



Генеральная конференция

GC(61)/RES/11
Сентябрь 2017 года

Общее распространение
Русский
Язык оригинала: английский

Шестьдесят первая очередная сессия

Пункт 18 повестки дня
(GC(61)/25)

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

**Резолюция, принятая 21 сентября 2017 года
на седьмом пленарном заседании**

A.

Неэнергетические ядерные применения

1.

Общие положения

Генеральная конференция,

- a) отмечая, что цели Агентства, как указано в статье II Устава, включают достижение "более скорого и широкого использования атомной энергии для поддержания мира, здоровья и благосостояния во всем мире",
- b) отмечая также, что уставные функции Агентства, перечисленные в пунктах A.1-A.4 статьи III Устава, состоят, среди прочего, в том, чтобы содействовать научно-исследовательской работе, способствовать обмену научными и техническими сведениями и подготовке научных работников и специалистов в области использования атомной энергии в мирных целях с надлежащим учетом потребностей развивающихся стран,
- c) отмечая Среднесрочную стратегию на 2018-2023 годы как ориентир и подспорье в этой связи,
- d) принимая к сведению "Обзор ядерных технологий – 2017" (документ GC(61)/INF/4),
- e) 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 энергия, материалы, промышленность, окружающая среда, продовольствие и

сельское хозяйство, питание, здоровье человека и водные ресурсы, отмечая, что многие государства-члены, как развивающиеся, так и развитые, получают пользу от применения ядерных методов во всех перечисленных выше областях, и отмечая успешное сотрудничество ФАО и Агентства по линии Совместной программы ФАО/МАГАТЭ, дающее существенные результаты,

f) признавая приверженность Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО) подписанным в 2013 году пересмотренным договоренностям, касающимся работы Объединенного отдела ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в продовольственной и сельскохозяйственной областях, и Стратегической рамочной программе ФАО на 2010–2019 годы, а также ее пяти стратегическим целям, которые в совокупности образуют основу для тесного и эффективного сотрудничества, среди прочих, с МАГАТЭ в рамках Совместной программы ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в продовольственной и сельскохозяйственной областях, и принимая к сведению заинтересованность ФАО в дальнейшем сотрудничестве с МАГАТЭ по линии этой совместной программы,

g) высоко оценивая помощь, оказываемую Объединенным отделом ФАО/МАГАТЭ в борьбе с чумой мелких жвачных животных, чумой свиней, ящуром, вирусной лихорадкой Эбола, птичьим гриппом, африканской катаральной лихорадкой и нодулярным дерматитом в странах Африки, Азии и Европы,

h) будучи осведомлена о деятельности Аналитической сети Латинской Америки и Карибского бассейна (РАЛАКА), в которую входят национальные институты по безопасности пищевых продуктов из 20 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 VETLAB в составе 32 африканских и 17 азиатских национальных лабораторий диагностики болезней животных по распространению и использованию ядерных методов для диагностики и лечения трансграничных болезней животных и зоонозов и сети аналитических лабораторий по измерению радиоактивности окружающей среды (АЛМЕРА), которая производит точные измерения для мониторинга радиоактивности в окружающей среде и в которой представлены 149 лабораторий из 84 государств-членов,

i) отмечая, что Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций в 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,

j) 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 отмечая деятельность Секретариата, способствующую устойчивому развитию и защите окружающей среды,

k) с удовлетворением отмечая далее принятие на двадцать первой сессии Конференции сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (КС-21) Парижского соглашения,

- l) признавая успешные результаты применения метода стерильных насекомых (МСН) для подавления или ликвидации популяций личинок мясной мухи, мухи цеце и различных видов плодовой мухи и моли – вредителей, которые могут наносить значительный ущерб экономике,
- m) 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,
- n) признавая, что прогресс в мирном применении энергии термоядерного синтеза может быть достигнут посредством наращивания 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 проводимую раз в два года 26-ю Конференцию МАГАТЭ по энергии термоядерного синтеза (КЭТС-2016), которая состоялась в октябре 2016 года в Японии,
- o) 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,
- p) 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),
- q) принимая во внимание большой потенциал электронных пучков как источника радиации для обработки материалов и загрязнителей и для ослабления патогенов в процессе создания вакцин, а также отмечая обнадеживающие результаты, достигнутые в рамках соответствующих проектов координированных исследований (ПКИ),
- r) отмечая с удовлетворением успех Научного форума, состоявшегося в ходе 60-й сессии Генеральной конференции в 2016 году, который был посвящен теме "Использование ядерных технологий для достижения целей в области устойчивого развития", организованную МАГАТЭ первую Международную конференцию по применению радиационной науки и технологий (ИКАРСТ-2017), которая состоялась 24-28 апреля 2017 года, и третью Международную конференцию ФАО/МАГАТЭ "Борьба с насекомыми-вредителями в масштабах района: объединение метода стерильных насекомых и соответствующих ядерных и других методов", которая состоялась 22-26 мая 2017 года,
- s) 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,

- t) 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,
- ц) 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,
- в) 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,
- w) признавая, что разнообразные направления использования исследовательских реакторов 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,
- x) учитывая необходимость активизации регионального и международного сотрудничества для обеспечения широкого доступа к исследовательским реакторам вследствие замены более старых исследовательских реакторов меньшим количеством многоцелевых реакторов, что ведет к сокращению парка эксплуатируемых реакторов, и с признательностью отмечая комплексную и систематическую поддержку Секретариатом стран, приступающих к реализации своего первого проекта сооружения исследовательского реактора,
- у) с беспокойством отмечая, что на работе 38 действующих во всем мире реакторов TRIGA может негативно сказаться неспособность единственного поставщика топлива TRIGA гарантировать долгосрочные поставки этого топлива ввиду слабого экономического обоснования,
- z) 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,
- aa) 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,

- bb) 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,
- cc) учитывая инновационное применение для создания потенциала и обучения в здравоохранении ИТ-инструментов, предоставляемых на многофункциональном сайте Кампуса по здоровью человека МАГАТЭ,
- dd) отмечая текущее сотрудничество и партнерство между Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) и Агентством и растущий спрос государств-членов на ядерные применения в сфере здравоохранения,
- ee) 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,
- ff) отмечая уникальные возможности Агентства для содействия глобальным усилиям по защите морской среды, признавая важный вклад Международного координационного центра по проблеме подкисления океана, работающего при Лабораториях окружающей среды МАГАТЭ в Монако, в координацию мероприятий, способствующих получению лучшего представления о глобальных последствиях подкисления океана, и с удовлетворением отмечая крупную финансовую поддержку и помощь в натуральной форме, оказанную Центру рядом государств-членов, в том числе по линии Инициативы МАГАТЭ в отношении мирного использования ядерной энергии,
- gg) 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 в области питания младенцев и детей младшего возраста и профилактики неинфекционных заболеваний, вызываемых ожирением, и отмечая, что итогом Международного симпозиума по изучению умеренных форм недоедания у детей для обеспечения эффективного вмешательства, состоявшегося в Вене, Австрия, 26-29 мая 2014 года, стала активизация сотрудничества с другими учреждениями, работающими над проблемами несбалансированного питания,
- hh) отмечая успешный вклад проектов научно-технических исследований в совершенствование обмена научной информацией и их вклад в подготовку инструкторов,
- ii) 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 ядерных применений 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,
- jj) признавая вклад, который Агентство внесло в борьбу со вспышкой лихорадки Зика в регионе Латинской Америки и Карибского бассейна путем реализации программ в области здравоохранения и продовольствия и сельского хозяйства в тесном сотрудничестве с ВОЗ на базе отделений Панамериканской организации здравоохранения (ПАОЗ), и

kk) отмечая успешное налаживание Агентством партнерских связей и привлечение значительных объемов финансовых средств от нетрадиционных партнеров, в особенности в сфере здравоохранения,

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 использовать 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;

4. с целью развить успехи Научного форума, состоявшегося во время сессии Генеральной конференции в 2016 году, ИКАРСТ и третьей Международной конференции ФАО/МАГАТЭ по борьбе с насекомыми-вредителями в масштабах района настоятельно призывает Секретариат распространять информацию о различных применениях ядерных технологий, которыми государства-члена могли бы воспользоваться на благо развития, и удовлетворять потребности в подготовке кадров для таких применений;

5. предлагает Секретариату продолжить консультации с 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 их будущий вклад в устойчивое развитие;

6. настоятельно призывает Секретариат и далее прилагать усилия, призванные способствовать более глубокому пониманию роли ядерной науки и технологий в обеспечении мирового устойчивого развития и созданию сбалансированного представления о ней, включая обязательства в соответствии с Киотским протоколом, а также будущие усилия в связи с проблемой изменения климата;

7. с удовлетворением отмечает все взносы, объявленные государствами-членами, в том числе по линии Инициативы МАГАТЭ в отношении мирного использования ядерной энергии, в качестве внебюджетных взносов на нужды Агентства;

8. призывает Секретариат и далее учитывать установленные первоочередные нужды и потребности государств-членов в области ядерной науки, технологий и применений, включая: ядерные применения, связанные с продовольствием и сельским хозяйством, такие как

климатически оптимизированное сельское хозяйство, использование МСН для создания зон, свободных от мухи цеце, и борьбы с малярийными комарами и средиземноморской плодовой мухой, применение основанных на ядерных технологиях методов ранней и экспресс-диагностики новых и вновь возникающих трансграничных болезней животных и зоонозных заболеваний и борьбы с такими заболеваниями; уникальное применение изотопов для отслеживания глобального поглощения океанами двуокиси углерода и последующего воздействия подкисления на морские экосистемы; использование изотопов и излучений в управлении ресурсами подземных вод и в сельском хозяйстве, например, в земле- и водопользовании, для улучшения сельскохозяйственных культур и их выращивания в условиях изменения климата, а также в здравоохранении; использование циклотронов, исследовательских реакторов и ускорителей для производства радиофармацевтических препаратов; 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 надлежащей практике в области управления водными ресурсами в синергии с организациями системы ООН, занимающимися вопросами управления водными ресурсами, такими как МАГАТЭ и ЮНИДО;

10. с удовлетворением принимает к сведению постоянные усилия, которые предпринимает Секретариат вместе с государствами-членами, являющимися сторонами Регионального соглашения о сотрудничестве при проведении исследований, разработок и при подготовке кадров в связанных с ядерной наукой и техникой областях (РСС) и рекомендует Секретариату разрабатывать и распространять инструменты ИТ в различных областях ядерных применений;

11. 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;

12. отмечает успех Сети ветеринарных диагностических лабораторий VETLAB в распространение использования ядерных методов для диагностики трансграничных болезней животных и зоонозных заболеваний, таких как вирусная лихорадка Эбола, птичий грипп и нодулярный дерматит в Азии, Африке и Европе и борьбы с ними и настоятельно призывает Секретариат продолжать активизировать эти усилия;

13. 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;

14. 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;

15. предлагает Секретариату, по запросу заинтересованных государств-членов, 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, в поддержку усилий государств-членов по достижению самодостаточности в производстве медицинских радиоизотопов и радиофармацевтических препаратов на местах;

16. предлагает Секретариату и далее предоставлять заинтересованным государствам-членам по их просьбе техническую помощь в области производства медицинских изотопов и радиофармацевтических препаратов;

17. предлагает Секретариату 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;

18. 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 материалы по применениям исследовательских реакторов, чтобы помочь организациям государств-членов в принятии рациональных решений, обеспечивающих стратегическую перспективность и стабильный устойчивый характер этих проектов;

19. 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;

20. настоятельно призывает Секретариат продолжать взаимодействовать с заинтересованными сторонами и способствовать обеспечению международными поставщиками топлива бесперебойных и достаточных поставок топлива для исследовательских реакторов, в том числе топлива TRIGA;

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

22. 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;

23. 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 разработку приложения для доступа к ядерным данным через мобильные телефоны и призывает его продолжать оказание этой услуги в будущем;

24. предлагает поддержать Агентство в установлении руководящих принципов принятия передовых методов и оборудования для радиационной медицины в развивающихся государствах-членах;

25. призывает Секретариат продолжать укреплять партнерские связи между МАГАТЭ и ВОЗ и проработать возможность осуществления сотрудничества в более официальной форме, такой как совместная программа или орган ВОЗ и МАГАТЭ;

26. предлагает Секретариату и далее оказывать содействие в создании потенциала в области обеспечения качества в разработке радиофармацевтических препаратов и использовании радиационной технологии в различных отраслях, а также распространять руководящие принципы, касающиеся радиационных технологий и основанные на международных стандартах обеспечения качества;
27. призывает государства-члены использовать существующие механизмы экспертного рассмотрения в радиационной медицине для повышения качества диагностики и лечения больных;
28. предлагает Секретариату совместно с государствами-членами предпринимать усилия по созданию промышленных облучательных установок, таких как ускоритель 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 радиофармацевтических препаратов и промышленных радиоизотопов;
29. предлагает также, чтобы деятельность Секретариата, о которой идет речь в настоящей резолюции, осуществлялась при условии наличия ресурсов;
30. рекомендует Секретариату представить Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят второй (2018 года) очередной сессии доклад о достигнутом прогрессе в области ядерной науки, технологий и применений.

2.

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

Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на свои предыдущие резолюции об оказании содействия Африканскому союзу в проведении его Panaфриканской кампании по ликвидации мухи цеце и трипаносомоза (АС-ПАТТЕК),
- b) признавая, что главной целью АС-ПАТТЕК является ликвидация мухи цеце и трипаносомоза путем создания на устойчивой основе районов, свободных от мухи цеце и трипаносомоза, с использованием различных методов подавления и ликвидации, обеспечивая при этом устойчивое и экономически обоснованное использование возвращенных в хозяйственный оборот земель, способствующее сокращению масштабов нищеты и обеспечению продовольственной безопасности,
- 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 приобретает все большие масштабы и 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 3000 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 ход реализации Стратегического плана АС-ПАТТЕК на период 2012-2018 годов и рассчитывая на его успешное завершение,
- l) 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),
- m) с удовлетворением отмечая прогресс, достигнутый в рамках проекта по ликвидации мухи цеце в южной части Восточно-Африканской зоны разломов в Эфиопии, реализуемого Национальным институтом по борьбе с мухой цеце и трипаносомозом и их ликвидации (НИМЦТ) при содействии Агентства, а также успехи в ликвидации мухи цеце в районе Нияес в Сенегале,

- п) 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,
- о) 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",
- р) 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,
- q) отмечая, что Департамент технического сотрудничества и Секция борьбы с насекомыми-вредителями Агентства оказали ИБД помощь с поставками дополнительного оборудования и биологического материала для создания колоний;
- г) 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,
- s) 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,
- t) отмечая постоянную поддержку АС-ПАТТЕК со стороны Агентства, о которой говорится в докладе, представленном Генеральным директором в приложении I к документу GC(61)/12,
1. настоятельно призывает Секретариат продолжать уделять первоочередное внимание сельскохозяйственному развитию в государствах-членах, еще более активизировать информационную деятельность на национальном и международном уровне, чтобы привлечь внимание к бремени МЦ и Т, 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 текущим 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 полных 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 экономичного 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, успешно реализованным в Сенегале;

10. призывает Департамент технического сотрудничества Агентства и Объединенный отдел ФАО/МАГАТЭ продолжать оказывать содействие проведению АС-ПАТТЕК;

11. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят второй (2018 года) очередной сессии.

3.

Использование изотопной гидрологии для управления водными ресурсами

Генеральная конференция,

- a) высоко оценивая работу, проделанную Агентством в области изотопной гидрологии во исполнение резолюции GC(59)/RES/12.A.3,

- b) отмечая прогресс в деле обеспечения устойчивого развития, достигнутый в соответствии с целями в области развития, сформулированными в Декларации тысячелетия Организации Объединенных Наций, в период 2000-2015 годов и в течение Международного десятилетия действий "Вода для жизни" 2005-2015 годов,
- c) принимая к сведению провозглашенное Организацией Объединенных Наций Международное десятилетие действий "Вода для устойчивого развития" 2018-2028 годов, которое будет посвящено устойчивому развитию и комплексному управлению водными ресурсами,
- d) учитывая, что Организация Объединенных Наций продолжает признавать необходимость активизации согласованных действий в области водных ресурсов и что вода имеет критически важное значение для устойчивого развития, искоренения нищеты и голода,
- e) отмечая, что цели в области устойчивого развития диктуют необходимость расширения доступа к пресной воде и активизации усилий по созданию потенциала, что по-прежнему входит в число первоочередных задач программы Агентства в области водных ресурсов,
- f) учитывая, что неполное картографирование водных ресурсов и нехватка соответствующего кадрового потенциала ограничивают возможности государств-членов для повышения уровня водообеспеченности и водопользования,
- g) признавая, что Агентство постоянно демонстрирует важность изотопных методов для освоения водных ресурсов и управления ими, особенно для управления ресурсами подземных вод в засушливых и полузасушливых районах, а также для расширения знаний о водном цикле,
- h) отмечая, что инициативы Агентства, упомянутые в приложении 3 к документу GC(61)/12, отвечают национальным приоритетам и способствуют более широкому применению изотопных методов в управлении водными ресурсами и природопользовании,
- i) высоко оценивая тот факт, что инициативы, реализуемые Агентством, особенно во взаимодействии с двусторонними и другими международными учреждениями, включая подготовку новой серии информационных материалов по изотопной гидрологии и организацию совместных учебных семинаров-практикумов, а также инициативы, реализуемые Комиссией Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию и Всемирным форумом по водным ресурсам, значительно повысили осведомленность о работе Агентства в области водных ресурсов,
- j) высоко оценивая усилия Агентства по облегчению доступа государств-членов к средствам анализа в области изотопной гидрологии благодаря использованию лазерных анализаторов стабильных изотопов и систем измерения содержания трития,
- k) отдавая должное усилиям Агентства по укреплению потенциала государств-членов в области проведения стандартизированных высококачественных изотопных измерений, в том числе за счет разработки программного обеспечения для работы лабораторий, занятых обычным анализом содержания изотопов кислорода и водорода в пробах воды, и оценки результатов этой работы,
- l) отмечая, что в рамках пилотного этапа проекта IWAVE ("МАГАТЭ – Улучшение водообеспеченности") Агентство оказало государствам-членам содействие в повышении доступности и устойчивости ресурсов пресной воды на основе комплексных оценок

национальных водных ресурсов, и с удовлетворением отмечая, что предпринимаются шаги для приобщения к проекту IWAVE других государств-членов путем включения его методологии в новые региональные проекты технического сотрудничества на предстоящий проектный цикл технического сотрудничества,

m) отмечая дискуссию на Научном форуме 2011 года по теме "Водные ресурсы: эффективность ядерных методов" и сделанные на нем выводы и принимая к сведению участие Агентства в работе шестого Всемирного форума по водным ресурсам,

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

1. предлагает Генеральному директору при условии наличия ресурсов:

a) продолжать и далее активизировать усилия, направленные на более полное использование изотопных и ядерных методов для освоения водных ресурсов и управления ими в заинтересованных странах в рамках соответствующих программ путем расширения взаимодействия с национальными и другими международными организациями, непосредственно занимающимися вопросами управления водными ресурсами,

b) продолжать оказывать помощь государствам-членам в получении свободного доступа к средствам изотопного анализа путем модернизации отдельных лабораторий и оказания содействия государствам-членам во внедрении новых и менее дорогостоящих аналитических методов, основанных на последних достижениях в развитии соответствующих технологий, в том числе лазерных,

c) расширять, во взаимодействии с региональными и другими международными организациями, деятельность по реализации проекта IWAVE и управлению ресурсами подземных вод, в частности по оценке ресурсов ископаемых подземных вод, в том числе в засушливых и полусушливых районах, и управлению ими, а также по обеспечению безопасности и устойчивости таких ресурсов и разрабатывать инструменты и методологии для более качественного картографирования водных ресурсов,

d) облегчать доступ государств-членов к новым методам использования изотопов инертных газов для определения возраста подземных вод,

e) активизировать деятельность, которая способствует углублению знаний о климате и его воздействии на водный цикл и имеет целью повышение эффективности прогнозирования и смягчения последствий стихийных бедствий, связанных с водой, а также содействовать успеху Международного десятилетия действий "Вода для устойчивого развития" 2018–2028 годов;

2. предлагает Агентству вместе с другими соответствующими учреждениями Организации Объединенных Наций и профильными региональными учреждениями продолжать развивать людские ресурсы в области изотопной гидрологии путем организации в университетах и институтах государств-членов на основе использования передовых коммуникационных методов и средств обучения, а также в региональных учебных центрах соответствующих курсов, призванных обучить практических специалистов-гидрологов применению изотопных методов;

3. предлагает далее Генеральному директору доложить об успехах в осуществлении настоящей резолюции Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят третьей (2019 года) сессии в рамках соответствующего пункта повестки дня.

4.

Реконструкция лабораторий ядерных применений Агентства в Зайберсдорфе

Генеральная конференция.

- a) ссылаясь на пункт 9 резолюции GC(55)/RES/12.A.1, в котором Генеральная конференция призвала Секретариат совместно с государствами-членами предпринимать усилия для модернизации Лабораторий ядерных применений (НА) Агентства в Зайберсдорфе, обеспечивая тем самым получение максимальных выгод государствами-членами, особенно развивающимися,
- b) ссылаясь далее на дополнительные резолюции, требующие, 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 (АСПАТТЕК); резолюция GC(56)/RES/12.A.4 об активизации содействия, оказываемого государствам-членам в области продовольствия и сельского хозяйства; резолюция GC(57)/RES/9.13, касающаяся готовности и реагирования в случае ядерных и радиационных инцидентов и аварийных ситуаций; резолюция GC(57)/RES/11, касающаяся укрепления деятельности Агентства в области технического сотрудничества),
- c) признавая растущее применение, с пользой для экономики и окружающей среды, ядерных и радиационных технологий в широком спектре областей, важнейшую роль, которую играют лаборатории НА в Зайберсдорфе в демонстрации и разработке новых технологий и их внедрении в государствах-членах, и существенный рост за последние годы числа соответствующих учебных курсов и масштабов оказания технических услуг,
- d) отмечая с удовлетворением ведущую роль, которую лаборатории НА в Зайберсдорфе играют в общемировом масштабе в создании глобальных лабораторных сетей в ряде областей, таких как сети по борьбе с болезнями животных, поддерживаемые по линии Инициативы в отношении мирного использования ядерной энергии (ИМИ), инициатива Африканского фонда возрождения (АФВ) и многие другие инициативы,
- e) признавая далее, что лаборатории НА в Зайберсдорфе срочно нуждаются в модернизации для того, чтобы удовлетворять все более разноплановые и сложные запросы, с которыми к ним обращаются, и растущие потребности государств-членов и идти в ногу с набирающим темпы техническим прогрессом,
- f) подчеркивая важность наличия лабораторий, соответствующих своему назначению, отвечающих нормам охраны здоровья и безопасности и располагающих надлежащей инфраструктурой,
- g) поддерживая инициативу Генерального директора в отношении модернизации лабораторий НА в Зайберсдорфе, о которой он объявил в своем выступлении на 56-й очередной сессии Генеральной конференции,
- h) ссылаясь на резолюцию GC(56)/RES/12.A.5, и конкретно на пункт 4, в котором Генеральная конференция предложила Секретариату "разработать общий стратегический план действий по модернизации Лабораторий НА в Зайберсдорфе, представить

концепцию и методологию краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной программы модернизации и обрисовать дальнейшие перспективы и будущую роль каждой из восьми лабораторий NA",

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

j) с удовлетворением отмечая доклад Генерального директора Совету управляющих о стратегии реконструкции лабораторий ядерных наук и применений в Зайберсдорфе, содержащийся в документе GOV/INF/2014/11, в котором 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, определяющей 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 котором для государств-членов была приведена последняя информация о ходе работ, потребностях в ресурсах и сфере охвата ReNuAL+,

l) с удовлетворением отмечая далее содержащийся в документе GOV/2017/30-GC(61)/12, приложение 2, доклад Генерального директора Совету управляющих о ходе работы по реализации проекта ReNuAL после 60-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 будет торжественно открыта Лаборатория борьбы с насекомыми-вредителями и что строительство идет по графику и в пределах бюджета,

n) 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 оснащенному средствами BSL3 центру в Мёдлинге и позволило в полной мере использовать его, повысив тем самым возможности Агентства оказывать более эффективную помощь государствам-членам в борьбе с трансграничными болезнями животных и зоонозными заболеваниями, и отмечая далее предложение правительства Австрии о предоставлении земельного участка, инфраструктуры и технических услуг, которое оно оценивает в 2 млн евро, с тем чтобы Агентство могло обеспечить собственные средства BSL3 в том же центре в Мёдлинге,

- о) отмечая, что во второй половине 2016 года было проведено детальное планирование ReNuAL+, и окончательная сфера охвата проекта и смета расходов, описанные в документе GOV/INF/2017/1 и плановом бюджете ReNuAL+, составляют 26 млн евро,
- р) с удовлетворением отмечая, что к настоящему времени на ReNuAL и ReNuAL+ было мобилизовано 27 млн евро, в том числе более 6 млн евро на ReNuAL+,
- q) с удовлетворением отмечая далее финансовые взносы и взносы в натуре, а также привлечение бесплатных экспертов для осуществления проекта ReNuAL, которые были предоставлены следующим 31 государством-членом: Австралией, Австрией, Бельгией, Германией, Израилем, Индией, Индонезией, Испанией, Казахстаном, Канадой, Катаром, Китаем, Кувейтом, Малайзией, Монголией, Новой Зеландией, Норвегией, Оманом, Пакистаном, Республикой Корея, Российской Федерацией, Саудовской Аравией, Соединенным Королевством, Соединенными Штатами Америки, Таиландом, Турцией, Филиппинами, Францией, Швейцарией, Южной Африкой и Японией, а также Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций, Африканским региональным соглашением о сотрудничестве при проведении исследований, разработок и при подготовке кадров в связанных с ядерной наукой и техникой областях (АФРА), одним из центров сотрудничества Агентства и двумя частными донорами,
- г) отмечая усилия неофициальной группы государств-членов, известной как "Друзья ReNuAL", которая активно участвует в мобилизации ресурсов для проекта и призывает все государства-члены, которые в состоянии сделать это, предоставлять ресурсы в поддержку реконструкции лабораторий NA в Зайберсдорфе,
- с) отмечая с признательностью, что сумма 10,4 млн евро, которую планируется выделить из капитального регулярного бюджета Агентства и которая составит приблизительно одну треть бюджета проекта ReNuAL в объеме 31 млн евро, теперь ассигнована в полном объеме и что весь бюджет в объеме 31 млн евро обеспечен финансированием,
- т) отмечая далее содержащееся в проекте программы и бюджета на 2018-2019 годы предложение каждый год ассигновывать на ReNuAL+ по 2 млн евро из Фонда основных капиталовложений,
- и) отмечая усилия и достигнутый прогресс в деле организации партнерских связей и взносов от нетрадиционных доноров, особенно для удовлетворения потребностей в оборудовании, и отмечая далее с признательностью учреждение партнерства с изготовителем для использования в Дозиметрической лаборатории линейного ускорителя на безвозмездной основе в течение срока до десяти лет, что является для Агентства крупнейшим на данный момент партнерством такого рода,
1. подчеркивает, что в соответствии с Уставом Агентству необходимо продолжать адаптивные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области ядерной науки, технологий и применений, где у Агентства имеются сравнительные преимущества, и уделять неослабное внимание инициативам по созданию потенциала и предоставлению технических услуг в целях удовлетворения основных потребностей государств-членов, связанных с устойчивым развитием;
 2. предлагает Секретариату стремиться к обеспечению того, чтобы, сообразно тому важному месту, которое лаборатории NA в Зайберсдорфе занимают в структуре Агентства, срочные потребности и прогнозируемые будущие запросы государств-членов, связанные с услугами

этих лабораторий, удовлетворялись из общей плановой суммы финансирования проекта реконструкции;

3. рекомендует Секретариату продолжать изучение возможностей получения внебюджетного финансирования и взносов в натуре от нетрадиционных доноров и оценить потенциал сотрудничества с частным сектором в рамках финансовых и административных правил и положений Агентства, включая договоренности о недорогостоящем или бесплатном приобретении оборудования;

4. призывает Секретариат по-прежнему осуществлять стратегию мобилизации ресурсов специально для этого проекта, привлекая ресурсы государств-членов, фондов и частного сектора, призывает к укреплению партнерских отношений между ними и далее призывает Секретариат в консультации с государствами-членами рассмотреть вопрос о направлении финансовых ресурсов, высвободившихся в результате экономии или за счет выигрыша в эффективности, на нужды проекта;

5. призывает далее Секретариат и впредь разрабатывать пакетные предложения по целевой мобилизации ресурсов, в которых интерес потенциальных доноров был бы увязан с потребностями проекта ReNuAL+ и во главу угла были поставлены элементы, первоначально содержащиеся в скорректированной сфере охвата ReNuAL, а теперь перенесенные в ReNuAL+;

6. предлагает Секретариату предоставить информацию о финансовых ресурсах, необходимых для предстоящей реализации проекта, с указанием, какие ресурсы требуются для выполнения графика его осуществления;

7. предлагает государствам-членам принимать финансовые обязательства и делать финансовые взносы, а также своевременно делать взносы в натуре, равно как и содействовать соответствующему сотрудничеству с другими партнерами, включая фонды и частный сектор, с целью обеспечить, чтобы строительство полнофункционального третьего крыла модульной лаборатории с изменяемой планировкой (МЛИП) началось как можно скорее в интересах экономии средств;

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 эти элементы в рамках проекта 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;

10. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Генеральной конференции на ее шестьдесят второй (2018 года) сессии.

В. Ядерно-энергетические применения

1. Общие положения

Генеральная конференция.

- a) ссылаясь на резолюцию GC(60)/RES/12 и предыдущие резолюции Генеральной конференции, которые посвящены укреплению деятельности Агентства, связанной с ядерной наукой, технологиями и применениями,
- b) отмечая, что цели Агентства, как указано в статье II Устава, включают достижение "более скорого и широкого использования атомной энергии для поддержания мира, здоровья и благосостояния во всем мире",
- c) отмечая также, что уставные функции Агентства включают задачи "способствовать и содействовать научно-исследовательской работе в области атомной энергии ... и практическому ее применению в мирных целях", "способствовать обмену научными и техническими сведениями", а также "поощрять обмен научными работниками и специалистами в области использования атомной энергии в мирных целях и их подготовку", в том числе в области производства электроэнергии, с уделением должного внимания нуждам развивающихся стран,
- d) напоминая о важности привлечения государств-членов к процессу подготовки и публикации важных документов по ядерной энергии,
- e) отмечая, что в настоящей резолюции под странами, расширяющими ядерно-энергетические программы, главным образом понимаются страны, приступающие к созданию новых мощностей, то есть страны, у которых уже имеются ядерно-энергетические программы и которые в настоящее время либо рассматривают возможность сооружения одной или нескольких современных атомных электростанций, либо уже активно работают в этом направлении,
- f) 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,
- g) 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 атомной электростанции для ее безопасной и надежной работы,
- h) ссылаясь на международную конференцию "Тематические вопросы безопасности ядерных установок: демонстрация безопасности усовершенствованных АЭС с водоохлаждаемыми реакторами", состоявшуюся в Вене в июне 2017 года и организованную совместными усилиями Департамента ядерной и физической безопасности и Департамента ядерной энергии, участники которой рассмотрели подходы к повышению ядерной безопасности новых конструкций водоохлаждаемых реакторов;

- i) 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,
- j) отмечая рост интереса в ряде государств-членов к конструкциям реакторов следующего поколения,
- k) напоминая, что разработка инновационных систем на быстрых нейтронах, замкнутых топливных циклов и альтернативных топливных циклов (например, на основе тория, регенерированного урана) рассматривается как вклад в обеспечение долгосрочного устойчивого энергоснабжения, который может увеличить срок эксплуатации ресурсов ядерного топлива и способствовать выработке эффективных решений в сфере обращения с ядерными отходами,
- l) ссылаясь на Международную конференцию по быстрым реакторам и соответствующим топливным циклам "Ядерные системы следующего поколения на благо устойчивого развития" (FR17), состоявшуюся в июне 2017 года в Екатеринбурге (Российская Федерация), основные выводы которой, поддержанные участниками, состоят в том, что инновационные быстрые реакторы и замкнутые топливные циклы представляют собой мостик, связывающий современность с будущей устойчивой и безопасной ядерной энергетикой, и что нынешнее положение дел в этой области говорит о зрелости технологии, способной продлить срок эксплуатации ресурсов ядерного топлива и стать эффективным решением проблемы обращения с ядерными отходами,
- m) 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,
- n) 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,
- o) отмечая выход 26-го издания "Красной книги" ("Уран-2016: ресурсы, производство и спрос") – авторитетного всемирного справочника по урану, подготовленного совместно Агентством по ядерной энергии (АЯЭ) ОЭСР и Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ) и опубликованного в ноябре 2016 года,
- p) напоминая о подписании Соглашения с принимающим государством между Агентством и Казахстаном и подписании Соглашения о транзите между Агентством и Российской Федерацией и приветствуя подписание Соглашения о транзите между Агентством и Китаем в целях реализации проекта создания банка низкообогащенного урана (НОУ),
- q) приветствуя открытие 29 августа 2017 года склада Банка НОУ МАГАТЭ в Усть-Каменогорске, Казахстан,

- г) принимая к сведению организованный Агентством семинар-практикум, а также публикацию соответствующих документов Секретариата, которые посвящены обеспечению справедливого, прозрачного и конкурентоспособного процесса приобретения НОУ,
- с) отмечая также, что в Ангарске, Российская Федерация, под эгидой Агентства функционирует гарантийный запас НОУ в объеме 120 тонн,
- т) 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,
- и) приветствуя перевод малогабаритного реактора – источника нейтронов (МРИН) в Гане с топлива из высокообогащенного урана (ВОУ) на топливо из НОУ, который был осуществлен Китаем, Соединенными Штатами, Агентством и страной местонахождения реактора Ганой,
- в) 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,
- w) подчеркивая важное значение норм безопасности Агентства, касающихся обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом и пользы от активного сотрудничества с международными организациями, и высоко оценивая технические документы, изданные Департаментом ядерной энергии для содействия их применению,
- х) 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,
- у) подчеркивая необходимость обеспечения эффективного, безопасного и устойчивого обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами, вывода из эксплуатации и реабилитации и подтверждая важную роль науки и технологий в последовательном решении этих задач, в особенности посредством внедрения инноваций,
- z) подтверждая, что работы на площадке АЭС "Фукусима-дайити" 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,

- aa) отмечая, что государствам-членам, принимающим решение об освоении ядерной энергетики, важно вести с общественностью открытый диалог на эту тему с опорой на научные факты,
- bb) признавая, что рост числа остановленных реакторов усиливает необходимость обобщения опыта и 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,
- cc) отмечая результаты, достигнутые в области глубинного геологического захоронения как отработавшего ядерного 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,
- dd) признавая имеющуюся у государств-членов потребность в оценке и обеспечении выполнения финансовых обязательств, необходимых для планирования и реализации программ обращения с радиоактивными отходами, включая их захоронение,
- ee) отдавая должное постоянным усилиям Секретариата с целью обеспечить возможности для безопасного и эффективного скважинного захоронения изъятых из употребления закрытых радиоактивных источников и отмечая, что Канада выделила финансовые средства на реализацию пилотных проектов скважинного захоронения в Гане, на Филиппинах и в Малайзии,
- ff) отмечая услуги Агентства по комплексной экспертизе программ обращения с радиоактивными отходами и отработавшим топливом, вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды (АРТЕМИС) и с удовлетворением отмечая заявки на проведение такой миссии в 2017 году, поступившие от Италии, Австралии и Польши, и заявки на 2018 год от Франции, Болгарии, Люксембурга и Испании,
- gg) отмечая высказанную в Мадриде в 2016 году и нашедшую отражение в соответствующем протоколе Международной конференции по содействию глобальному осуществлению программ вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды просьбу к государствам-членам о достижении, при наличии соответствующей возможности, консенсуса по вопросам, в которых дальнейшее международное сотрудничество могло бы способствовать безопасному и экономичному выводу из эксплуатации и реабилитации,
- hh) напоминая о важности развития людских ресурсов, образования и обучения и управления знаниями, 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,
- ii) 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),

jj) 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,

kk) 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,

ll) 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,

mm) 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,

nn) признавая важность содействия более широкому международному сотрудничеству в изучении усовершенствованных ядерных энерготехнологий и альтернативных неэлектрических ядерных энергосистем и их применений,

oo) 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 национальном и организационном уровнях, и подтверждая важное значение программ управления ядерными знаниями для укрепления потенциала образования, обучения и сетевого взаимодействия в ядерной области,

pp) 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,

qq) 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,

- гг) 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,
- ss) отдавая должное Секретариату за его постоянную помощь в деле создания и развития системы международных центров на базе исследовательских реакторов (ИСЕРР) и с удовлетворением отмечая назначение в качестве ИСЕРР Бельгийского центра ядерных исследований (SCK-CEN) и Министерства энергетики США (Айдахская национальная лаборатория и Окриджская национальная лаборатория),
- tt) принимая к сведению "Обзор ядерных технологий – 2017" (GC(61)/INF/4) и доклад "Укрепление деятельности Агентства, связанной с ядерной наукой, технологиями и применениями" (GOV/2017/30-GC(61)/12), 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 своих национальных возможностей по эксплуатации АЭС и 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 из развивающихся стран в сессиях Школ управления в области ядерной энергии 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 возобновляющим 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, 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. призывает Секретариат продолжать его усилия по сокращению числа завершенных, но не изданных документов и по расширению систематического обзора более старых документов, когда это целесообразно;
9. с удовлетворением отмечает, что Секретариат публикует регулярно обновляемый список находящихся в работе документов и предоставляет желающим государствам-членам вносить свой вклад в их подготовку;
10. настоятельно призывает Секретариат в интересах работы Агентства расширять доступ работников и директивных органов и экспертов к информации на сайте МАГАТЭ;
11. 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;
12. с интересом ожидает организации Секретариатом запланированного на 2018 год 4-го Международного симпозиума "Урановое сырье для ядерного топливного цикла: вопросы разведки, добычи, производства, спроса и предложения, экономики и экологии" (УРАМ–2018);
13. призывает Агентство подготовить для стран, разрабатывающих программы разведки и добычи урана, руководящие документы по добыче урана на основе анализа и распространения практических ноу-хау и инновационных знаний, касающихся природоохранных аспектов разведки и добычи урана и реабилитации урановых объектов;
14. приветствует усилия Секретариата по осуществлению деятельности, направленной на повышение потенциала государств-членов в области моделирования, прогнозирования и улучшения понимания поведения ядерного топлива в аварийных условиях, например по линии проектов координированных исследований;
15. с удовлетворением отмечает прилагаемые Секретариатом усилия по обеспечению справедливого процесса приобретения НОУ для Банка НОУ;
16. 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;

17. поддерживает предстоящее издание доклада с результатами проекта 2013 года "Состояние дел и тенденции в области отработавшего топлива и радиоактивных отходов", начатого в качестве совместного мероприятия трех учреждений – АЯЭ ОЭСР, МАГАТЭ и Европейской комиссии;

18. подчеркивает важность безопасного обращения с отработавшим топливом, которое в некоторых государствах-членах включает переработку и рециклирование, а также безопасного обращения с радиоактивными отходами и/или их захоронения, включая их перевозку, для обеспечения, среди прочего, безопасного, надежного, эффективного и устойчивого развития ядерной науки и технологий, в том числе ядерной энергетики, и для того, чтобы не допустить создания чрезмерного бремени для будущих поколений;

19. 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;

20. призывает Секретариат продолжить подготовку руководств по безопасности и технических документов по обращению с большими объемами отходов, образующихся после ядерной или радиологической аварии, и по осуществлению проектов вывода из эксплуатации и экологической реабилитации после аварий;

21. призывает Секретариат развивать обмен информацией в целях лучшей интеграции подходов к конечной стадии топливного цикла, которые влияют на извлекаемость, перевозку, хранение и рециклирование отработавшего ядерного 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;

22. 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 ядерного топлива и о заблаговременном планировании обращения с ними;

23. 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;

24. призывает Агентство и далее укреплять деятельность в области экологической реабилитации, например в рамках сети ENVIRONET, в тесном сотрудничестве с Департаментом ядерной и физической безопасности;

25. 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;

26. призывает к дальнейшему укреплению норм безопасности Агентства и тесному сотрудничеству с международными организациями, например при помощи Сетевой базы данных по обращению с отходами;

27. 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, а также в создании аттестованного технического центра по обращению с ИЗРИ;

28. с интересом ожидает предстоящую 4-ю Международную конференцию МАГАТЭ на уровне министров "Атомная энергетика в XXI веке" (2017 года), которая состоится в Объединенных Арабских Эмиратах в октябре/ноябре 2017 года, и призывает заинтересованные государства-члены принять участие в этом важном мероприятии;

29. рекомендует Агентству продолжать организовывать семинары-практикумы по созданию потенциала, посвященные важнейшим вопросам ядерной энергетике, с целью уяснения и комплексного выполнения требований эффективных систем управления в интересах обеспечения безопасности, эффективности и устойчивости ядерно-энергетических программ;

30. 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 энергетике, 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;

31. призывает Секретариат продолжать углублять знания государств-членов, которые на фоне меняющегося международного финансового ландшафта стараются определить потенциальные подходы к финансированию ядерно-энергетических программ, в том числе в области обращения с радиоактивными отходами, 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;

32. призывает Секретариат проанализировать технические и экономические факторы, определяющие экономическую целесообразность использования ядерной энергетике, особенно в контексте продления срока службы АЭС, с целью определить вес ядерной энергетике в структуре энергопроизводства с учетом экологических условий;

33. с удовлетворением отмечает новый выпуск издаваемого раз в четыре года доклада "Международное состояние и перспективы ядерной энергетике – 2017" GOV/INF/2017/12-GC(61)/INF/8, который ввиду представленного в нем анализа глобальной мощности ядерной энергетике имеет большое значение для Международной конференции МАГАТЭ на уровне министров "Атомная энергетике в XXI веке" 2017 года;

34. 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;

35. 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;
36. призывает Секретариат продолжать содействовать развитию регионального и международного сотрудничества и сетевого взаимодействия, которые расширяют доступ к исследовательским реакторам, например в рамках международных сообществ пользователей;
37. 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;
38. 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, приступающих к выводу из эксплуатации исследовательских реакторов;
39. с признательностью принимает к сведению просьбу Узбекистана и Португалии направить соответственно на их установки ВВР-СМ и RPI миссии по оценке эксплуатации и обслуживания исследовательских реакторов (ОМАРР) и рекомендует далее государствам-членам, эксплуатирующим исследовательские реакторы, добровольно приглашать миссии ОМАРР;
40. с признательностью отмечает участие Секретариата в развитии системы ИСЕРР, призывает желающие государства-члены подавать заявки на назначение таких центров и рекомендует уже назначенным центрам сотрудничать друг с другом или присоединяться к международным сетям и исследовательским программам, которые занимаются деятельностью, отвечающей интересам соответствующих государств – членов МАГАТЭ;
41. с признательностью отмечает запуск проекта реакторной интернет-лаборатории МАГАТЭ в Латинской Америке, Европе и Африке, который ознаменовался успешной трансляцией экспериментов по реакторной физике, а также проведение сессий региональных школ и курсов практической подготовки на базе многоцелевых исследовательских реакторов и призывает Секретариат и далее наращивать усилия по содействию созданию потенциала на базе исследовательских реакторов;
42. призывает Секретариат продолжать оказание поддержки международным программам, направленным 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;

43. 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-дайити", а также развития долгосрочных исследовательских программ по изучению тяжелых аварий и связанной с ними деятельности по выводу из эксплуатации;
44. 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;
45. предлагает, чтобы деятельность Секретариата, о которой идет речь в настоящей резолюции, осуществлялась, при условии наличия ресурсов, на приоритетной основе;
46. предлагает Секретариату докладывать Совету управляющих по мере необходимости и представить Генеральной конференции на ее шестьдесят второй (2018 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 конференции сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (КС), и принимая к сведению участие Агентства в работе Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК),
- 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-23, которая состоится в ноябре 2017 года в Бонне, и призывает Секретариат напрямую взаимодействовать с государствами-членами по их просьбе и продолжать расширять свою деятельность в этих областях, включая осуществление Парижского соглашения;
3. призывает Агентство принять участие в научной оценке изменения климата в специальном докладе МГЭИК, посвященном последствиям глобального потепления на 1,5°C по сравнению с уровнями доиндустриальной эпохи и соответствующим глобальным путям распространения парниковых газов, и предоставить экспертные ресурсы и данные для этой оценки;

4. призывает Агентство рассмотреть вопрос о представительстве высокого уровня на КС-23 и других крупных международных форумах, где могут обсуждаться вопросы изменения климата и потенциальной роли ядерной энергетики;

5. 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).

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) с удовлетворением отмечая публикации и инструменты МАГАТЭ в области закупок и поставок, включая процессы торгов и оценки контрактов,

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 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 вывод из эксплуатации,

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 технические рабочие группы, 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, и приветствует грядущую четвертую

Международную конференцию по вопросам управления жизненным циклом (УЖЦ) АЭС, которая состоится во Франции в октябре 2017 года;

3. призывает Секретариат распространять на основе публикации технических документов примеры наилучшей практики и опыта в отношении обучения и развития персонала, руководства, культуры 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. подтверждает растущий интерес к применению усовершенствованных систем контроля и управления и призывает Агентство оказывать дальнейшую поддержку заинтересованным государствам-членам;

5. признает необходимость укрепления дальнейшей поддержки в области сопряжения энергосетей с атомными электростанциями, надежности энергосетей и водопользования и рекомендует Секретариату сотрудничать по этим вопросам с государствами-членами, в которых имеются находящиеся в эксплуатации АЭС;

6. предлагает Секретариату выявлять и распространять через технические документы и руководства 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. с удовлетворением отмечает техническое совещание по эксплуатационному опыту реализации на АЭС мер, принятых после фукусимской аварии и рекомендует организациям-владельцам/операторам АЭС из государств-членов обмениваться опытом и знаниями, касающимися методов и стратегий реализации на АЭС мер, принятых после фукусимской аварии;

8. предлагает Секретариату оказывать содействие развивающимся 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 состоится в Кёнджу, Республика Корея, 28-31 мая 2018 года;

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,

- с) 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,
- d) 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 участвует 41 государство-член и Европейская комиссия,
- e) отмечая также, что Агентство развивает сотрудничество между заинтересованными государствами-членами в области отдельных инновационных технологий и подходов к ядерной энергетике посредством совместных проектов ИНПРО, технических рабочих групп (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,
- f) отмечая, что в Плана подпрограммы ИНПРО предусматривается деятельность в областях глобальных и региональных ядерно-энергетических сценариев, инноваций в ядерных технологиях и институциональных механизмах, включая такие совместные проекты, как "Дорожные карты перехода к глобально устойчивым ядерно-энергетическим системам" (ROADMAPS), проект "Ключевые показатели инновационных ядерно-энергетических систем" (КИНД), проект "Совместные подходы к конечной стадии ядерного топливного цикла: стимулы и правовые, институциональные и финансовые препятствия" и другие совместные проекты по конкретным представляющим интерес вопросам, относящимся к концепциям и конструкциям инновационных ядерных реакторов и установок топливного цикла;
- g) отмечая, что сфера охвата ИНПРО включает деятельность по оказанию заинтересованным государствам-членам поддержки в разработке национальных долгосрочных ядерно-энергетических стратегий и связанного с ними принятия решений о развертывании ядерной энергетике, 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 и оценок устойчивости с использованием методологии ИНПРО,
- h) с признательностью отмечая, что в рамках ИНПРО был успешно завершен совместный проект "Оценка синергического взаимодействия региональных групп в области ядерной энергии с позиции достижения устойчивости" (SYNERGIES), и было утверждено содержание окончательного отчета Секретариата об этом проекте,
- i) отмечая, что Секретариат ИНПРО составил окончательный отчет о совместном проекте КИНД,
- j) отмечая, что ИНПРО и Секция планирования и экономических исследований совместно подготовили проект документа категории IAEA-TECDOC "Experience in Modelling Nuclear Energy Systems with MESSAGE: Country Case Studies" ("Опыт моделирования ядерно-энергетических систем с помощью MESSAGE: предметные исследования по странам"),

к) 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, усилий и ресурсов в целях совершенствования характеристик национальных ОЯЭС на основе международного сотрудничества,

л) отмечая прогресс в реализации других национальных, двусторонних и международных видов деятельности и инициатив и их вклады в совместные исследования и разработки инновационных подходов к внедрению и использованию ядерной энергии,

м) признавая, что ряд государств-членов в течение следующих десятилетий планирует лицензирование, строительство и эксплуатацию прототипов или демонстрационных версий систем на быстрых нейтронах, высокотемпературных реакторов и других инновационных реакторов и комплексных систем, и отмечая, что Секретариат оказывает содействие этому процессу путем предоставления международных форумов для обмена информацией, оказывая таким образом заинтересованным государствам-членам поддержку в разработке инновационных технологий с повышенными показателями безопасности, устойчивости с точки зрения распространения и экономическими характеристиками,

н) с удовлетворением отмечая широкое участие в совещании, организованном в ноябре 2015 года с целью представления важной информации о статусе технологических разработок в области реакторов на расплавах солей и усовершенствованных реакторах с жидкосолевым теплоносителем и обмена этой представляющей интерес информацией, а также с удовлетворением отмечая совещание, состоявшееся в ноябре 2016 года,

о) с удовлетворением принимая к сведению представленный Генеральным директором доклад о деятельности Агентства в области развития инновационных ядерных технологий, содержащийся в документе GOV/2017/30-GC(61)/12,

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 Агентство может играть 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, основываясь на методологии ИНПРО и применяя анализ ядерно-энергетических сценариев;

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 оценки сценариев перехода к устойчивым ядерно-энергетическим системам с использованием, в частности, аналитической системы, разработанной ИНПРО;

4. рекомендует Секретариату изучить вопрос о дальнейшем проведении онлайн-конференций для заинтересованных государств-членов на основе системы дальней связи, 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,
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 программах развития ядерной энергии;
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 свои 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 свои 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. с удовлетворением отмечает, что Секция ИНПРО совместно с Секцией планирования и экономических исследований подготовила в рамках Серии изданий МАГАТЭ по ядерной энергии новый доклад "Modelling Nuclear Energy Systems with MESSAGE: A User's Guide" ("Моделирование ядерно-энергетических систем с помощью MESSAGE: руководство пользователя") и использует его в качестве справочного документа в ходе учебных мероприятий, проводимых обеими секциями;
13. 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;

14. 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);

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 с точки зрения распространения и вопросов обеспечения физической безопасности, и, в частности, поддерживает взаимодействие между ИНПРО, соответствующими ТРГ, Международным форумом "Поколение IV" (МФП), Международной системой сотрудничества в области ядерной энергии (МССЯЭ) и Европейской промышленной инициативой по созданию ядерной энергетики с устойчивой ресурсной базой (ESNII) 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 ядерно-энергетических систем;

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 с точки зрения распространения, в том числе тех, которые необходимы для переработки 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 второй (2018 года) очередной сессии в рамках соответствующего пункта повестки дня.

5.

Подходы к поддержке развития инфраструктуры ядерной энергетики

Генеральная конференция,

a) признавая, что развитие и обеспечение функционирования 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,

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,

g) отмечая, что с 2009 года было проведено 22 миссии и повторные миссии ИНИР по просьбе 16 государств-членов, и отмечая далее, что и другие страны, рассматривающие возможность создания или развития ядерно-энергетических программ, рассматривают также вопрос о приглашении миссий ИНИР,

- h) с удовлетворением отмечая введение КПП, обеспечивающих практическую основу для планирования и оказания Агентством помощи в рамках поддержки национальных ядерных программ, что способствует оптимизации помощи Агентства странам, приступающим к развитию ядерной энергетики,
- 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 в Китае, Республике Корея, Российской Федерации, Соединенном Королевстве, Соединенных Штатах Америки, Франции, Чешской Республике, Швеции и Японии, в качестве эффективных платформ для подготовки руководителей,
- k) принимая к сведению сотрудничество Секретариата с МССЯЭ,
- l) 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,
- m) 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 надлежущей базы обеспечения физической ядерной безопасности,
- n) отмечая совместные усилия Секции развития ядерной инфраструктуры и ИНПРО по разработке инновационных подходов к инфраструктуре будущих ядерно-энергетических систем,
- o) выражая признательность Технической рабочей группе по инфраструктуре ядерной энергетики (ТРГ-ИЯЭ), которая дает Агентству методические рекомендации по подходам, стратегии, политике и практическим действиям по созданию национальной ядерно-энергетической программы,
- p) 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;
- q) признавая важность поощрения эффективного планирования трудовых ресурсов для осуществления и расширения ядерно-энергетических программ во всем мире и растущую потребность в квалифицированных кадрах,
- r) принимая к сведению другие международные инициативы, направленные на поддержку развития инфраструктуры,

1. выражает признательность Генеральному директору и Секретариату за их усилия по осуществлению резолюции GC(60)/RES/12.B.5, о которых говорится в документе GC(61)/12;
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. призывает государства-члены обеспечивать развитие соответствующей законодательной и регулирующей базы, необходимой 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. 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 предпринятые Секретариатом усилия по завершению разработки методологии для оценки этапа 3 (до ввода в эксплуатацию) миссий ИНИР совместно с желающими государствами-членами, приступающими к развитию ядерной энергетики или расширяющими свои программы, которые близки к вводу в эксплуатацию;
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 реализации ядерно-энергетических программ, 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. предлагает Секретариату подготовить как можно скорее обновление технического документа об обращении с подозрительными и контрафактными товарами в ядерной отрасли и призывает государства-члены рассмотреть возможность использования этого документа после его опубликования;
17. призывает Секретариат по мере необходимости содействовать "мягкой координации" между государствами-членами для более эффективного оказания многосторонней и двусторонней помощи странам, рассматривающим или планирующим создание или расширение ядерной энергетики;
18. 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;
19. 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;
20. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят второй (2018 года) сессии в рамках соответствующего пункта повестки дня.

6.

Реакторы малой и средней мощности или малые модульные реакторы – разработка и внедрение

Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на свои предыдущие резолюции, касающиеся разработки и внедрения ядерных реакторов малой и средней мощности,
- b) отмечая, что у Агентства имеется целевой проект по популяризации реакторов малой и средней мощности или малых модульных реакторов (РМСМ/ММР), в рамках которого особое внимание уделяется их потенциалу как средству повышения эксплуатационной готовности и безопасности энергоснабжения в странах, расширяющих и начинающих ядерно-энергетические программы, а также в области решения проблем, касающихся экономики, охраны окружающей среды, безопасности и физической безопасности, надежности, повышенной устойчивости с точки зрения распространения и обращения с отходами,

- с) учитывая ведущуюся в некоторых государствах-членах деятельность, связанную с разработкой и внедрением малых модульных реакторов электрической мощностью до 300 МВт (эл.), которые могут изготавливаться в модульном исполнении в заводских условиях и могут быть перевезены для установки на энергопредприятиях,
- д) учитывая также продолжающуюся работу Международной системы сотрудничества в области ядерной энергии, касающуюся РМСМ/ММР, при участии Агентства,
- е) отмечая, что реакторы меньшей мощности могли бы лучше подходить для небольших энергосетей многих развивающихся стран с менее развитой инфраструктурой и что в некоторых развитых странах они могли бы стать – с учетом целей по снижению выбросов парниковых газов – одним из вариантов замены устаревших, стареющих энергоисточников или энергоисточников с высокими уровнями выбросов двуокси углерода, но признавая, что определение мощности ядерных реакторов является внутренним решением, которое каждое государство-член принимает с учетом собственных потребностей и размеров энергосетей,
- ф) отмечая, что РМСМ/ММР могли бы играть в будущем важную роль на соответствующих рынках, где применяется когенерация, например, в системах централизованного теплоснабжения, опреснения и производства водорода, а также их потенциал для инновационных энергосистем,
- г) отмечая, что в 2013-2017 годах Секретариат опубликовал в Серии изданий по ядерной энергии доклады "Approaches for Assessing the Economic Competitiveness of Small and Medium Sized Reactors" ("Подходы к анализу экономической конкурентоспособности реакторов малой и средней мощности") (NP-T-3.7), "Options to Enhance Proliferation Resistance of Innovative Small and Medium Sized Reactors" ("Варианты повышения устойчивости инновационных реакторов малой и средней мощности с точки зрения распространения") (NP-T-1.11) и "Instrumentation and Control Systems for Advanced Small Modular Reactors" ("Системы контроля и управления усовершенствованных малых модульных реакторов") (NP-T-3.19), технические документы "Progress in Methodologies for the Assessment of Passive Safety System Reliability in Advanced Reactors" ("Достижения в разработке методологий оценки надежности пассивных систем безопасности усовершенствованных реакторов") (IAEA-TECDOC-1752) и "Design Safety Considerations for Water Cooled Small Modular Reactors Incorporating Lessons Learned from the Fukushima Daiichi Accident" («Вопросы безопасности при проектировании водоохлаждаемых малых модульных реакторов с учетом уроков аварии на АЭС "Фукусима-дайити"») (IAEA-TECDOC-1785), которые стали вкладом в осуществление пункта 12 Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности, касающегося эффективного использования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, и технической брошюры, озаглавленной "Advances in Small Modular Reactor Technology Developments – A Supplement to IAEA Advanced Reactors Information System (ARIS)" ("Усовершенствования технологии малых модульных реакторов – дополнение к Информационной системе по усовершенствованным реакторам (АРИС)"), и с интересом ожидая выпуска в Серии изданий по ядерной энергии доклада "Technology Roadmap for Small Modular Reactor Deployments" ("Дорожная карта технологий сооружения малых модульных реакторов") и технических документов "Environmental Impact Assessment for Small Modular Reactor Deployment" ("Оценка воздействия на окружающую среду, обусловленного внедрением малых модульных реакторов") и "Options to Enhance Energy Supply Security using Hybrid Energy Systems using SMRs – Synergizing Nuclear and Renewable Energies" ("Пути повышения надежности энергоснабжения за счет применения гибридных энергетических систем, использующих РМСМ – взаимоусиливающий эффект ядерной энергии и возобновляемых энергоресурсов"),

- h) отмечая итоги 13-го Форума для диалога в рамках ИНПРО по правовым и институциональным вопросам глобального внедрения малых модульных реакторов и совещания «Включение уроков аварии на АЭС "Фукусима-дайити" в оценку технологий РМСМ, применяемых при проектировании инженерно-технических средств безопасности», а также завершение в мае 2017 года экспериментального проекта, касающегося Форума регулирующих органов по малым модульным реакторам,
- i) признавая роль, которую инновационные технологии могут играть в разработке РМСМ/ММР, и отмечая осуществляемую инициативу ИНПРО по реализации совместного проекта "Предметное исследование ИНПРО по созданию малого модульного ядерного реактора (ММР) с заводской загрузкой топлива",
- j) отмечая с удовлетворением доклад Генерального директора "Разработка и строительство реакторов малой и средней мощности, включая малые модульные реакторы" (GOV/2017/30-GC(61)/12, приложение 7),
1. выражает признательность Генеральному директору и Секретариату за их работу во исполнение предыдущих соответствующих резолюций Генеральной конференции;
 2. призывает Секретариат продолжать принимать надлежащие меры по оказанию помощи государствам-членам, особенно странам-новичкам, находящимся в процессе подготовки демонстрационных проектов, и поддерживать разработку безопасных, надежных, экономически перспективных РМСМ/ММР с повышенной устойчивостью с точки зрения распространения;
 3. призывает Секретариат и дальше содействовать эффективному международному обмену информацией об имеющихся на международном уровне вариантах внедрения РМСМ/ММР и по такой тематике, как дорожные карты технологий разработки и внедрения РМСМ/ММР, требования, предъявляемые к инфраструктуре стран, которые приступают к реализации новых ядерно-энергетических программ, эксплуатационные показатели, ремонтпригодность, безопасность и физическая безопасность, обращение с отходами, технологичность, экономические характеристики и повышенная устойчивость с точки зрения распространения, путем организации в надлежащих случаях технических совещаний и семинаров-практикумов, а также готовить соответствующие доклады о положении дел и технические доклады;
 4. предлагает Секретариату и государствам-членам, которые в состоянии предложить РМСМ/ММР, содействовать международному сотрудничеству при проведении исследований социальных и экономических последствий внедрения РМСМ/ММР в развивающихся странах;
 5. призывает Секретариат продолжить консультации и взаимодействие с заинтересованными государствами-членами, компетентными организациями системы Организации Объединенных Наций, финансовыми учреждениями, региональными органами по вопросам развития и другими соответствующими организациями в отношении рекомендаций, касающихся разработки и внедрения РМСМ/ММР;
 6. призывает Секретариат продолжить работу над определением показателей эксплуатационной безопасности, эксплуатационной готовности, ремонтпригодности и технологичности, с тем чтобы оказывать странам помощь в оценке передовых технологий РМСМ/ММР, и над разработкой руководящих материалов по внедрению технологий РМСМ/ММР, и с интересом ожидает будущих докладов о повышении надежности энергоснабжения и о подходах к оценке воздействия на окружающую среду;

7. призывает Секретариат по-прежнему предоставлять руководящие материалы по безопасности, физической ядерной безопасности, экономическим аспектам и лицензированию, а также по вопросам рассмотрения регулирующими органами РМСМ/ММР различных конструкций;
8. призывает Секретариат стимулировать сотрудничество между заинтересованными государствами-членами в целях содействия лицензированию РМСМ/ММР;
9. призывает Секретариат содействовать созданию потенциала в области оценки технологий РМСМ/ММР в странах, приступающих к разработке программ ядерной энергетики;
10. с интересом ожидает публикации доклада Секретариата по экспериментальному проекту, касающемуся Форума регулирующих органов по малым модульным реакторам;
11. призывает Секретариат завершить публикацию доклада Серии изданий по ядерной энергии под названием "Technology Roadmap for Small Modular Reactor Deployment" ("Дорожная карта технологий внедрения РМСМ/ММР") и технических документов, озаглавленных "Environmental Impact Assessment for Small Modular Reactor Deployment" ("Оценка воздействия на окружающую среду, обусловленного внедрением РМСМ/ММР"), и "Options to Enhance Energy Supply Security using Hybrid Energy Systems using SMRs – Synergizing Nuclear and Renewable Energies" ("Пути повышения надежности энергоснабжения за счет использования гибридных энергетических систем на основе РМСМ/ММР – Взаимоусиливающий эффект ядерной энергии и возобновляемых энергоресурсов");
12. призывает Секретариат продолжить деятельность в рамках предусмотренного в регулярном бюджете проекта "Общие технологии и вопросы, относящиеся к РМСМ" как по разработке ключевых перспективных технологий, так и по решению ключевых проблем, связанных с инфраструктурой для инновационных РМСМ/ММР различных типов, который дополняет проект ИНПРО;
13. предлагает Генеральному директору обеспечить надлежащее финансирование из внебюджетных источников, которое будет способствовать осуществлению мероприятий Агентства по обмену опытом сооружения и эксплуатации в целях разработки и внедрения РМСМ;
14. просит Генерального директора продолжать представлять доклады:
 - i. о ходе осуществления программы, предусматривающей оказание помощи развивающимся странам, проявляющим интерес к РМСМ/ММР;
 - ii. о прогрессе, достигнутом в исследованиях, разработках, демонстрации и внедрении РМСМ/ММР в заинтересованных государствах-членах, намеревающихся приступить к их использованию;
 - iii. о ходе осуществления настоящей резолюции Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят третьей (2019 года) очередной сессии по соответствующему пункту повестки дня.