для Банка НОУ;

- f) отмечая также, что в Ангарске, Российская Федерация, под эгидой Агентства функционирует гарантийный запас НОУ в объеме 120 тонн,
- g) 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,
- h) 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, насколько это совместимо с безопасным обращением с таким материалом, 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,
- i) подчеркивая важное значение норм безопасности Агентства, касающихся обращения с радиоактивными отходами и отработавшим топливом и пользы от активного сотрудничества с международными организациями, и высоко оценивая технические документы, изданные Департаментом ядерной энергии для содействия их применению,
- j) подчеркивая необходимость обеспечения эффективного, безопасного и устойчивого обращения с отработавшим топливом, которое в некоторых государствах-членах включает переработку и рециклирование, а также переработку радиоактивных отходов, в том числе их перевозку, вывода из эксплуатации и реабилитации и подтверждая важную роль науки и технологий в последовательном решении этих задач, в особенности посредством внедрения инноваций,
- k) подтверждая, что работы на площадке АЭС «Фукусима-дайти» продолжаются и уже удалось добиться существенных результатов, но отмечая при этом сохранение серьезных и сложных проблем вывода из эксплуатации, восстановления окружающей среды и обращения с радиоактивными отходами,
- l) признавая, что рост числа остановленных реакторов усиливает необходимость разработки надлежащих приемов и методов вывода из эксплуатации, восстановления окружающей среды и обращения с большими объемами радиоактивных отходов, в том числе загрязненной воды, образовавшихся вследствие вывода установок из эксплуатации, применявшихся ранее методов и радиологических или ядерных аварий и обмена уроками, извлеченными в этой связи,
- m) отмечая результаты, достигнутые в области глубинного геологического захоронения как отработавшего топлива, так и высокоактивных отходов, а также отмечая крайнюю важность участия в этом процессе национальных компетентных органов, включая регулирующие органы, в целях расширения участия заинтересованных сторон,
- n) признавая 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,
- o) 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,

р) приветствуя учреждение миссии по независимой экспертизе, оказывающей услуги по комплексной экспертизе программ обращения с радиоактивными отходами и отработавшим топливом, вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды (АРТЕМИС), и проведение первой подобной миссии 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 кадровых ресурсов и предлагает Агентству сотрудничать с АЯЭ ОЭСР в подготовке к публикации 27-го издания «Красной книги» об урановых ресурсах, производстве урана и спросе на него;

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 поддержку государствам-членам в этой области;

3. приветствует 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, например по линии проектов координированных исследований;

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 транспортабельность отработавшего топлива после длительного этапа хранения;

6. с удовлетворением отмечает прилагаемые Секретариатом усилия по обеспечению справедливого процесса приобретения НОУ для Банка НОУ;

7. призывает заинтересованные государства-члены обсудить вопросы разработки многосторонних подходов к ядерному топливному циклу, включая, с одной стороны, возможности создания механизмов обеспечения гарантированных поставок ядерного топлива и, с другой стороны, 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. обращает внимание на организацию Секретариатом Международной конференции по обращению с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов: уроки прошлого на благо будущего, которая состоится в июне 2019 года;

9. предлагает Секретариату продолжать и активизировать работу, касающуюся топливного цикла, обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами, и оказывать помощь государствам-членам, в том числе приступающим к реализации ядерно-энергетических программ,

в разработке и реализации надлежащих программ захоронения отходов с соблюдением соответствующих норм безопасности и руководящих указаний по физической безопасности;

10. выражает поддержку государствам-членам 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;

11. призывает Секретариат развивать обмен информацией в целях лучшей интеграции подходов к конечной стадии топливного цикла, которые влияют на извлекаемость, перевозку, хранение и рециклирование отработавшего топлива, например посредством координации исследовательских проектов, и предоставлять больше информации о проектировании, сооружении, эксплуатации и закрытии 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 указаний по физической безопасности;

12. призывает Секретариат продолжать работу над темой «Положение дел и тенденции в сфере обращения с 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;

13. предлагает Агентству, на основе новой Секции услуг по инфраструктуре информационной технологии, подготовить руководящие документы по вопросам вывода из эксплуатации и планы действий, связанные с выводом из эксплуатации, в частности на основе формирования международной системы сотрудничества в практической деятельности в интересах содействия безопасному, надежному, эффективному и экологически устойчивому проведению этих мероприятий, и, по мере необходимости, содействовать систематическому обзору этих руководящих документов с учетом последних достижений;

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 концепцию услуг по независимой экспертизе АРТЕМИС, разъясняя ее преимущества, в качестве способа побудить государства-члены приглашать в надлежащих случаях такие миссии по независимой экспертизе, путем взаимодействия Департамента ядерной энергии и Департамента ядерной и физической безопасности;

16. предлагает и дальше укреплять нормы безопасности Агентства, а также тесное сотрудничество с международными региональными организациями, например посредством Сетевой базы данных по обращению с отходами и новой совместно используемой информационной системы «SWIFT» (Информационная система по вопросам обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами);

17. призывает Агентство и далее укреплять деятельность по содействию успешному обращению с изъятыми из употребления закрытыми радиоактивными источниками (ИЗРИ) путем оказания помощи в работе на местах и создании потенциала в области их характеристики, демонтажа, упаковки для хранения или перевозки посредством создания аттестованного технического центра по обращению с ИЗРИ и расширения совместных усилий для получения более полной подтверждающей информации о скважинном захоронении ИЗРИ, с тем чтобы повысить безопасность и сохранность ИЗРИ в долгосрочной перспективе;

1.3. Исследовательские реакторы

- a) напоминая о переводе малогабаритного реактора — источника нейтронов (МРИН) в Гане с топлива из высокообогащенного урана (ВОУ) на топливо из НОУ, и о перемещении этого ВОУ из Ганы в Китай, что в 2017 году было осуществлено Китаем, Соединенными Штатами Америки, МАГАТЭ и страной местонахождения реактора Ганой,
 - 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 оказанию неизменной поддержки созданию и развитию международных центров передового опыта на базе исследовательских реакторов (ИСЕРР) и высоко оценивая создание сети сотрудничества ИСЕРРнет,
1. 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;
 2. 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 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;
 3. 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, с тем 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;
 4. с признательностью принимает к сведению осуществление миссии по оценке эксплуатации и обслуживания исследовательских реакторов (ОМАРР) в Узбекистане и призывает государства-члены более активно пользоваться этими услугами МАГАТЭ;
 5. с признательностью принимает к сведению 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;
 6. 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;

7. приветствует начало работ по переводу малогабаритного реактора — источника нейтронов в Республике Нигерия с ВОУ-топлива на топливо на основе НОУ и перемещению ВОУ из Нигерии в Китай, которые осуществляются Соединенными Штатами Америки, Китаем, МАГАТЭ и страной местонахождения реактора Нигерией при технической, финансовой помощи и/или помощи натурой, оказываемой Соединенным Королевством, Норвегией и Китаем, и 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;

8. предлагает Секретариату докладывать Совету управляющих по мере необходимости и представить Генеральной конференции на ее шестьдесят третьей (2019 года) сессии доклад о событиях, имеющих отношение к настоящей резолюции.

2.

Связь и сотрудничество МАГАТЭ с другими учреждениями

Генеральная конференция,

а) с удовлетворением отмечая вклад Секретариата в международные дискуссии, посвященные вопросам глобального изменения климата, такие как дискуссии на конференциях 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),

б) высоко оценивая инициативный подход Секретариата в отношении определения соответствующих направлений деятельности по достижению некоторых из 17 ЦУР, утвержденных в 2015 году Организацией Объединенных Наций,

1. 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;

2. поддерживает 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-24, которая состоится в Катовице, Польша, в декабре 2018 года, и призывает Секретариат напрямую взаимодействовать с государствами-членами по их запросам и продолжать расширять свою деятельность в этих областях, включая осуществление Парижского соглашения;

3. призывает Агентство рассмотреть вопрос о представительстве высокого уровня на КС-24 и других крупных международных форумах, где могут обсуждаться проблемы изменения климата и потенциальная роль ядерной энергетики, и продолжать усилия по определению того, каким образом ядерная энергия может помочь заинтересованным государствам-членам в достижении ЦУР;

4. 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, АЯЭ/ОЭСР и Всемирная ассоциация организаций, эксплуатирующих атомные электростанции (ВАО АЭС);

5. принимает к сведению сотрудничество Секретариата с Международной системой сотрудничества в области ядерной энергии (МССЯЭ) в таких областях, как ядерная инфраструктура, конечная стадия ядерного топливного цикла и устойчивые логистические цепи.

3.

Эксплуатация атомных электростанций

Генеральная конференция,

- a) подчеркивая существенную роль, которую Агентство играет в качестве международного форума для обмена информацией и опытом эксплуатации АЭС и для постоянного совершенствования этого обмена между заинтересованными государствами-членами, в частности в рамках Форума по сотрудничеству организаций, эксплуатирующих АЭС, который проводится во время очередных сессий Генеральной конференции, отмечая при этом как роль международных организаций, таких как АЯЭ ОЭСР и многонациональные сети операторов, в частности ВАО АЭС, так и необходимость дальнейшего укрепления сотрудничества между Агентством и этими организациями,
 - b) отмечая растущую важность долгосрочной эксплуатации существующих атомных электростанций и подчеркивая необходимость обмена соответствующими уроками, извлеченными в ходе долгосрочной эксплуатации, в том числе по аспектам безопасности, в интересах новых программ, которые могут обеспечить возможность эксплуатации атомных электростанций свыше 60 лет,
 - c) отмечая 4-ю Международную конференцию по вопросам управления жизненным циклом АЭС (УЖЦС), которая состоялась в октябре 2017 года во Франции,
 - d) 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,
 - e) отмечая создание ТРГ по вопросам эксплуатации АЭС (ТРГ-ЭАЭС),
1. предлагает Секретариату оказывать содействие сотрудничеству заинтересованных государств-членов в целях достижения более высокого профессионализма в деле эксплуатации АЭС и создать эффективные механизмы такого сотрудничества, такие как ТРГ, для обеспечения безопасной, надежной, действенной и устойчивой эксплуатации АЭС, а также для применения систем менеджмента в ядерной отрасли с целью обмена информацией о соответствующем опыте и передовой практике в области безопасной и эффективной эксплуатации АЭС;
 2. предлагает Секретариату продолжать оказывать поддержку заинтересованным государствам-членам, в частности путем расширения их знаний, опыта и потенциала в области управления старением и жизненным циклом станции;

3. призывает Секретариат распространять на основе публикации технических документов примеры наилучшей практики и опыта в отношении обучения и повышения квалификации, лидерства, культуры безопасности и культуры физической безопасности, организационной культуры, привлечения заинтересованных сторон, принятия решений и менеджмента в отношении всего жизненного цикла установок и деятельности, включая необходимость сохранения надлежащей организационной структуры, когда атомные электростанции находятся в режиме постоянного останова или в переходном периоде перед выводом из эксплуатации;
4. отмечает рост интереса к применению усовершенствованных систем контроля и управления (СКУ) и призывает Агентство оказывать дальнейшую поддержку заинтересованным государствам-членам 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;
5. 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;
6. призывает Секретариат выявлять и распространять, публикуя технические документы в Серии изданий по ядерной энергии, примеры наилучшей практики и извлеченных уроков в отношении системы закупок и поставок, включая процессы торгов и оценки контрактов, а также содействовать обмену опытом в отношении мероприятий по контролю качества и надзору за качеством в связи с сооружением объектов, изготовлением компонентов и модификациями в ядерной области, относящихся к вопросам оценки пригодности к работе и независимой аккредитации на учебные мероприятия по ядерным дисциплинам;
7. рекомендует организациям-владельцам/операторам АЭС из государств-членов обмениваться опытом и знаниями, касающимися методов и стратегий реализации на атомных электростанциях мер по следам фукусимской аварии;
8. предлагает Секретариату оказывать содействие развивающим ядерную энергетику государствам-членам, которым требуется квалифицированная рабочая сила, и приветствует третью международную конференцию «Развитие людских ресурсов для ядерно-энергетических программ: решение проблем в целях эффективного кадрового обеспечения ядерной отрасли в будущем», которая прошла 28–31 мая 2018 года в Кёнджу, Республика Корея.

4.

Деятельность Агентства в области развития инновационных ядерных технологий

Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на свои предыдущие резолюции о деятельности Агентства в области развития инновационных ядерных технологий,
- b) сознавая необходимость устойчивого развития и потенциальный вклад ядерной энергетики в удовлетворение растущих энергетических потребностей в XXI веке и смягчение последствий изменения климата,
- c) особо отмечая необходимость эффективного перехода от стадии НИОКР и инноваций к стадии использования апробированной технологии,

- d) 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,
- e) отмечая, что число участников Международного проекта по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам (ИНПРО), реализация которого началась в 2000 году, продолжает расти, и в настоящее время в нем участвуют 42 государства-члена и Европейская комиссия,
- f) отмечая также, что Агентство развивает сотрудничество между заинтересованными государствами-членами в области отдельных инновационных технологий и подходов к ядерной энергетике посредством совместных проектов ИНПРО, ТРГ, цель работы которых — содействие инновациям в сфере усовершенствованных реакторов и вариантов ядерного топливного цикла, а также посредством проектов координированных исследований, и признавая, что координация связанной с ИНПРО деятельности достигается благодаря программе и бюджету Агентства и реализации плана подпрограммы ИНПРО,
- g) отмечая, что в плане подпрограммы ИНПРО предусматривается деятельность в области глобальных и региональных ядерно-энергетических сценариев, инноваций в ядерных технологиях и институциональных механизмов, включая такие ключевые совместные проекты, как «Дорожные карты перехода к глобально устойчивым ядерно-энергетическим системам» (ROADMAPS), «Сравнительная оценка вариантов ядерно-энергетических систем» (СЕНЕСО), «Совместные подходы к конечной стадии ядерного топливного цикла: стимулы и правовые, институциональные и финансовые препятствия» и другие совместные проекты по конкретным представляющим интерес вопросам, которые относятся к концепциям и конструкциям инновационных ядерных реакторов и установок топливного цикла,
- h) отмечая, что сфера охвата ИНПРО включает деятельность по оказанию заинтересованным государствам-членам поддержки в разработке национальных долгосрочных ядерно-энергетических стратегий и связанного с ними принятия решений о развертывании ядерной энергетики, включая оценки ядерно-энергетических систем (ОЯЭС) с использованием методологии ИНПРО, Форум для диалога в рамках ИНПРО и региональную подготовку кадров по моделированию ядерно-энергетических систем, в том числе совместных сценариев, а также новую услугу ИНПРО по анализу сценариев и содействию принятию решений для целей развития ядерно-энергетических систем с повышенной устойчивостью,
- i) с признательностью отмечая, что в рамках ИНПРО был успешно завершен совместный проект «Ключевые показатели инновационных ядерно-энергетических систем» (КИНД), и было утверждено содержание окончательного отчета Секретариата об этом проекте,
- j) отмечая, что Секретариат ИНПРО составил окончательный отчет о совместном проекте ROADMAPS,
- k) отмечая публикацию технического документа МАГАТЭ «Experience in Modelling Nuclear Energy Systems with MESSAGE: Country Case Studies» («Опыт моделирования ядерно-энергетических систем с помощью MESSAGE: предметные исследования по странам») и то, что Секция ИНПРО пользуется им как справочным документом в учебной и преподавательской деятельности,

- l) отмечая, что по линии продолжающегося совместного проекта ROADMAPS в рамках ИНПРО разработан шаблон, состоящий из объединенных общей логикой структурных элементов, позволяющий характеризовать текущее положение на основе ОЯЭС и планов их развития в кратко-, средне- и долгосрочной перспективе с указанием возможностей экономии времени, сил и средств в целях совершенствования характеристик национальных ОЯЭС на основе международного сотрудничества,
- m) отмечая прогресс в реализации других национальных, двусторонних и международных видов деятельности и инициатив и их вклад в совместные исследования и разработку инновационных подходов к внедрению и использованию ядерной энергии,
- n) 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, и призывая Секретариат содействовать этому процессу путем предоставления международных площадок для обмена информацией, оказывая тем самым заинтересованным государствам-членам поддержку в разработке инновационных технологий с повышенными показателями безопасности, устойчивости к распространению и экономическими характеристиками,
- o) отмечая возросший интерес к технологическим разработкам в области реакторов на расплавах солей и усовершенствованных реакторах с жидкосолевым теплоносителем,
- p) с удовлетворением принимая к сведению доклад Генерального директора о деятельности Агентства в области развития инновационных ядерных технологий, содержащийся в документе GOV/2018/29-GC(62)/4,

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, координации и интеграции услуг, предоставляемых им государствам-членам, включая общее энергетическое планирование и долгосрочное ядерно-энергетическое планирование, экономический анализ и технико-экономические оценки, ОЯЭС и сравнительные оценки вариантов ядерно-энергетических систем и сценариев перехода к устойчивым ядерно-энергетическим системам с использованием, в частности, аналитических подходов и инструментов, разработанных в рамках ИНПРО;
4. рекомендует Секретариату изучить вопрос о дальнейшем проведении онлайн-конференций для заинтересованных государств-членов на основе систем дальней связи и национальных и региональных учебных семинаров-практикумов, с тем чтобы они могли содействовать применению аналитической системы моделирования и оценки, разработанной в рамках совместного проекта ИНПРО «Аналитическая система исследования и оценки сценариев

перехода к устойчивым ядерно-энергетическим системам» и представляющей собой концепцию сравнительной оценки вариантов ядерно-энергетических систем на основе методов ключевых показателей и теории многокритериального анализа решений;

5. рекомендует заинтересованным государствам-членам и Секретариату применять шаблон ROADMAPS в национальных предметных исследованиях, посвященных вариантам выработки «Дорожных карт перехода к глобально устойчивым ядерно-энергетическим системам», в том числе основанных на сотрудничестве между странами, которые обладают технологиями, и странами, которые пользуются ими, и призывает Секретариат поощрять дальнейшее применение разработанного в рамках ROADMAPS шаблона, который облегчает национальное и региональное долгосрочное энергетическое планирование (ведущее к росту устойчивости ядерно-энергетических систем);

6. предлагает Секретариату оказывать содействие сотрудничеству заинтересованных государств-членов в разработке инновационных, устойчивых в глобальном масштабе ядерно-энергетических систем и поддерживать создание эффективных механизмов сотрудничества с целью обмена информацией о соответствующем опыте и передовой практике;

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

8. призывает Секретариат изучить совместные подходы к конечной стадии ядерного топливного цикла 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;

9. предлагает государствам-членам и Секретариату исследовать роль, которую технологические и институциональные инновации могут играть в совершенствовании инфраструктуры ядерной энергетики и повышении ядерной безопасности, физической ядерной безопасности и улучшении положения в области нераспространения, а также обмениваться информацией, в том числе через Форум для диалога в рамках ИНПРО;

10. предлагает всем заинтересованным государствам-членам объединить усилия под эгидой Агентства в рамках деятельности по ИНПРО для рассмотрения вопросов, касающихся инновационных 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;

11. 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;

12. призывает Секретариат и заинтересованные государства-члены завершить пересмотр методологии ИНПРО с учетом результатов выполненных в государствах-членах ОЯЭС и уроков аварии на АЭС «Фукусима-дайити», принимая при этом к сведению обновления к руководствам ИНПРО по вопросам инфраструктуры, экономики, истощения ресурсов и факторов экологического стресса;

13. отмечает продолжающиеся усилия Секретариата и заинтересованных государств-членов в отношении проведения всесторонних предметных исследований по внедрению малых модульных реакторов полной заводской готовности в качестве продолжения уже опубликованного предварительного исследования по передвижным атомным электростанциям (ПАЭС);
14. отмечает, что в настоящее время реализуются проекты строительства и запуска ПАЭС и РМСМ или ММР, и предлагает Секретариату провести в четвертом квартале 2018 года всеобъемлющий брифинг по всей его работе по тематике ПАЭС;
15. 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 ИНПРО, соответствующими ТРГ, 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;
16. предлагает заинтересованным государствам-членам, которые еще не сделали этого, рассмотреть вопрос о присоединении к ИНПРО и вносить вклад в деятельность в области инновационных ядерных технологий путем предоставления научно-технической информации, финансовой помощи или услуг технических и других соответствующих экспертов, а также путем содействия осуществлению совместных проектов по инновационным ядерным энергосистемам;
17. рекомендует Секретариату путем консолидации имеющихся ресурсов и дополнительной помощи со стороны заинтересованных государств-членов продолжить организацию регулярной подготовки кадров и семинаров-практикумов по инновационным ядерным технологиям и лежащей в их основе науке и технологии для обмена знаниями и опытом в области инновационных, устойчивых в глобальном масштабе ядерных энергосистем;
18. 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;
19. 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 те, которые необходимы для регенерации отработавшего топлива и его использования в усовершенствованных реакторах под соответствующим контролем, а также для долгосрочной утилизации оставшихся отходов с учетом, в частности, экономических и связанных с безопасностью и физической безопасностью факторов;
20. рекомендует, чтобы Секретариат в консультации с заинтересованными государствами-членами продолжил изучение деятельности в таких областях инновационных ядерных технологий, как альтернативные топливные циклы (например, на основе тория, регенерированного урана) и ядерно-энергетические системы Поколения IV, включая системы на быстрых нейтронах, сверхкритические водоохлаждаемые, высокотемпературные газоохлаждаемые ядерные реакторы и реакторы на расплавах солей, в целях укрепления инфраструктуры, повышения безопасности и физической безопасности, содействия развитию науки, технологий, техники и созданию потенциала посредством использования существующих и запланированных экспериментальных

установок и материаловедческих реакторов, а также в целях укрепления усилий по созданию надлежащей и согласованной регулирующей базы таким образом, чтобы облегчить лицензирование, строительство и эксплуатацию этих инновационных реакторов;

21. с удовлетворением отмечает внебюджетные средства, предоставленные Секретариату на деятельность в области развития инновационных ядерных технологий, и призывает государства-члены, имеющие такую возможность, рассмотреть вопрос о том, каким образом они смогут внести дополнительный вклад в работу Секретариата в данной области;

22. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят третьей (2019 года) очередной сессии в рамках соответствующего пункта повестки дня.

5.

Подходы к поддержке развития инфраструктуры ядерной энергетики

Генеральная конференция,

- a) признавая, что развитие, обеспечение функционирования и обслуживание надлежащей инфраструктуры в поддержку успешного создания ядерной энергетики и ее безопасного, надежного и эффективного использования является вопросом первостепенной важности, в особенности для стран, рассматривающих и планирующих создание ядерной энергетики, а также стран, расширяющих свои ядерно-энергетические программы,
- b) ссылаясь на предыдущие резолюции о подходах к поддержке развития инфраструктуры ядерной энергетики,
- c) подчеркивая, что главная ответственность за обеспечение ядерной безопасности и физической ядерной безопасности в интересах защиты населения и окружающей среды лежит на государствах и их регулирующих учреждениях, лицензиатах и эксплуатирующих организациях и что для выполнения этих обязанностей необходимо наличие прочной инфраструктуры,
- d) 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, в форме оценок потребностей в инфраструктуре с учетом соответствующих экономических, социальных и политических соображений в интересах безопасного, надежного и эффективного использования ядерной энергетики и отмечая расширяющуюся деятельность Агентства в этой области в соответствии с просьбами государств-членов,
- e) отмечая усилия Секретариата по оказанию поддержки в деле привлечения заинтересованных сторон, которое по-прежнему имеет первостепенное значение для государств-членов, рассматривающих и планирующих создание ядерной энергетики,
- f) 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 и с удовлетворением отмечает усилия Агентства по распространению информации об уроках этих миссий,

- g) отмечая, что с 2009 года было проведено 26 первичных и повторных миссий ИНИР по просьбе 16 государств-членов, и отмечая далее, что и другие страны, рассматривающие возможность создания или расширения ядерно-энергетической программы, рассматривают также вопрос о приглашении миссий ИНИР,
- h) 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 развитию ядерной энергетики или расширяющими свои программы, которые близки к вводу в эксплуатацию,
- i) отмечая публикацию докладов Серии изданий по ядерной энергии и организацию большого числа различных конференций, технических совещаний и семинаров-практикумов по темам, связанным с развитием инфраструктуры,
- j) признавая Школу управления в области ядерной энергии и другие учебные курсы по управлению и руководству и по управлению строительством, а также программы наставничества, осуществляемые под эгидой Агентства, эффективными платформами подготовки руководителей,
- k) отмечая важность координации деятельности в Агентстве по развитию ядерной инфраструктуры через Группу содействия развитию ядерной энергетики, Группу инфраструктурной координации и соответствующие основные группы, созданные для оказания поддержки конкретному государству-члену, рассматривающему и планирующему создание ядерной энергетики или расширение имеющейся ядерно-энергетической программы,
- l) 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,
- m) отмечая усилия Агентства по разработке инновационных подходов к инфраструктуре будущих ядерно-энергетических систем,
- n) выражая признательность ТРГ по инфраструктуре ядерной энергетики, которая дает Агентству методические рекомендации по подходам, стратегии, политике и практическим действиям по созданию национальной ядерно-энергетической программы,
- o) с удовлетворением отмечая усилия Секретариата по подготовке серии электронных учебных модулей на базе 19 инфраструктурных вопросов, определенных в подходе Агентства, изложенном в документе «Milestones» («Основные этапы»), из которых 17 уже доступны в онлайн-режиме, способствуя созданию потенциала как в странах, начинающих реализацию новых ядерных программ, так и в странах, расширяющих существующие ядерные программы,
- p) признавая важность поощрения эффективного планирования трудовых ресурсов для осуществления и расширения ядерно-энергетических программ во всем мире и растущую потребность в квалифицированных кадрах,
- q) принимая к сведению другие международные инициативы, направленные на поддержку развития инфраструктуры,

- г) констатируя рост интереса государств-членов к проводимой Агентством подготовке по методологии оценки реакторных технологий для их внедрения в ближайшем будущем в странах, начинающих или расширяющих ядерно-энергетические программы, в рамках подхода, предусмотренного документом «Milestones» («Основные этапы»), и отмечая увеличение числа просьб о проведении учебных курсов и семинаров-практикумов по применяемой Агентством методологии оценки реакторных технологий для их внедрения в ближайшем будущем, поступающих от государств-членов, которые приступают к созданию ядерной энергетики,
1. выражает признательность Генеральному директору и Секретариату за их усилия по осуществлению резолюции GC(61)/RES/11.B.5, о которых говорится в документе GC(62)/4;
 2. предлагает Секции развития ядерной инфраструктуры продолжать свою деятельность по интеграции помощи Агентства странам, приступающим к осуществлению новых ядерно-энергетических программ или расширяющим такие программы;
 3. призывает Секретариат содействовать широкому международному участию во всех технических совещаниях, семинарах-практикумах, учебных курсах и конференциях по развитию ядерной инфраструктуры, поддерживаемых взносами в натуральной форме со стороны государств-членов;
 4. особо отмечает необходимость того, чтобы государства-члены обеспечивали развитие соответствующей правовой и регулирующей базы, требуемой для безопасного создания ядерной энергетики;
 5. призывает государства-члены, приступающие к реализации ядерно-энергетических программ, 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 проектирования площадки, до ввода в эксплуатацию первой атомной электростанции и обнародовать свои доклады по итогам миссий ИНИР с целью повышения прозрачности и обмена наилучшей практикой;
 6. предлагает Секретариату укреплять применение подхода, изложенного в документе «Milestones» («Основные этапы») (IAEA Nuclear Energy Series No. NG-G-3.1 (Rev. 1), 2015) в рамках всего Агентства в качестве основного документа, который государствам-членам следует использовать при разработке новых ядерно-энергетических программ и введении соответствующих КПП;
 7. предлагает государствам-членам использовать повторные миссии ИНИР для оценки прогресса и определения того, были ли вынесенные рекомендации и предложения успешно выполнены;
 8. предлагает Секретариату продолжать извлекать уроки из миссий ИНИР и повышать эффективность такой деятельности в рамках ИНИР;
 9. настоятельно призывает государства-члены разрабатывать и постоянно обновлять планы действий по выполнению рекомендаций и предложений, сформулированных миссиями ИНИР, и призывает их участвовать в разработке и обновлении относящихся к их государствам-членам КПП;

10. с удовлетворением отмечает пилотное рассмотрение ИНИР этапа 3, проведенное Агентством по просьбе Объединенных Арабских Эмиратов, и призывает другие создающие или расширяющие ядерную энергетику государства-члены, находящиеся на этапе 3, в соответствующие сроки направлять просьбы о проведении миссий ИНИР этапа 3;
11. 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 в качестве рабочего языка, обеспечивая при этом, чтобы использование таких экспертов не создавало конфликта интересов или коммерческих преимуществ;
12. одобряет принимаемые Секретариатом меры по активизации сотрудничества между странами, приступающими к развитию ядерной энергетики, и странами, в которых такие программы уже имеются;
13. призывает государства-члены использовать квалификационные требования и предлагает Секретариату продолжать обновление библиографии по ядерной инфраструктуре в качестве полезного средства для оказания государствам-членам содействия в планировании технического сотрудничества и другой помощи;
14. призывает Секретариат продолжать расширять обучение в связи с подготовкой будущего грамотного владельца/оператора;
15. 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;
16. рекомендует Секретариату по мере возможности содействовать «мягкой координации» между государствами-членами для более эффективного оказания многосторонней и двусторонней помощи странам, рассматривающим или планирующим создание или расширение ядерной энергетики, при условии недопущения какой бы то ни было коллизии интересов и исключения из ее сферы коммерчески чувствительных областей;
17. с удовлетворением отмечает проделанную государствами-членами работу, как в индивидуальном порядке, так и коллективно, в сфере сотрудничества на добровольной основе по развитию ядерной инфраструктуры и еще раз призывает к такому сотрудничеству;
18. 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;
19. 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 РМСМ, и неэлектрических применений;
20. 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;

21. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят третьей (2019 года) сессии в рамках соответствующего пункта повестки дня.

С.

Управление ядерными знаниями

Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на свои предыдущие резолюции об управлении ядерными знаниями,
- b) отмечая важность установления и укрепления процессов руководства для улучшения управления знаниями в рамках организаций и наличия систем для оценки успеха программ по управлению знаниями,
- c) подчеркивая все более значимую роль Агентства в информировании и обеспечении надлежащей практики в области безопасного и эффективного использования ядерных технологий в мирных целях, включая информацию и знания для широкой общественности,
- d) признавая, что сохранение и укрепление ядерных знаний и обеспечение пополнения квалифицированных людских ресурсов жизненно важны для дальнейшего безопасного, экономичного и надежного использования всех ядерных технологий в мирных целях,
- e) признавая, что управление ядерными знаниями связано с обучением и подготовкой кадров в целях планирования преемственности, а также с сохранением или расширением имеющихся знаний в области ядерной науки и технологий,
- f) сознавая ценность разнообразия и инклюзивности в плане содействия инновациям и повышению показателей работы в ядерной отрасли и в связи с этим необходимость способствовать увеличению числа женщин-специалистов в ядерной области,
- g) отмечая важную роль, которую Агентство играет в оказании помощи государствам-членам в формировании, сохранении и укреплении ими ядерных знаний и в осуществлении эффективных программ по управлению знаниями на национальном и организационном уровнях,
- h) признавая важность управления знаниями во всех областях и программах деятельности Секретариата, а также межсекторальный, междисциплинарный и междепартаментский характер многих вопросов и инициатив в области управления знаниями,
- i) подтверждая важность надлежащих ядерных знаний для понимания и применения принципов безопасности при проектировании, сооружении, лицензировании, эксплуатации, продлении срока службы, закрытии и выводе из эксплуатации ядерных установок,
- j) учитывая сохраняющуюся обеспокоенность по поводу рисков утраты знаний на эксплуатируемых установках,

- к) учитывая выгоды использования подходов на основе управления ядерными знаниями для обеспечения долгосрочной, безопасной и надежной эксплуатации ядерных установок, захоронения радиоактивных отходов, проектов по выводу из эксплуатации, проектов по восстановлению окружающей среды, а также необходимость улучшить извлечение уроков из инцидентов и событий,
- л) отмечая повышенный интерес государств-членов к разработке и использованию современных информационных моделей станции и руководящих принципов, обеспечивающих управление ядерными знаниями, включая знания о конструкции, на протяжении всего жизненного цикла установок и проектов,
- м) подтверждая полезность сотрудничества в целях разработки и принятия комплексных подходов к национальному и региональному стратегическому планированию для укрепления и обеспечения устойчивости университетских программ обучения в ядерной области,
- н) признавая выгоды сотрудничества между Агентством, университетами, промышленностью, национальными лабораториями и государственными институтами, а также роль международных и национальных сетей развития людских ресурсов и накопления знаний (РЛРНЗ) в этом сотрудничестве,
- о) признавая полезную роль международной координации и сотрудничества в облегчении обмена информацией и опытом и в осуществлении мер по содействию решению общих проблем, а также в использовании возможностей, имеющих отношение к обучению, подготовке кадров, сохранению и укреплению ядерных знаний,
- р) отмечая реализуемую Агентством инициативу «Зеленые рубежи», которая призвана поощрять и стимулировать сотрудничество университетов в области НИОКР с национальными лабораториями, исследовательскими реакторами и промышленностью, а также с центрами развития знаний в целях освоения, ресурсного обеспечения и передачи научных знаний и технологий, которые распространяют наилучшую практику создания и расширения университетских центров развития технологий и способствуют инвестированию в ядерные НИОКР,
- q) отмечая усилия АЯЭ/ОЭСР по развитию совместного начинания в сфере образования, навыков и технологий в ядерной области (НЕСТ), направленные на формирование следующего поколения практических специалистов по ядерной науке и технологиям, создание сетей и распространение информации среди будущих работников в расчете на достижение конкретных исследовательских целей, а также ценность сотрудничества между Агентством и АЯЭ/ОЭСР в этой связи,
- г) 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,
- с) отмечая далее стабильные результаты работы региональных школ УЯЭ, сессии которых были организованы в мае 2017 года в ОАЭ, в июле 2017 года в Японии, в сентябре 2017 года, а также в мае и сентябре 2018 года в Российской Федерации и в ноябре 2017 года в Южной Африке, и приветствуя неослабевающий интерес других государств-членов к проведению у себя сессий региональных школ УЯЭ,

1. выражает признательность Генеральному директору и Секретариату за их значительные междепартаментские усилия в решении вопросов сохранения и укрепления ядерных знаний во исполнение соответствующих резолюций Генеральной конференции;
2. выражает признательность Секретариату за оказание государствам-членам содействия в применении всеобъемлющей методологии и руководящих материалов по управлению ядерными знаниями, в том числе посредством организации в государствах-членах посещений и семинаров по оказанию помощи в управлении ядерными знаниями;
3. выражает также признательность Секретариату за культивирование управления ядерными знаниями в качестве одного из важнейших компонентов комплексной системы управления;
4. призывает Генерального директора и Секретариат и далее активизировать их нынешние и планируемые усилия в этой области на основе целостного, междепартаментского подхода, консультируясь при этом с государствами-членами и другими соответствующими международными организациями и привлекая их к участию, и еще более повышать уровень информированности об усилиях по управлению ядерными знаниями и в частности:
 - i. предлагает Секретариату оказывать государствам-членам по их запросу помощь в усилиях по обеспечению устойчивости обучения и подготовки кадров в ядерной области по всем направлениям мирного использования ядерной энергии, включая его регулирование, в частности используя для этого деятельность региональных сетей в Азии (АНЕНТ), Латинской Америке (ЛАНЕНТ) и Африке (АФРА-НЕСТ), а также в Восточной Европе и Центральной Азии (СТАР-НЕТ);
 - ii. отмечает, в частности, потребности развивающихся стран или стран, рассматривающих возможность реализации ядерно-энергетической программы или приступающих к ее осуществлению, и в этой связи рекомендует государствам-членам, которые в состоянии сделать это, принимать участие в сетевом взаимодействии и поддерживать его, а также подчеркивает важность программы технического сотрудничества в этой связи;
 - iii. предлагает Секретариату в консультации с государствами-членами продолжать разработку и распространение руководящих материалов и методологий по планированию, составлению, осуществлению и оценке ядерно-энергетических программ, в том числе программ по обеспечению устойчивости ядерных знаний;
 - iv. предлагает Секретариату продолжить предоставление государствам-членам учебных программ школ УЯЭ и УЯЗ в МЦТФ в Триесте и на региональной основе;
 - v. предлагает Секретариату изучить широкий спектр программ обучения и подготовки кадров, разработанных Департаментом ядерной энергии и, по мере целесообразности, другими департаментами Секретариата, чтобы определить наиболее экономически эффективную и стабильную комбинацию мероприятий в целях максимального повышения результативности предложений Агентства и сведения к минимуму их ненужного дублирования;
 - vi. предлагает Секретариату и далее разрабатывать и использовать материалы, соответствующий контент и технологии электронного обучения, чтобы с использованием современных, действенных и эффективных средств расширить доступ к ядерным знаниям, включая дальнейшее развитие и эффективное использование разработанных МАГАТЭ платформ CLP4NET и CONNECT в качестве хранилищ информации для электронного обучения;

- vii. призывает Секретариат содействовать использованию современных технологий управления знаниями, в том числе технологий, которые связаны с применением современных информационных моделей станции и руководящих принципов, обеспечивающих управление ядерными знаниями, включая знания о конструкции, на протяжении всего жизненного цикла установок и проектов, и оказывать заинтересованным государствам-членам помощь в их дальнейшей разработке;
5. предлагает Секретариату и далее расширять и предоставлять в распоряжение государств-членов ядерные данные, информацию и ресурсы знаний о мирном использовании ядерной энергии, в том числе через Международную систему ядерной информации (ИНИС) и другие ценные базы данных, а также через Библиотеку МАГАТЭ и Международную сеть ядерных библиотек (МСЯБ);
6. призывает Секретариат и далее уделять внимание, в частности деятельности по оказанию заинтересованным государствам-членам помощи в оценке их потребностей в людских ресурсах и в определении путей удовлетворения этих потребностей, в том числе поощряя разработку новых инструментов и создание возможностей получить практический опыт в рамках стажировок;
7. предлагает Секретариату в консультации с государствами-членами продолжить разработку и распространение руководящих материалов и методологий по планированию, составлению, осуществлению и оценке программ и практики управления ядерными знаниями;
8. отмечает достижения третьей международной конференции «Управление ядерными знаниями: задачи и подходы», состоявшейся в ноябре 2016 года, в деле содействия обмену опытом и решениями между странами, эксплуатирующими АЭС, и странами-новичками, с интересом ожидает проведения четвертой международной конференции «Управление ядерными знаниями», которая состоится в 2020 году, и предлагает Секретариату продолжать разрабатывать инструменты и услуги в области развития людских ресурсов с особым упором на создание потенциала;
9. предлагает Секретариату поощрять гендерное равенство и разнообразие в контексте деятельности по управлению ядерными знаниями и призывает государства-члены наладить инклюзивное кадровое обеспечение своей ядерной отрасли, в том числе с равным доступом к обучению и подготовке в области управления ядерными знаниями;
10. призывает Секретариат и далее содействовать созданию в развивающихся странах эффективных сетей по развитию людских ресурсов и управлению знаниями (ЛР/УЗ), по возможности, в сотрудничестве с другими организациями системы Организации Объединенных Наций и при поддержке уже существующих таких сетей в развитых странах;
11. предлагает Генеральному директору в процессе подготовки и осуществления программы Агентства учитывать неизменно высокий уровень интереса государств-членов к целому комплексу вопросов, связанных с управлением ядерными знаниями;
12. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят четвертой (2020 года) сессии в рамках соответствующего пункта повестки дня.