



IAEA

60 лет

Атом для мира и развития

Генеральная конференция

GC(60)/RES/12

Сентябрь 2016 года

Общее распространение

Русский

Язык оригинала: английский

Шестидесятая очередная сессия

Пункт 16 повестки дня
(GC(60)/20)

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

Резолюция, принятая 30 сентября 2016 года на десятом пленарном заседании

А.

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 А.1-А.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 2012-2017 годы в качестве руководства и вклада в этой связи,
- d) принимая к сведению "Обзор ядерных технологий – 2016" (документ GC(60)/INF/2),

- 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 (РАЛКА), 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,
- 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 по средствам, 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 активизации международных усилий и при активном сотрудничестве заинтересованных государств-членов и международных организаций, таких как группа по проекту "Международный термоядерный экспериментальный реактор (ИТЭР)", в реализации проектов, связанных с термоядерным синтезом, высоко оценивая усилия по проведению экспериментов на демонстрационной термоядерной энергетической установке (ДЕМО) и организации раз в два года конференций МАГАТЭ по энергии термоядерного синтеза и принимая к сведению, что в октябре 2016 года в Японии состоится 26-я Конференция МАГАТЭ по энергии термоядерного синтеза (КЭТС-2016), проводимая раз в два года,
- 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) с признательностью отмечая успешное проведение в 2015 году во время 59-й сессии Генеральной конференции Научного форума, посвященного теме применения радиационных технологий в промышленности, и его роль в повышении осведомленности об использовании радиационных технологий в самых различных ситуациях в промышленности,
- 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 производимых в лечебных учреждениях радиофармацевтических препаратов и признавая прилагаемые

Секретариатом усилия по планированию деятельности, необходимой для удовлетворения потребностей в производстве радиофармацевтических препаратов для ПЭТ и их применения с соблюдением надлежащих национальных регулирующих требований,

и) отмечая важность наличия молибдена-99 для диагностики и лечения заболеваний 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 поддержки создания в государствах-членах 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,

v) 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 числа находящихся в эксплуатации реакторов, и с признательностью отмечая комплексную и систематическую поддержку Секретариатом стран, приступающих к реализации своего первого проекта сооружения исследовательского реактора,

y) с беспокойством отмечая, что на работе существующих в мире 38 реакторов TRIGA может неблагоприятным образом 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 просьбе 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 учитывая 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 ИТ-инструментов для создания потенциала и обучения в здравоохранении, предоставляемых на многофункциональном сайте Кампуса по здоровью человека,

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, используемых в сельском хозяйстве, 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 глобальным 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, прилагаемые Секретариатом совместно с государствами-членами в рамках программы и бюджета на 2016-2017 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 успех Научного форума, состоявшегося во время сессии Генеральной конференции в 2015 году, настоятельно призывает Секретариат распространять информацию о различных применениях ядерных технологий, которыми государства-члена могли бы воспользоваться на благо развития, и удовлетворять потребности в подготовке кадров для таких применений;
5. предлагает Секретариату начать консультации с государствами-членами по подготовке к проведению в 2018 году конференции на уровне министров, которая будет посвящена ядерной науке, технологиям и применениям для мирных целей и их передаче государствам-членам по линии программы ТС Агентства, а также их будущему вкладу 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 двуокси 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) для Азии и Тихого океана, в частности Индии, в борьбе с раком посредством разработки выпущенного в ходе 60-й сессии Генеральной конференции приложения для смартфонов, которое позволит производить стадирование рака в целях улучшения лечения гинекологических раковых заболеваний, и напоминая также о запуске в ходе 59-й сессии Генеральной конференции приложения TNM для стадирования рака, которое позволяет онкологам обеспечить упорядоченную передачу сведений для стадирования рака, и рекомендует Секретариату аналогичным образом использовать инструменты ИТ в других 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 на местах;
16. предлагает Секретариату и далее предоставлять заинтересованным государствам-членам по их просьбе техническую помощь в области производства изотопов;
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 применению 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 первой (2017 года) очередной сессии доклад о достигнутом прогрессе в области ядерной науки, технологий и применений.

2.

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

Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на свою резолюцию GC(44)/RES/24 "Удовлетворение насущных потребностей людей" и свою резолюцию GC(58)/RES/13 "Разработка метода стерильных насекомых для борьбы с комарами, являющимися переносчиками малярии, денге и других болезней, или их ликвидации",
- b) принимая к сведению решения, которые были приняты на очередной пятнадцатой Встрече на высшем уровне Африканского союза, состоявшейся 25-27 июля 2010 года в Кампале, Уганда, о пятигодичном рассмотрении Абуджийского призыва к ускорению действий по обеспечению всеобщего доступа к медицинскому обслуживанию ВИЧ-инфицированных и больных СПИДом, туберкулезом и малярией в Африке, о подтверждении обязательств, принятых на специальной встрече на высшем уровне, посвященной борьбе с ВИЧ/СПИДом, туберкулезом и малярией, и в рамках целей развития тысячелетия (ЦРТ) и Десятилетия борьбы за сокращение масштабов заболеваемости малярией, а также о решении продлить Абуджийский призыв к ускорению действий по обеспечению всеобщего доступа к медицинскому обслуживанию ВИЧ-инфицированных и больных СПИДом, туберкулезом и малярией до 2015 года, чтобы период его действия совпадал с периодом действия ЦРТ,
- c) приветствуя принятие Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, в особенности соответствующие задачи в рамках цели в области устойчивого развития 3, провозглашающей обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте,
- d) высоко оценивая важную роль ядерных применений в удовлетворении потребностей людей,
- e) сознавая, что работа, проводимая Агентством в области ядерных наук и применений в неэнергетическом секторе, содействует устойчивому развитию, особенно в рамках программ, направленных на повышение качества жизни различными способами, в том числе посредством укрепления здоровья человека,
- f) признавая успешные результаты комплексного применения в масштабах района метода стерильных насекомых (МСН) для ликвидации и/или подавления популяций мухи цеце, моли, плодовой мухи и других насекомых, наносящих экономический ущерб,
- g) с беспокойством отмечая, что риску заразиться малярией, переносимой комарами, подвергается около 3,2 миллиарда человек и что согласно оценкам в одном 2015 году количество новых случаев заболевания малярией достигло 214 миллионов, а погибло от этой болезни 438 000 человек, главным образом в странах Африки, что серьезно препятствует ликвидации нищеты в Африке,
- h) отмечая, что устойчивость малярийных паразитов к лекарственным средствам, а также устойчивость комаров к инсектицидам продолжает возрастать и что, как предполагается, МСН будет использоваться в конкретных условиях как дополнение к другим технологиям в соответствии со стратегией Всемирной организации

здравоохранения (ВОЗ) "Остановить наступление малярии", включая комплексную борьбу с переносчиками инфекции, которая исключает зависимость от какого-либо одного подхода к борьбе с малярией,

i) с серьезным беспокойством отмечая, что в последние годы вследствие все более широкого распространения инвазивных видов комаров серьезной международной проблемой здравоохранения стала лихорадка денге, переносчиками которой являются комары, что в 128 странах, где могут передаваться вирусы денге, проживает 2,5 миллиарда человек и что обработанные инсектицидами надкроватные противокмаринные сетки неэффективны в борьбе с денге, поскольку период активности комаров-переносчиков инфекции приходится на день, и настоятельно требуются другие методы борьбы,

j) с беспокойством отмечая, что в регионе Латинской Америки и Карибского бассейна увеличиваются масштабы лихорадки чикунгуны, переносимой комарами, и что в настоящее время не имеется методов лечения этого переносимого комарами заболевания,

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

l) отмечая, что на организованном Агентством и проведенном в Вене 16-20 июня 2014 года мероприятии, посвященном Тематическому плану разработки и применения метода стерильных насекомых (МСН) и смежных генетических и биологических методов борьбы с комарами – переносчиками болезней, Агентству было рекомендовано вкладывать ресурсы в борьбу с видами комаров, являющимися переносчиками болезней, посредством непрерывного финансирования разработки МСН и других смежных генетических и экологически безопасных методов,

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

n) с удовлетворением отмечая, что в течение предыдущего двухгодичного периода продолжались НИОКР по комарам – переносчикам малярии и других болезней, которые были начаты после открытия 26 июня 2003 года лаборатории Агентства по изучению комаров в Зайберсдорфе,

o) принимая к сведению приоритетный характер реконструкции Лаборатории борьбы с насекомыми-вредителями в Зайберсдорфе в рамках стратегии ReNuAL – стратегии реконструкции лабораторий ядерных наук и применений МАГАТЭ в Зайберсдорфе (GOV/INF/2014/11),

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

q) высоко оценивая содействие, которое оказывается Агентством в разработке МСН для борьбы с комарами – переносчиками арбовирусов и о котором говорится в докладе Генерального директора, содержащемся в приложении 3 к документу GC(60)/5,

1. предлагает Агентству продолжать и активизировать посредством упомянутой выше деятельности исследования, осуществляемые в лабораторных и полевых условиях и необходимые для оптимизации и обоснования применения МСН в комплексной борьбе с комарами – переносчиками малярии, денге, лихорадки Зика и других заболеваний;
2. предлагает Агентству шире вовлекать научно-исследовательские институты развивающихся государств-членов в программу исследований в целях обеспечения их участия, в результате чего соответствующие страны станут брать на себя ответственность за данную деятельность;
3. предлагает Агентству активизировать усилия по разработке и передаче более эффективных систем разделения по признаку пола, позволяющих полностью удалять комаров-самок из установок по разведению комаров, и разработке экономичных методов выпуска стерильных самцов и наблюдения за ними в полевых условиях;
4. предлагает далее Агентству выделять достаточные ресурсы и привлекать внебюджетные средства, чтобы можно было расширить программу исследования комаров, лабораторные/служебные помещения и кадровый состав;
5. предлагает Агентству активизировать деятельность по созданию потенциала и сетевое взаимодействие в Латинской Америке, Азии и Африке по линии региональных проектов ТС и оказывать поддержку полевым проектам борьбы с комарами *Aedes* и *Anopheles* по линии национальных проектов ТС для оценки потенциала МСН как эффективной тактики борьбы с комарами – переносчиками заболеваний;
6. предлагает Агентству выполнить рекомендацию, вынесенную экспертами на мероприятии по Тематическому плану разработки и применения метода стерильных насекомых (МСН) и смежных генетических и биологических методов борьбы с комарами – переносчиками болезней и состоящую в том, чтобы вкладывать ресурсы в борьбу с видами комаров, являющимися переносчиками болезней, посредством непрерывного финансирования разработки МСН и других смежных генетических и экологически безопасных методов;
7. призывает государства-члены оказывать содействие реконструкции Лаборатории борьбы с насекомыми-вредителями в Зайберсдорфе с увеличением площади помещений ввиду быстро растущего объема работы с комарами и вносить финансовые взносы на нужды ее исследовательской программы;
8. предлагает Секретариату продолжать изыскивать внебюджетные ресурсы, в том числе по линии Инициативы МАГАТЭ в отношении мирного использования ядерной энергии, чтобы можно было активизировать усилия по проверке в полевых условиях пакета МСН для борьбы с комарами – переносчиками заболеваний в рамках текущего полевого проекта;
9. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Генеральной конференции на ее шестьдесят второй (2018 года) сессии.

3.

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

Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на свои предыдущие резолюции об оказании содействия Африканскому союзу в проведении его Panaфриканской кампании по ликвидации мухи цеце и трипаносомоза (АС-ПАТТЕК),
- b) признавая, что главной целью АС-ПАТТЕК является ликвидация мухи цеце и трипаносомоза путем создания на устойчивой основе районов, свободных от мухи цеце и трипаносомоза, с использованием различных методов подавления и ликвидации, обеспечивая при этом устойчивое и экономически обоснованное использование возвращенных в хозяйственный оборот земель, способствующее сокращению масштабов нищеты и обеспечению продовольственной безопасности,
- c) признавая, что программы борьбы с мухой цеце и трипаносомозом (МЦ и Т) являются сложными видами деятельности, которые характеризуются высокими требованиями к материально-техническому обеспечению и требуют гибких, инновационных и адаптируемых подходов к оказанию технической поддержки,
- d) признавая, что проблема мухи цеце и вызываемого ею трипаносомоза 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 4000 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 дальнейшее 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 по осуществлению полевых проектов и предоставлении консультаций по вопросам управления проектами и разработки политики и стратегий реализации национальных и субрегиональных проектов АС-ПАТТЕК,
- k) с удовлетворением отмечая принятие 12 декабря 2012 года Стратегического плана АС-ПАТТЕК на период 2012-2018 годов и рассчитывая на его эффективное осуществление,
- 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 Ниайес в Сенегале,
- n) будучи признательна за взносы, сделанные различными государствами-членами и специализированными учреждениями Организации Объединенных Наций для нужд, связанных с решением 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,
- o) 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",
- p) с удовлетворением отмечая усилия по оказанию содействия в реализации АС-ПАТТЕК, прилагаемые Департаментом технического сотрудничества Агентства и Объединенным отделом ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в продовольственной и сельскохозяйственной областях,

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

г) отмечая постоянную поддержку АС-ПАТТЕК со стороны Агентства, о которой говорится в докладе, представленном Генеральным директором в приложении 1 к документу GC(60)/5,

1. настоятельно призывает Секретариат продолжать уделять первоочередное внимание сельскохозяйственному развитию в государствах-членах и удвоить усилия по созданию потенциала и дальнейшей разработке методов, предусматривающих интеграцию МСН с другими способами борьбы с сельскохозяйственными вредителями, при создании в Африке к югу от Сахары зон, свободных от мухи цеце;

2. призывает государства-члены активизировать техническую, финансовую и материальную поддержку африканских государств в их усилиях по созданию зон, свободных от мухи цеце, подчеркивая при этом важность применения подхода, основанного на учете потребностей, в прикладных исследованиях, а также при разработке методов и проверке их пригодности для нужд полевых проектов;

3. предлагает Секретариату, в сотрудничестве с государствами-членами и другими партнерами, поддерживать финансирование из средств регулярного бюджета и Фонда технического сотрудничества для оказания последовательной помощи 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 тесное взаимодействие с АС-ПАТТЕК 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 осуществления 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 АС-ПАТТЕК;
11. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят первой (2017 года) очередной сессии.

4.

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

Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на раздел 4 "План рентабельного производства питьевой воды с использованием ядерных реакторов малой и средней мощности" резолюции GC(58)/RES/13 и предыдущие резолюции Генеральной конференции, которые посвящены укреплению деятельности Агентства, связанной с ядерной наукой, технологиями и применениями,
- b) признавая, что обеспечение всего человечества чистой питьевой водой в достаточном количестве является жизненно важным, как было особо отмечено в "Повестке дня на XXI век", принятой на состоявшейся в Рио-де-Жанейро в 1992 году Встрече на высшем уровне по окружающей среде и развитию и на Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию ("Рио+20"), состоявшейся в Рио-де-Жанейро, Бразилия, в июне 2012 года, и как недавно было отмечено в цели 6 Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, а также в ходе дискуссии об осуществлении Парижского соглашения, принятого на Конференции Организации Объединенных Наций по изменению климата в декабре 2015 года (КС-21), и в рабатской инициативе "Водные ресурсы для Африки", которая представляет собой итоговый документ Международной конференции по водным ресурсам и климату "Обеспеченность водными ресурсами во имя климатической справедливости", направленной на более тесную интеграцию проблематики водных ресурсов в климатическую повестку дня в преддверии Конференции Организации Объединенных Наций по изменению климата (КС-22), которая состоится в Марокко в ноябре 2016 года,
- c) отмечая, что нехватка питьевой воды вызывает растущую озабоченность во многих районах мира в связи с ростом численности населения, ускорением урбанизации и индустриализации, а также последствиями изменения климата,

- d) подчеркивая настоятельную необходимость регионального и международного сотрудничества в целях содействия решению серьезной проблемы нехватки питьевой воды, в частности посредством опреснения морской воды,
- e) отмечая, что ряд государств-членов проявили интерес к участию в деятельности, имеющей отношение к опреснению морской воды с использованием ядерной энергии,
- f) отмечая, что опреснение морской воды с использованием ядерной энергии для получения как питьевой воды, так и технической воды для АЭС, было успешно продемонстрировано в рамках различных проектов в некоторых государствах-членах и является в целом рентабельным, при этом признавая, что экономические характеристики при внедрении будут зависеть от факторов, связанных с конкретным объектом,
- g) с удовлетворением отмечая различные виды деятельности, осуществляемые Секретариатом в сотрудничестве с заинтересованными государствами-членами и международными организациями, как изложено в докладе Генерального директора, содержащемся в документе GC(60)/5,
- h) принимая к сведению недавнее расширение сферы деятельности Технической рабочей группы по ядерному опреснению (ТРГ-ЯО) с включением в нее вопросов комплексного управления водными ресурсами, и в частности эффективного водопользования на ядерных установках,
- i) отмечая, что в 2015 году Секретариат опубликовал технический документ МАГАТЭ TECDOC-1753, в котором зафиксированы результаты проекта координированных исследований (ПКИ) по новым технологиям опреснения морской воды с использованием ядерной энергии, и отмечая также, что был достигнут прогресс в подготовке доклада, в котором даются типовые руководящие указания по возможностям когенерации и оцениваются экономические показатели, связанные с такими возможностями, а также докладов "Opportunities for Cogeneration Using Nuclear Energy" ("Возможности когенерации с использованием ядерной энергии") и "Industrial Applications of Nuclear Energy" ("Промышленные применения ядерной энергии") (в процессе публикации),
- j) отмечая далее выпуск в январе 2015 года новой версии 5.1 программного пакета Desalination Economic Evaluation Programme (DEEP) (Программа экономической оценки опреснения), дополненной новыми функциями анализа чувствительности и сравнения ситуаций, а также оптимизированной оценочной функцией для ускорения и упрощения доступа, и выпуск обновленной версии набора материалов по ядерному опреснению,
- k) отмечая, что ПКИ по применению усовершенствованных систем низкотемпературного опреснения воды для атомных электростанций и неэлектрических применений осуществляется по графику, и в 2014 и 2015 годах было проведено два совещания по координации исследований,
- l) с удовлетворением напоминая, что Агентством создана программа по оказанию помощи развивающимся странам в решении вопросов, касающихся экономики, безопасности, надежности и технических мер по обеспечению устойчивости с точки зрения распространения при использовании ядерных реакторов малой и средней мощности (РМСМ) для производства питьевой воды,
- m) принимая к сведению усилия Генерального директора по изысканию дополнительных средств на нужды ядерного опреснения,

1. предлагает Генеральному директору продолжить консультации и активизировать взаимодействие с заинтересованными государствами-членами, компетентными организациями системы Организации Объединенных Наций, региональными органами по вопросам развития и другими соответствующими межправительственными и неправительственными организациями в рамках деятельности, имеющей отношение к опреснению морской воды с использованием ядерной энергии;
2. призывает ТРГ-ЯО продолжить выполнение своих функций как форума для консультаций и рассмотрения деятельности по ядерному опреснению;
3. подчеркивает необходимость международного сотрудничества в планировании и осуществлении демонстрационных программ по ядерному опреснению посредством национальных и региональных проектов, открытых для участия всех заинтересованных стран;
4. предлагает Генеральному директору при условии наличия ресурсов:
 - a) продолжать проводить региональные учебные семинары-практикумы и технические совещания и использовать другие имеющиеся механизмы для распространения информации о ядерном опреснении и управлении водными ресурсами с использованием РМСМ, а также продолжить работу, направленную на формирование более ясного представления о том, какие возможности для когенерации могли бы обеспечить существующие реакторы;
 - b) выпустить технический доклад, в котором будут прояснены обязанности поставщиков и пользователей, участвующих в проектах ядерного опреснения, и будет дана оценка различных сценариев когенерации;
 - c) активизировать деятельность Секретариата по созданию потенциала (включая подготовку кадров и обучение) в области проектов ядерного опреснения в целях сокращения разрыва между пользователями, поставщиками, операторами и регулирующими органами;
5. предлагает Генеральному директору изыскать средства из внебюджетных источников, которые стали бы катализатором и способствовали бы осуществлению всех видов деятельности Агентства, имеющих отношение к ядерному опреснению, когенерации и разработке инновационных РМСМ;
6. предлагает Генеральному директору в процессе подготовки программы и бюджета Агентства учесть первостепенное значение, придаваемое ядерному опреснению морской воды все большим числом заинтересованных государств-членов;
7. предлагает далее Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят второй (2018 года) очередной сессии в рамках соответствующего пункта повестки дня.

5.

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

Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на свои резолюции GC(58)/RES/13.A.5, GC(56)/RES/12.A.4, GC(54)/RES/10.A.4 и GC(52)/RES/12.A.5 "Активизация содействия, оказываемого государствам-членам в области продовольствия и сельского хозяйства" и резолюцию GC(51)/RES/14 "Укрепление деятельности Агентства, связанной с ядерной наукой, технологиями и применениями",
- b) признавая центральную роль, которую играет развитие сельского хозяйства в ускорении прогресса на пути к достижению ряда целей в области устойчивого развития (ЦУР), в особенности в отношении ликвидации голода, обеспечения продовольственной безопасности и улучшения питания и содействия устойчивому развитию сельского хозяйства,
- c) признавая, что основными глобальными тенденциями, определяющими сельскохозяйственное развитие в среднесрочной перспективе, в числе прочего являются: рост спроса на продовольствие, сохраняющееся отсутствие продовольственной безопасности, неправильное питание и последствия изменения климата,
- d) отмечая, что в Парижском соглашении по изменению климата признается первостепенная необходимость в обеспечении продовольственной безопасности, ликвидации голода и особая уязвимость систем производства продовольствия перед отрицательными последствиями изменения климата,
- e) отмечая, что согласно публикации ФАО "Положение дел в связи с отсутствием продовольственной безопасности в мире – 2015" голод по-прежнему является ежедневной проблемой для 795 миллионов человек во всем мире, включая 780 миллионов человек, живущих в развивающихся регионах,
- f) отмечая пользу мирного применения ядерных методов в продовольственной и сельскохозяйственной областях и важность получения доступа к соответствующим технологиям, в особенности развивающимся государствам-членами,
- g) высоко оценивая работу Объединенного отдела Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций и Международного агентства по атомной энергии (Объединенного отдела ФАО/МАГАТЭ) в сфере разработки и применения ядерных и связанных с ними методов в продовольственной и сельскохозяйственной областях и приветствуя подтверждение приверженности обеих организаций давним партнерским отношениям между этими двумя организациями посредством подписания Агентством и ФАО в 2013 году пересмотренных договоренностей, касающихся работы Объединенного отдела ФАО/МАГАТЭ,
- h) подтверждая синергию и вклад уникального партнерства ФАО и Агентства в рамках Объединенного отдела ФАО/МАГАТЭ в дело повышения глобальной продовольственной безопасности и устойчивого развития сельского хозяйства,

- i) отмечая, что в Стратегической рамочной программе ФАО основное внимание уделяется пяти стратегическим целям, упорядочению их приоритетов, результатам и распределению ресурсов для ускорения процесса ликвидации голода, плохого питания, нищеты и обеспечения устойчивого использования природных ресурсов,
- j) выражая признательность за работу, проделанную Лабораториями сельского хозяйства и биотехнологии ФАО/МАГАТЭ в Зайберсдорфе, и отмечая важность должным образом оснащенных лабораторий, которые соблюдают стандарты в отношении здоровья и безопасности и имеют надлежащую инфраструктуру,
- k) признавая значение наличия средств обеспечения 3-го уровня биологической безопасности (BSL3) для поддержки Агентством усилий государств-членов по борьбе с трансграничными болезнями животных и зоонозными заболеваниями и с удовлетворением отмечая хороший уровень сотрудничества с австрийскими органами, в частности с Австрийским агентством по здравоохранению и безопасности пищевых продуктов (AGES), которое предоставляет полный доступ к их новому оснащеному средствами BSL3 центру, и с удовлетворением отмечая рассмотрение Агентством вопроса о сооружении принадлежащей МАГАТЭ пристройки к существующему центру,
- l) выражая признательность Секретариату за эффективную поддержку, предоставляемую государствам-членам в борьбе с новыми или вновь возникающими зоонозными заболеваниями, такими как чума мелких жвачных животных, чума свиней, ящур, геморрагическая лихорадка Эбола, птичий грипп, африканская катаральная лихорадка и нодулярный дерматит в Азии, Африке и Европе,
- m) выражая признательность Секретариату за укрепление Сети национальных ветеринарных диагностических лабораторий VETLAB в Азии, Африке и Европе,
- n) отмечая усилия Секретариата по созданию национального и регионального потенциала по определению генетических характеристик животных для их селекции в интересах устойчивого развития в контексте резистентности к болезням и устойчивости к изменению климата и поддерживая Глобальный план действий в области генетических ресурсов животных,
- o) отмечая предпринимаемые Секретариатом усилия по выявлению и задействованию менее известных нетрадиционных видов кормов и фуража, поживных остатков и побочных промышленных продуктов для устойчивого увеличения производства продовольствия животного происхождения,
- p) с удовлетворением отмечая ликвидацию средиземноморской плодовой мухи на площади в 300 000 гектаров в Гватемале, что облегчило экспорт свежих фруктов и овощей в Соединенные Штаты Америки и на другие международные рынки, где реализуется по высоким ценам продукция, не пораженная плодовой мухой,
- q) приветствуя поддержку, оказанную Агентством Панафриканской кампании по ликвидации мухи цеце и трипаносомоза Африканского союза (АС-ПАТТЕК), которая обеспечивает достижение больших успехов в ликвидации мухи цеце в районе Ниайес в Сенегале и нацелена на подавление популяций мухи цеце и болезни, переносимой этим насекомым, в нескольких пораженных этим бедствием государствах-членах, в том числе на площади в 10 000 км² в Южной части Восточно-Африканской зоны разломов в Эфиопии, что позволяет увеличивать поголовье продуктивного домашнего скота, открывает возможности для устойчивого развития сельского хозяйства и сельских районов и тем самым приносит пользу тысячам фермеров,

- г) высоко оценивая большое достижение Объединенного отдела ФАО/МАГАТЭ и программы Агентства в области технического сотрудничества, выразившееся в выведении мутантных сортов пшеницы с резистентностью к Ug99 – черной стеблевой ржавчине пшеницы,
- с) положительно оценивая совместное присуждение Агентством и ФАО премий за большие и выдающиеся достижения отдельным селекционерам и институтам в государствах-членах в знак признания их исключительно важных достижений в мутационной селекции и ценного вклада в обеспечение глобальной продовольственной безопасности,
- т) высоко оценивая ключевую роль, которую Агентство играет в период, наступивший после ликвидации чумы крупного рогатого скота, в том числе его вклад в секвестрирование вируса чумы крупного рогатого скота в диагностическом и вакцинном производстве и местах хранения и в поддержание глобального диагностического потенциала и накопление экспертных знаний, и поддержку, которую оно оказывает в наращивании национального и регионального потенциала, в усовершенствовании эпидемиологических исследований и управлении данными, а также в создании соответствующих сетей для борьбы с другими болезнями сельскохозяйственных животных и зоонозами и их ликвидации,
- у) высоко оценивая образцовую роль Агентства в повышении потенциала в области реагирования на ядерные аварийные ситуации применительно к продовольствию и сельскому хозяйству и его работу по адаптации ядерных и смежных технологий в этой связи,
- в) приветствуя осуществление ориентированных на спрос мероприятий в области НИОКР в Лабораториях сельского хозяйства и биотехнологии ФАО/МАГАТЭ в Зайберсдорфе, которые направлены на разработку метода стерильных насекомых (МСН) для борьбы с комарами – переносчиками заболеваний, использование изотопных методов в борьбе с эрозией почв, управлении земельными и водными ресурсами, климатически оптимизированном сельском хозяйстве, сокращении выбросов парниковых газов, криминалистической экспертизе продовольствия, обеспечении прослеживаемости пищевых продуктов и контроля загрязнителей с целью повышения безопасности и качества пищевой продукции, изучение облученных вакцин животных, а также на применение стабильных изотопов в технологиях отслеживания и для усовершенствования методов диагностики болезней животных,
- w) приветствуя поддержку, которую Секретариат оказал 65 азиатским, африканским, европейским и латиноамериканским странам в разработке стратегий сохранения почвы с применением методов использования радионуклидов, содержащихся в выпадениях (РНВ), для обеспечения устойчивого производства сельскохозяйственной продукции и смягчения последствий изменения климата,
- х) с удовлетворением отмечая осуществление ориентированных на спрос научно-исследовательских работ в области создания инструментов коммуникации для повышения эффективности процессов принятия решений в управлении водными ресурсами в сельском хозяйстве в Африке и новой визуализационной платформы для обеспечения готовности и реагирования в случае ядерных и радиационных аварийных ситуаций в области продовольствия и сельского хозяйства,

у) признавая, что спрос у государств-членов на техническую помощь в применении ядерных методов в области продовольствия и сельского хозяйства остается высоким, о чем свидетельствует научно-техническая поддержка, которую Объединенный отдел ФАО/МАГАТЭ оказывал 278 национальным, региональным и межрегиональным проектам технического сотрудничества и 28 проектам координированных исследований,

1. настоятельно призывает Секретариат на основе комплексного и глобального подхода активизировать свои усилия с целью решения, в частности, проблемы отсутствия продовольственной безопасности в государствах-членах и еще более увеличить свой вклад в повышение производительности и устойчивости сельского хозяйства путем развития и комплексного применения ядерной науки и технологий;
2. призывает Секретариат, и в частности Объединенный отдел ФАО/МАГАТЭ, продолжать играть свою уникальную роль в укреплении потенциала государств-членов в использовании ядерных и связанных с ними методов в целях повышения продовольственной безопасности и обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства посредством международного сотрудничества в исследованиях, подготовке кадров и информационно-просветительской деятельности;
3. настоятельно призывает Секретариат рассмотреть возможность решения проблем, связанных с последствиями изменения климата для продовольствия и сельского хозяйства, посредством использования ядерных технологий, уделяя при этом приоритетное внимание вопросам адаптации к последствиям изменения климата и их смягчения, в том числе в таких областях, как рациональное использование почвы и воды, посредством разработки инструментов и пакетов технологий для повышения устойчивости почв и противодействия деградации земель и предлагает Секретариату приступить к осуществлению новых видов деятельности, направленных на решение проблем, связанных с изменением климата, под общим названием "климатически оптимизированное сельское хозяйство";
4. предлагает Секретариату, учитывая глобальную тенденцию в вопросе противомикробной резистентности (AMR) и ее воздействие на здоровье человека и животных, присоединиться к усилиям международного сообщества для решения глобальной проблемы AMR, например посредством исследования AMR с использованием производных от ядерных/изотопных методов/инструментов и молекулярных методов;
5. настоятельно призывает Объединенный отдел ФАО/МАГАТЭ продолжать создавать сети лабораторий для укрепления поддержки, оказываемой борьбе с трансграничными болезнями животных (ТБЖ) и их ликвидации (например VETLAB), и для обеспечения безопасности пищевых продуктов, включая применение соответствующих и конкурентоспособных ядерных и неядерных методов для обеспечения здоровья животных и безопасности пищевых продуктов, и, при участии многих заинтересованных сторон, укреплять национальные программы и повышать эффективность работы сетей лабораторий;
6. просит Секретариат активизировать создание потенциала для государств-членов в том числе в области борьбы с теми трансграничными болезнями животных и зоонозными заболеваниями, которые создают потенциальную биологическую угрозу для людей и их средств к существованию, в случае неумышленного или намеренного введения в окружающую среду, и призывает Агентство в консультации с государствами-членами заниматься вопросом сооружения принадлежащей МАГАТЭ пристройки к существующей оснащенной средствами BSL3 лаборатории AGES в целях расширения создания потенциала для государств-членов по противодействию этим глобальным угрозам;

7. призывает Объединенный отдел ФАО/МАГАТЭ, включая Лаборатории сельского хозяйства и биотехнологии ФАО/МАГАТЭ в Зайберсдорфе, продолжить свою важную работу по проведению ориентированных на спрос учебных мероприятий, предоставлению соответствующих услуг и осуществлению прикладных НИОКР;
8. предлагает Секретариату провести работу по модернизации Лабораторий сельского хозяйства и биотехнологии ФАО/МАГАТЭ в Зайберсдорфе в увязке с другими программными подразделениями лабораторий Департамента ядерных наук и применений, с целью обеспечения того, чтобы должным образом оснащенные лаборатории были также в будущем оптимально подготовленными для содействия государствам-членам в проведении исследований и разработок;
9. настоятельно призывает Секретариат продолжать укреплять свою деятельность в области продовольствия и сельского хозяйства посредством реализации инициатив по созданию потенциала на межрегиональном, региональном и национальном уровнях и далее содействовать устойчивой передаче технологий развивающимся государствам-членам;
10. выражает признательность за финансовые и внебюджетные взносы, внесенные государствами-членами и другими заинтересованными сторонами в поддержку, в частности, осуществления программы Агентства в области продовольствия и сельского хозяйства, и призывает государства-члены вносить взносы, в частности посредством Инициативы в отношении мирного использования ядерной энергии, в деятельность в области продовольствия и сельского хозяйства и продолжать оказывать поддержку этой деятельности путем финансирования проектов, способствующих дальнейшему повышению продуктивности сельского хозяйства и обеспечивающих при этом защиту сокращающихся природных ресурсов;
11. настоятельно призывает Секретариат далее укреплять усилия, направленные на привлечение внебюджетного финансирования работ по улучшению инфраструктуры и модернизации лабораторий в Зайберсдорфе, в особенности Лабораторий сельского хозяйства и биотехнологии ФАО/МАГАТЭ, с тем чтобы они были в состоянии удовлетворять растущие и непрерывно изменяющиеся потребности государств-членов, и, в частности, призывает государства-члены к вносить взносы в поддержку проекта ReNuAL+;
12. настоятельно призывает Секретариат при осуществлении своей работы по мобилизации ресурсов для проекта ReNuAL использовать богатый опыт ФАО в привлечении внебюджетных ресурсов и призывает Секретариат обеспечить, чтобы в этой работе персонал Агентства тесно сотрудничал с соответствующими сотрудниками ФАО;
13. призывает Секретариат далее укреплять свои партнерские отношения с ФАО и продолжать корректировать и адаптировать развитие технологий, потенциала и услуг по передаче технологий в ответ на потребности и нужды государств-членов в области продовольствия и сельского хозяйства, в особенности в свете стратегических целей ФАО;
14. с удовлетворением отмечает неустанную работу Секретариата в связи с обеспечением готовности и реагирования в случае ядерных и радиационных аварийных ситуаций, в особенности в таких областях, как сельскохозяйственные контрмеры и стратегии восстановления, направленные на смягчение последствий прямых и более долгосрочных последствий загрязнения радионуклидами, и настоятельно призывает Секретариат разрабатывать технологии, пособия, протоколы и руководящие материалы для укрепления соответствующего потенциала государств-членов с целью борьбы с радиоактивным загрязнением в области продовольствия и сельского хозяйства;

15. призывает Объединенный отдел ФАО/МАГАТЭ продолжать учитывать основные глобальные тенденции, определяющие сельскохозяйственное развитие, с целью обеспечить в максимально возможной степени повышение устойчивости средств к существованию перед угрозами и кризисами в сельском хозяйстве, включая адаптацию к последствиям изменения климата и их смягчение;

16. настоятельно призывает Секретариат далее активизировать свои усилия по изысканию внебюджетных финансовых средств для укрепления своей научно-исследовательской деятельности в области готовности и реагирования в случае ядерных аварийных ситуаций, уделяя при этом особое внимание вопросам продовольствия и сельского хозяйства;

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

6.

Реконструкция лабораторий ядерных применений Агентства в Зайберсдорфе

Генеральная конференция,

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

б) ссылаясь далее на 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),

с) 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,

д) отмечая с удовлетворением ведущую роль, которую лаборатории НА в Зайберсдорфе играют в общемировом масштабе в создании глобальных лабораторных сетей в ряде областей, таких как сети по борьбе с болезнями животных, поддерживаемые по линии Инициативы в отношении мирного использования ядерной энергии (ИМИ), инициатива Африканского фонда возрождения (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 того, чтобы лаборатории соответствовали своему назначению, отвечали нормам гигиены и безопасности и располагали надлежащей инфраструктурой,
- g) поддерживая инициативу Генерального директора в отношении модернизации Лабораторий НА в Зайберсдорфе, о которой было объявлено в ходе его выступления на 56-й очередной сессии Генеральной конференции,
- h) ссылаясь на резолюцию GC(56)/RES/12.A.5 и конкретно на пункт 4, в котором Генеральная конференция предложила Секретариату "разработать общий стратегический план действий по модернизации Лабораторий НА в Зайберсдорфе, представить концепцию и методологию краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной программы модернизации и обрисовать дальнейшие перспективы и будущую роль каждой из восьми лабораторий НА",
- i) ссылаясь далее на доклад Генерального директора Совету управляющих (GC(57)/INF/11), в котором описываются мероприятия и услуги лабораторий НА в Зайберсдорфе, отвечающие интересам государств-членов и других заинтересованных сторон, дается количественная оценка прогнозируемых будущих нужд и запросов государств-членов и обращается внимание на нынешние и предполагаемые будущие слабые стороны,
- j) с удовлетворением отмечая доклад Генерального директора Совету управляющих о стратегии реконструкции лабораторий ядерных наук и применений в Зайберсдорфе, содержащийся в документе GOV/INF/2014/11, 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) с удовлетворением отмечая далее содержащийся в документе GOV/2016/34-GC(60)/5, приложение 2, доклад Генерального директора Совету управляющих о ходе работы по подготовке и реализации проекта ReNuAL после 59-й сессии Генеральной конференции,
- l) отмечая завершение работы над проектами новой Лаборатории борьбы с насекомыми-вредителями (ЛБНВ), нового здания модульной лаборатории с изменяемой планировкой (МЛИП) и нового бункера для размещения медицинского линейного ускорителя как заключительного этапа подготовки к строительству, а также начало работ по возведению инфраструктуры площадки в марте 2016 года,

- m) отмечая далее документ GOV/INF/2016/4 "Проект реконструкции лабораторий ядерных применений (ReNuAL)", в котором была приведена последняя информация о ходе работ для государств-членов и представлена пересмотренная сфера охвата проекта,
- n) учитывая, что пересмотренная сфера охвата проекта ReNuAL теперь включает в себя возведение всего здания ЛБНВ и максимально возможный объем внутренней отделки, строительство и полную внутреннюю отделку двух из трех изначально запланированных лабораторных крыльев МЛИП, строительство большинства требуемых инфраструктурных элементов и установку части требуемого оборудования в пределах бюджетной сметы в 31 млн евро,
- o) отмечая, что некоторые элементы стратегии ReNuAL, определенные в документе GOV/INF/2014/11 "Стратегия реконструкции лабораторий ядерных наук и применений МАГАТЭ в Зайберсдорфе", были перенесены в проект ReNuAL+,
- p) отмечая далее, что в марте 2016 года был заключен договор на выполнение строительных работ и что в июле 2016 года началось строительство как ЛБНВ, так и МЛИП, причем завершить все работы по строительству ЛБНВ и выполнить примерно 60% работ по ее внутренней отделке планируется к декабрю 2017 года, и что строительство двух крыльев МЛИП вместе с необходимой инфраструктурой должно быть завершено к середине 2018 года,
- q) 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,
- r) с удовлетворением отмечая, что с начала 59-й сессии Генеральной конференции объявили о намерении выплатить, взяли на себя обязательства по выплатам или уже выплатили в общей сложности 20 финансовых взносов на нужды ReNuAL на двусторонней основе 18 государств-членов и на коллективной основе – участники Африканского регионального соглашения о сотрудничестве при проведении исследований, разработок и при подготовке кадров в связанных с ядерной наукой и техникой областях (АФРА), объединяющего 39 государств-членов, и эти взносы составили в сумме примерно 13,2 млн евро, а общий объем внебюджетных средств, необходимых для полного финансирования ReNuAL, – 20,6 млн евро,
- s) с удовлетворением отмечая далее финансовые взносы и взносы в натуральной форме, а также бесплатных экспертов для осуществления проекта ReNuAL, которые были предоставлены следующими 25 государствами-членами: Австралией, Австрией, Германией, Израилем, Индией, Индонезией, Испанией, Казахстаном, Канадой, Китаем, Кувейтом, Малайзией, Монголией, Новой Зеландией, Норвегией, Пакистаном,

Республикой Корея, Российской Федерацией, Саудовской Аравией, Соединенным Королевством, Соединенными Штатами Америки, Францией, Швейцарией, Южной Африкой и Японией, а также АФРА, с тем чтобы дополнительно поддержать полномасштабное осуществление этого проекта,

t) 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 данной деятельности,

u) отмечая далее как двусторонние, так и региональные усилия по мобилизации ресурсов, такие как проведение в феврале 2016 года в Кувейте симпозиума "Ядерные применения в интересах устойчивого развития в государствах – членах ССЗ", а также усилия с целью заручиться поддержкой нетрадиционных доноров, в том числе производителей оборудования, фондов и отраслевых объединений, которые приводят к существенным подвижкам в работе с производителями, имеющей целью создание механизма бесплатной аренды оборудования,

v) подчеркивая, что главным приоритетом при мобилизации ресурсов должно быть выполнение элементов ReNuAL, выделенных в проект ReNuAL+ в соответствии с документом GOV/INF/2016/4, в частности завершение всех работ по ЛБНВ и МЛИП, а также строительство бункера для Дозиметрической лаборатории,

w) отмечая текущую работу по планированию первых элементов ReNuAL+, предусмотренных в GOV/INF/2014/11/Add.1,

x) с удовлетворением отмечая, что осуществление проекта ReNuAL началось с первоначальной сметой в 2,6 млн евро в год, что было предусмотрено в программе и бюджете Агентства на 2014-2015 годы, и 2,5 млн евро в 2016 году, а также суммой в 2,5 млн евро, запланированной на 2017 год в программе и бюджете на 2016-2017 годы,

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 НА в Зайберсдорфе занимают в структуре Агентства, срочные потребности и прогнозируемые будущие запросы государств-членов, связанные с услугами этих лабораторий, удовлетворялись из общей плановой суммы финансирования проекта реконструкции;

3. призывает Секретариат по-прежнему осуществлять ключевые рекомендации Постоянной консультативной группы по ядерным применениям (САГНА) в том, что касается определения приоритетов перепланирования и расширения инфраструктуры, в том числе зданий, систем безопасности и физической безопасности и администрации, и обеспечить, чтобы построенные по данному проекту лаборатории полностью соответствовали своему назначению и отвечали потребностям государств-членов;

4. рекомендует Секретариату продолжать изучение возможностей внебюджетного финансирования нетрадиционными донорами и оценить потенциал сотрудничества с частным сектором, в рамках финансовых и административных правил и положений Агентства, в целях заключения договоренностей о недорогостоящем или бесплатном приобретении оборудования;
5. 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;
6. 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+;
7. предлагает Секретариату предоставить информацию о финансовых ресурсах, необходимых для предстоящей реализации проекта, с указанием, какие ресурсы требуются для выполнения графика его осуществления;
8. предлагает государствам-членам принимать финансовые обязательства и делать финансовые взносы, а также своевременно делать взносы в натуральной форме, равно как и содействовать соответствующему сотрудничеству с другими партнерами, включая фонды и частный сектор, с целью обеспечить, чтобы строительство полнофункциональной ЛБНВ, а также строительство полнофункционального третьего крыла МЛИП началось как можно скорее в интересах экономии средств;
9. предлагает Секретариату провести работу по планированию для надлежащей расстановки элементов, необходимых для завершения реконструкции Лабораторий NA, как это предусмотрено в документе GOV/INF/2014/11/Add.1;
10. предлагает далее государствам-членам, исходя из информации, полученной на основе текущего планирования в Секретариате, вносить соответствующие взносы с целью содействия выполнению работ по реконструкции лабораторий NA в Зайберсдорфе, как это предусмотрено в добавлении к стратегии реконструкции лабораторий ядерных применений в Зайберсдорфе, содержащейся в документе GOV/INF/2014/11, и с тем чтобы эти элементы в рамках проекта ReNuAL+ были выполнены как можно скорее, в консультации со всеми государствами-членами;
11. 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;
12. предлагает Генеральному директору доложить ей о ходе осуществления настоящей резолюции на ее шестьдесят первой сессии (2017 года).

В. Ядерно-энергетические применения

1. Общие положения

Генеральная конференция.

- a) ссылаясь на резолюцию GC(59)/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 обеспечения участия государств-членов в процессе подготовки проектов 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 национальные ядерные программы, при этом под последними главным образом понимаются страны, приступающие к созданию новых мощностей,
- g) признавая ценный вклад Секретариата и его Секции развития ядерной инфраструктуры в выработку скоординированного подхода к оказанию государствам-членам помощи в сфере ядерной инфраструктуры,
- h) подтверждая, что в целях учета уроков аварии на АЭС "Фукусима-дайти" Секретариат и государства-члены с ядерной энергетикой приняли меры к повышению надежности атомных электростанций и установок топливного цикла, а также эффективности работы персонала и организационной структуры, и подчеркивая необходимость обеспечения квалифицированной технической поддержки на каждой стадии всего жизненного цикла атомной электростанции для ее безопасной и надежной работы,
- i) напоминая, что для начала реализации ядерно-энергетической программы, обеспечения ее функционирования и расширения 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 в отношении создания и обеспечения функционирования этой инфраструктуры,

j) отмечая рост интереса в ряде государств-членов к конструкциям реакторов следующего поколения,

k) призывая заинтересованные государства-члены, в том числе пользователей и обладателей технологий, совместно рассматривать возможности внедрения инноваций в области ядерных реакторов, топливных циклов и институциональных подходов, как, например, в рамках Международного проекта по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам (ИНПРО),

l) отмечая, что реакторы малой и средней мощности/модульные реакторы (РМСМ) могли бы хорошо подходить для небольших энергосетей многих развивающихся государств-членов с менее развитой инфраструктурой и что в некоторых развитых государствах-членах они могли бы в ряде случаев заменить энергоисточники малой и средней мощности, которые уже устарели, стареют или отличаются высоким уровнем выбросов двуокиси углерода, и признавая, что РМСМ могли бы играть в будущем значительную роль в системах централизованного теплоснабжения, опреснения и производства водорода, а также потенциал их использования в инновационных энергосистемах,

m) напоминая, что разработка инновационных систем на быстрых нейтронах, замкнутых ядерных циклов и альтернативных топливных циклов (например, на основе тория, регенерированного урана) рассматривается многими сторонами 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,

n) 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,

o) 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,

p) с удовлетворением отмечая подписание соглашения с принимающим государством между Агентством и Казахстаном и подписание соглашения о транзите между Агентством и Российской Федерацией в целях реализации проекта создания банка низкообогащенного урана (НОУ),

q) принимая к сведению принятие решения о строительстве в сотрудничестве с Казахстаном нового объекта специально для этих целей, что позволит гарантировать функционирование будущего банка НОУ в соответствии с нормами безопасности и руководящим материалом по физической ядерной безопасности МАГАТЭ,

- г) отмечая также, что в Ангарске, Российская Федерация, под эгидой Агентства функционирует запас НОУ в объеме 120 тонн,
- с) 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,
- т) 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,
- и) подчеркивая важное значение норм безопасности МАГАТЭ, касающихся обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом, и пользы активного сотрудничества с международными организациями,
- v) признавая, что создание в государствах, рассматривающих возможность сооружения атомных электростанций, надежной инфраструктуры безопасности, физической безопасности и нераспространения жизненно важно для реализации любой ядерной программы, подчеркивая, что использование ядерной энергетики должно сопровождаться на всех стадиях обязательствами и текущей 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,
- w) 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,
- x) подтверждая, что работы на площадке АЭС "Фукусима-дайти" продолжаются и уже удалось добиться существенных результатов, но отмечая при этом сохраняющиеся серьезные проблемы, связанные с выводом из эксплуатации, реабилитацией окружающей среды и обращением с радиоактивными отходами,
- y) отмечая, что для государств-членов, принимающих решение об освоении ядерной энергетики, важно вести с общественностью открытый диалог на эту тему с опорой на научные факты,
- z) признавая, что рост числа остановленных реакторов усиливает необходимость обобщения опыта и разработки надлежащих приемов и методов вывода из эксплуатации, реабилитации окружающей среды и обращения с большими объемами радиоактивных отходов, в том числе загрязненной воды, образовавшихся вследствие применявшихся ранее методов и радиационных или ядерных аварий,

- aa) отмечая результаты, достигнутые в области глубокого геологического захоронения отработавшего ядерного топлива или высокоактивных отходов, а также отмечая крайнюю важность участия в этом процессе национальных компетентных органов, включая регулирующие органы, в целях расширения участия заинтересованных сторон,
- bb) 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,
- cc) отдавая должное постоянным усилиям Секретариата обеспечить возможности для безопасного и эффективного скважинного захоронения изъятых из употребления закрытых радиоактивных источников и отмечая, что Канада объявила о внесении взносов в поддержку реализации такого проекта в Гане и Малайзии,
- dd) отмечая комплексные услуги Агентства по экспертному рассмотрению программ обращения с радиоактивными отходами и отработавшим топливом, вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды (АРТЕМИС) и с удовлетворением отмечая поступившие от Австралии, Польши и Франции просьбы о принятии подобной миссии в 2017 году и от Испании – о принятии миссии в 2018 году,
- ee) отмечая успешное проведение в мае 2016 года в Испании Международной конференции по содействию глобальному осуществлению программ вывода из эксплуатации и экологической реабилитации и принимая к сведению обращенную к государствам-членам просьбу 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,
- ff) ссылаясь на Международный план действий по снятию с эксплуатации ядерных установок, утвержденный на 48-й очередной сессии Генеральной конференции GC(48)/RES/10,
- gg) отмечая, что в июне 2015 года Секретариат организовал международную конференцию "Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов: комплексный подход к заключительной стадии топливного цикла",
- hh) отмечая также организацию Агентством семинаров-практикумов по важнейшим темам, касающимся ядерной энергетики, таким как технологии и экономические аспекты, конкурентоспособность ядерной энергетики и других энергетических технологий, региональное сотрудничество в целях содействия переходу к устойчивой ядерной энергетике, развитие необходимой инфраструктуры для безопасного, надежного и эффективного использования ядерной энергетики, опреснение и другие неэлектрические применения ядерной энергетики, передовые подходы к обращению с отходами, к которым в том числе относятся разделение и трансмутация, роль исследовательских реакторов в разработке ядерно-энергетических программ, содействии эксплуатации существующих АЭС и созданию новых АЭС, а также в подготовке большого числа специалистов из государств-членов на различных региональных и национальных курсах,
- ii) 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 с учетом их предполагаемых

определяемых на национальном уровне вкладов, и в создании надлежащей технической, кадровой, правовой, регулирующей и административной инфраструктуры, и признавая роль Агентства в обеспечении безопасного, надежного, эффективного и устойчивого использования ядерной энергетики,

jj) напоминая о важности развития людских ресурсов, образования и обучения и управления знаниями, а также подчеркивая уникальный опыт и потенциал Агентства в оказании помощи государствам-членам в создании национального потенциала для обеспечения безопасного, надежного и эффективного использования ядерной энергетики и ее применения, в частности посредством своей программы технического сотрудничества,

kk) отмечая, что наличие серьезной обеспокоенности по поводу доступности энергетических ресурсов, состояния окружающей среды и энергетической безопасности обуславливает необходимость рассмотрения на комплексной основе широкого круга вариантов производства энергии, чтобы убедиться, что они являются конкурентоспособными, экологически чистыми, безопасными, надежными и приемлемыми и, таким образом, будут способствовать устойчивому экономическому росту во всех государствах-членах,

ll) подчеркивая, что обеспечение доступа к недорогостоящим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех, а также принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями были определены в сентябре 2015 года государствами-членами Организации Объединенных Наций в качестве целей в области устойчивого развития,

mm) 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,

nn) 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 при выборе собственного пути к достижению своих целей в области энергетической безопасности и защиты климата в свете Парижского соглашения, принятого 12 декабря 2015 года на двадцать первой сессии Конференции сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (КС-21), проходившей в Париже 30 ноября – 13 декабря 2015 года,

oo) 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,

pp) принимая во внимание потенциальные преимущества РМСМ (в том числе более низкие начальные капитальные затраты, более короткие сроки строительства, меньше требований к выбору площадки, большая степень совместимости с небольшими энергосетями, повышенная безопасность, возможность сопряжения с возобновляемыми и неэлектрическими применениями),

qq) отмечая важную роль, которую Агентство играет в оказании помощи государствам-членам в формировании, сохранении и укреплении ими ядерных знаний и в осуществлении эффективных программ по управлению знаниями на национальном и организационном уровнях, и подтверждая важное значение программ управления ядерными знаниями для укрепления потенциала образования, обучения и сетевого взаимодействия в ядерной области,

гг) 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,

ss) с признательностью отмечая усилия Агентства по организации проводимой раз в четыре года Международной конференции "Исследовательские реакторы: безопасное управление и эффективное использование", которая содействовала обмену информацией о действующих и планируемых исследовательских реакторах, обеспечила площадку, где представители сообщества пользователей исследовательских реакторов обменялись накопленным опытом и рассмотрели общие вопросы, задачи и стратегии,

tt) выражая признательность Секретариату за создание первого международного центра на базе исследовательских реакторов (ИСЕРР), об открытии которого было объявлено на 59-й сессии Генеральной конференции, и присвоение в ходе 60-й сессии Генеральной конференции статуса международного центра передового опыта АО "Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов", Дмитровград, Российская Федерация,

uu) принимая к сведению "Обзор ядерных технологий – 2016" (GC(60)/INF/2) и доклад "Укрепление деятельности Агентства, связанной с ядерной наукой, технологиями и применениями" (GC(60)/5), подготовленные Секретариатом,

vv) признавая, что прогресс в мирном применении энергии термоядерного синтеза может быть достигнут посредством активизации международных усилий при активном сотрудничестве заинтересованных государств-членов и международных организаций, занимающихся проектами в области термоядерного синтеза, такими как проект "Международный термоядерный экспериментальный реактор" (ИТЭР), и отмечая проведение очередной двухгодичной Конференции МАГАТЭ по энергии термоядерного синтеза в Санкт-Петербурге, Российская Федерация,

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 атомных электростанций и реализации новых ядерно-энергетических программ;

3. призывает государства-члены разрабатывать программы и инициативы, такие как инициатива по созданию потенциала, в тесной связи с Агентством, совершенствовать и развивать потенциал всех государств-членов;
4. высоко оценивает помощь и услуги по рассмотрению, которые Агентство оказывает государствам-членам, приступающим к разработке национальных ядерно-энергетических программ или к созданию новых мощностей, и призывает государства-члены добровольно пользоваться этой помощью и услугами Агентства по рассмотрению 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;
5. предлагает Секции развития ядерной инфраструктуры (NIDS) продолжать свою деятельность по интеграции помощи Агентства странам, приступающим к осуществлению новых ядерно-энергетических программ или расширяющим такие программы, например проведение миссий по комплексному рассмотрению ядерной инфраструктуры (ИНИР);
6. просит Секретариат 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. рекомендует Секретариату продолжать, в консультации с заинтересованными государствами-членами, осуществление деятельности в областях инновационных ядерных технологий 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 разработки передовых средств физического и машинного моделирования;
8. рекомендует Секретариату продолжать и укреплять усилия наряду с другими соответствующими международными организациями и инициативами для оказания помощи государствам-членам в разработке основательных согласованных подходов к регулированию в поддержку лицензирования инновационных ядерных систем;
9. с удовлетворением отмечает организацию Агентством в сотрудничестве с "Росатомом" Международной конференции по быстрым реакторам и соответствующим топливным циклам: ядерные системы следующего поколения на благо устойчивого развития (FR17) в Екатеринбурге в июне 2017 года и совместную организацию Департаментом ядерной и физической безопасности и Департаментом ядерной энергии Международной конференции по тематическим вопросам безопасности ядерных установок: демонстрация безопасности усовершенствованных атомных электростанций с водоохлаждаемыми реакторами в Вене в июне 2017 года;
10. предлагает Секретариату, в консультации с заинтересованными государствами-членами, изучить потребность в более тесном сотрудничестве в деле разработки технологий для усовершенствованных реакторов посредством организации семинара с целью проработки идеи запуска нового проекта по реакторам на расплавах солей и усовершенствованным реакторам с жидкосолевым теплоносителем;

11. призывает Секретариат продолжать его усилия по сокращению числа завершенных, но не изданных документов и по расширению систематического обзора наиболее старых документов, когда это целесообразно;
12. призывает Секретариат активно и регулярно публиковать список разрабатываемых документов и предоставлять возможность желающим государствам-членам вносить свой вклад;
13. 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 подготовке квалифицированных кадровых ресурсов и предлагает Агентству сотрудничать с Агентством по ядерной энергии (АЯЭ) ОЭСР в подготовке к публикации 26-го издания "Красной книги" об урановых ресурсах, производстве урана и спросе на него;
14. с интересом ожидает организации Секретариатом 4-го Международного симпозиума "Урановое сырье для ядерного топливного цикла: вопросы разведки, добычи, производства, спроса и предложения, экономики и экологии" (УРАМ–2018), который ожидается в 2018 году;
15. 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;
16. с удовлетворением отмечает ожидаемое подписание в первой половине 2017 года соглашения о транзите с Китаем в поддержку функционирования Банка НОУ;
17. с удовлетворением отмечает усилия по обеспечению справедливого процесса приобретения НОУ для Банка НОУ в рамках предстоящей организации семинара-практикума с участием экспертов в целях поощрения открытости и недопущения недолжного влияния в процессе;
18. 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;
19. предлагает Секретариату продолжать предпринимать и активизировать усилия, связанные с ядерной энергетикой, топливным циклом и обращением с радиоактивными отходами, уделяя при этом особое внимание техническим областям, в которых наиболее остро ощущается потребность в усовершенствовании, изменениях к лучшему и расширении международного сотрудничества;
20. поощряет международное сотрудничество в области безопасного обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами, а также в изучении многонациональных подходов к хранению и захоронению;

21. 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;
22. подчеркивает в этой связи 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, среди прочего, для обеспечения безопасного, надежного, эффективного и устойчивого развития ядерной науки и технологий, включая ядерную энергетику, и для того, чтобы не допустить создания чрезмерного бремени для будущих поколений;
23. призывает Секретариат продолжить подготовку руководств по безопасности и технических документов по обращению с большими объемами отходов, образующихся после ядерной или радиационной аварии, и по осуществлению проектов вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды после аварий;
24. призывает Секретариат развивать обмен информацией в целях лучшей интеграции подходов к конечной стадии топливного цикла, которые влияют на возможность перезахоронения, перевозку и регенерацию отработавшего ядерного топлива, например посредством координации исследовательских проектов;
25. 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 мерах обращения с ними;
26. предлагает Агентству подготовить программные и 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;
27. призывает Секретариат 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;
28. призывает к дальнейшему укреплению норм безопасности Агентства и тесному сотрудничеству с международными организациями, например при помощи Сетевой базы данных по обращению с отходами;
29. с удовлетворением отмечает усилия Агентства по предоставлению более детальной 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;
30. отмечает успех конференций на уровне министров по состоянию и будущему развитию мировой ядерной энергетики с упором на вопросы безопасности ядерной энергетики, организованных Агентством в Париже, Франция, Пекине, Китай, и Санкт-Петербурге, Российская Федерация, соответственно в 2005, 2009 и 2013 годах, приветствует предложение Объединенных Арабских Эмиратов организовать следующую такую конференцию на уровне министров в 2017 году и призывает заинтересованные государства-члены принять участие в этом важном мероприятии;

31. рекомендует Агентству продолжать организовывать семинары-практикумы по созданию потенциала, посвященные важнейшим вопросам ядерной энергетики, с целью уяснения и комплексного осуществления требований эффективных систем управления в интересах обеспечения безопасности, эффективности и устойчивости ядерно-энергетических программ;
32. признает значение проектов технического сотрудничества Агентства для оказания государствам-членам помощи в энергетическом анализе и планировании, а также в создании инфраструктуры, необходимой для безопасного, надежного и эффективного внедрения и использования ядерной энергетики, призывает заинтересованные государства-члены подумать над тем, какой дальнейший вклад они могли бы внести в этой связи благодаря расширению технического сотрудничества Агентства с развивающимися странами, и отмечает важность активного привлечения заинтересованных сторон к разработке или расширению ядерно-энергетических программ;
33. 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;
34. призывает Секретариат проанализировать технические и экономические факторы, определяющие экономическую целесообразность использования ядерной энергетики, особенно в контексте продления срока службы АЭС, с целью определить вес ядерной энергетики в структуре энергопроизводства с учетом экологических условий;
35. приветствует создание нового Отдела планирования, информации и управления знаниями;
36. предлагает Секретариату в дальнейшем, начиная с 2017 года, издавать публикацию "Международное состояние и перспективы ядерной энергетики" на 4-летней основе, с тем чтобы повысить ее значимость и сделать эту публикацию одним из базовых документов конференции 2017 года на уровне министров "Атомная энергетика в XXI веке";
37. 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 развитие новых атомных электростанций в разных регионах мира при всех возможных сценариях, и предлагает желающим государствам-членам оказать помощь Секретариату в распространении информации об этой публикации;
38. выражает далее признательность Секретариату за развитие сферы управления ядерными знаниями как одного из важнейших компонентов интегрированной системы менеджмента;
39. призывает Секретариат содействовать реализации эффективных программ в области ядерной науки, технологий и применений, связанных с ядерной энергетикой и нацеленных на совместное использование и дальнейшее совершенствование научных и технологических возможностей заинтересованных государств-членов на основе сотрудничества и координированных исследований и работ;

40. 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 инфраструктур, в том числе инфраструктур безопасности и физической безопасности, и содействия развитию науки, технологий и техники, включая создание потенциала посредством использования существующих исследовательских реакторов;
41. призывает Секретариат продолжать содействовать развитию регионального и международного сотрудничества и сетевого взаимодействия, которые расширяют доступ к исследовательским реакторам, например в рамках международных сообществ пользователей;
42. рекомендует Секретариату информировать государства-члены, которые рассматривают вопрос о разработке или установке своего первого исследовательского реактора, о практической ценности, экономических аспектах, охране окружающей среды, безопасности и физической безопасности, надежности, устойчивости к распространению и вопросах обращения с отходами таких реакторов, а также о международных альтернативах и по их просьбе оказывать помощь тем, кто принимает решения, в системной реализации новых реакторных проектов на основе продуманных стратегических планов, учитывающих характер использования реакторов;
43. 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, устойчивости поставок топлива и изучение вариантов утилизации отработавшего ядерного топлива и обращения с отходами;
44. рекомендует далее государствам-членам, эксплуатирующим исследовательские реакторы, добровольно пригласить миссию по оценке эксплуатации и обслуживания исследовательских реакторов (ОМАРР);
45. рекомендует Секретариату развивать систему ИСЕРР и призывает желающие государства-члены подавать заявки на назначение таких центров, с тем чтобы создать всеобъемлющую сеть, охватывающую различные ядерные эксплуатационные методы, имеющую всемирный доступ и пользующуюся разными языками;
46. с признательностью отмечает запуск проекта реакторной интернет-лаборатории МАГАТЭ в Латинской Америке и Европе, а также проведение курсов практической подготовки на базе различных реакторов и призывает Секретариат продолжать усилия по содействию созданию потенциала на базе исследовательских реакторов;
47. призывает Секретариат продолжать оказание поддержки международным программам, направленным на минимизацию гражданского использования высокообогащенного урана, например посредством разработки и аттестации высокоплотного топлива из низкообогащенного урана для исследовательских реакторов, в случаях, когда такая минимизация технически и экономически оправданна;
48. подчеркивает, что при планировании использования и освоении ядерной энергии, включая развитие ядерной энергетики и смежной деятельности в области топливного цикла, важно обеспечивать наивысший уровень безопасности и аварийной готовности и реагирования, физической безопасности, нераспространения и охраны окружающей среды, например посредством создания площадки, где международное ядерное сообщество могло бы

постоянно обмениваться информацией о НИОКР по вопросам безопасности, которые оказались в центре внимания в связи с аварией на АЭС "Фукусима-дайти", а также развития долгосрочных исследовательских программ по изучению тяжелых аварий и связанной с ними деятельности по выводу из эксплуатации;

49. 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;

50. предлагает, чтобы деятельность Секретариата, о которой идет речь в настоящей резолюции, осуществлялась на приоритетной основе, при условии наличия ресурсов;

51. предлагает Секретариату докладывать Совету управляющих по мере необходимости и представить Генеральной конференции на ее шестьдесят первой (2017 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 дискуссия на 21-й Конференции сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (КС-21), состоявшейся в декабре 2015 года в Париже, Франция, при участии заместителя Генерального директора МАГАТЭ, руководителя Департамента ядерной энергии, и принимая к сведению участие Агентства в работе Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК),

б) высоко оценивая Научный форум 2016 года на тему "Использование ядерных технологий для достижения целей в области устойчивого развития",

1. предлагает Секретариату продолжать сотрудничество 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 странах, 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 Конференции Организации Объединенных Наций по изменению климата, КС-22, которая состоится в Марракеше, Марокко, в ноябре 2016 года, и призывает Секретариат напрямую взаимодействовать с государствами-членами по их просьбе и продолжать расширять свою деятельность в этих областях, включая осуществление Парижского соглашения, принятого 12 декабря 2015 года, в котором установлены соответствующие национальные обязательства по борьбе с изменением климата;

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. рекомендует Агентству рассмотреть вопрос о представительстве высокого уровня на КС-22 и других крупных международных форумах, где будут проводиться обсуждения и приниматься решения относительно изменения климата и потенциальной роли ядерной энергетики.

5. рекомендует укреплять взаимное сотрудничество между государствами-членами путем обмена информацией о соответствующем опыте и надлежащей 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 действующих атомных электростанций

Генеральная конференция.

а) подчеркивая существенную роль, которую Агентство играет в качестве международного форума для обмена информацией и опытом эксплуатации АЭС и для постоянного совершенствования этого обмена между заинтересованными государствами-членами, 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 Агентство по ядерной энергии ОЭСР и многонациональные сети операторов, в частности Всемирная ассоциация организаций, эксплуатирующих атомные электростанции (ВАО АЭС), так и необходимость дальнейшего укрепления сотрудничества между Агентством и этими организациями,

б) отмечая растущую важность долгосрочной эксплуатации существующих ядерных энергетических реакторов и подчеркивая необходимость извлечения пользы из опыта, накопленного в ходе долгосрочной эксплуатации, и его применения в новых программах, которые могут обеспечить возможность эксплуатации ядерных энергетических реакторов свыше 60 лет,

1. подчеркивает важность наличия адекватных людских ресурсов для обеспечения, в частности, безопасной и надежной эксплуатации и эффективного регулирования при осуществлении ядерно-энергетической программы и отмечает возрастающую потребность во всем мире в подготовленных и квалифицированных кадрах;

2. подчеркивает важность развития адекватных людских ресурсов и создания потенциала в поддержку 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;

3. 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;

4. 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 с удовлетворением отмечает организацию в 2017 году во Франции четвертой международной конференции по вопросам управления жизненным циклом (УЖЦ) АЭС;
5. 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, включая необходимость сохранения надлежащей организационной структуры, когда атомные электростанции находятся в режиме постоянного останова или в переходном периоде перед выводом из эксплуатации;
6. подтверждает растущий интерес к применению усовершенствованных систем контроля и управления и призывает Агентство оказывать дальнейшую поддержку заинтересованным государствам-членам;
7. 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;
8. 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.

4.

Деятельность Агентства в области развития инновационных ядерных технологий

Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на свои предыдущие резолюции о деятельности Агентства в области развития инновационных ядерных технологий,
- b) сознавая необходимость устойчивого развития и потенциальный вклад ядерной энергетики в удовлетворение растущих энергетических потребностей в XXI веке и смягчение последствий изменения климата,
- c) 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 плане 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" (KIND), 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 Секретариат составил окончательный отчет об этом проекте,
- i) 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 энергетике,
- j) 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,
- k) 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 организацию совещания, которое состоится в ноябре 2016 года,

l) с удовлетворением принимая к сведению представленный Генеральным директором доклад о деятельности Агентства в области развития инновационных ядерных технологий, содержащийся в документе GOV/2016/34-GC(60)/5,

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 Секцией ИНПРО;
4. призывает заинтересованные государства-члены, Секретариат и, в частности, Секцию ИНПРО и далее разрабатывать и оценивать различные ядерно-энергетические сценарии и перспективные планы на основе синергического взаимодействия участвующих стран, которые могут вести к устойчивому развитию ядерной энергетики в XXI веке, а также содействовать определению путей сотрудничества для обеспечения такого развития;
5. 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;
6. призывает Секретариат, сообразуясь с методологией ИНПРО, составить сводные наборы ключевых показателей и отработать методы обобщения мнений экспертов, с тем чтобы продолжить изучение применения основанного на нескольких критериях анализа принимаемых решений в целях выработки методов сравнительной оценки выгод и сопряженных с ними затрат и потенциальных рисков, связанных с показателями работы ядерно-энергетических систем, которые могут быть достигнуты при помощи инновационных технологий производства ядерной энергии;
7. 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;
8. 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;

9. 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;

10. 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;

11. с удовлетворением принимает к сведению, 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"), опубликованный в марте 2016 года, и использует его в качестве справочного документа в ходе учебных мероприятий, проводимых обеими секциями;

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

13. отмечает продолжающиеся усилия Секретариата и заинтересованных государств-членов в отношении проведения всесторонних предметных исследований по внедрению малых модульных реакторов полной заводской готовности в качестве продолжения уже опубликованного предварительного исследования по передвижным атомным электростанциям (ПАЭС);

14. 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;

15. 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;

16. 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;
17. отмечает роль исследовательских реакторов в содействии разработке инновационных ядерно-энергетических систем;
18. 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;
19. рекомендует, чтобы Секретариат в консультации с заинтересованными государствами-членами продолжил осуществление деятельности в таких областях инновационных ядерных технологий, как альтернативные топливные циклы (например, на основе тория, регенерированного урана) и 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;
20. 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;
21. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят первой (2017 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,

- с) 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) призывая Секретариат активизировать поддержку делу становления и развития грамотного будущего владельца/оператора,
- e) 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,
- f) 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,
- g) 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,
- h) отмечая, что с 2009 года было проведено 19 миссий ИНИР, в том числе миссии в Бангладеш, Польшу и Марокко, с удовлетворением отмечая планируемые миссии в Казахстан, Малайзию и Гану и отмечая далее, что и другие страны, рассматривающие возможность создания или развития ядерно-энергетических программ, рассматривают также вопрос о приглашении миссий ИНИР,
- i) с удовлетворением отмечая введение комплексных планов работы (КПР), обеспечивающих практическую основу для оказания Агентством помощи в рамках поддержки национальных ядерных программ, что способствует оптимизации помощи Агентства странам, приступающим к развитию ядерной энергетики,
- j) 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,
- k) 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,
- l) принимая к сведению сотрудничество Секретариата с Международной системой сотрудничества в области ядерной энергии (МССЯЭ),

- m) принимая во внимание Региональную конференцию о перспективах ядерной энергетики в регионе Азии и Тихого океана, совместно организованную Агентством и МССЯЭ с 30 августа по 1 сентября 2016 года в Маниле, Филиппины, и семинар-практикум под названием "Выслушивать заинтересованные стороны и учиться у них", проведенный Агентством и МССЯЭ в феврале 2016 года,
 - n) отмечая важность координации действий внутри Агентства в области развития ядерных инфраструктур,
 - o) отмечая совместные усилия Секции развития ядерной инфраструктуры (NIDS) и ИНПРО по разработке инновационных подходов к инфраструктуре будущих ядерно-энергетических систем,
 - p) 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,
 - 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(55)/RES/12.B.4, о которых говорится в документе GC(60)/5;
 2. 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;
 3. призывает государства-члены обеспечивать развитие соответствующей законодательной и регулирующей базы, необходимой для безопасного создания ядерной энергетики;
 4. призывает государства-члены, приступающие к реализации ядерно-энергетических программ, проводить самооценку на основе документа № NG-T-3.2 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;
 5. отмечает работу Секции развития ядерной инфраструктуры и ее внутриорганизационную координацию и всеобъемлющий подход к развитию ядерной инфраструктуры и призывает Секретариат совершенствовать и адаптировать услуги, оказываемые странам, приступающим к реализации новых ядерно-энергетических программ, учитывая при этом результаты оценок потребностей в инфраструктуре, таких как итоги миссий ИНИР;
 6. предлагает государствам-членам использовать повторные миссии ИНИР для оценки прогресса и определения того, были ли вынесенные рекомендации и предложения успешно выполнены;

7. предлагает Секретариату продолжать извлекать уроки из миссий ИНИР и повышать эффективность своей деятельности;
8. призывает государства-члены разрабатывать планы действий по выполнению рекомендаций и предложений, сформулированных миссиями ИНИР, и призывает их участвовать в разработке КПП;
9. призывает Секретариат завершить разработку 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;
10. одобряет принимаемые Секретариатом меры по активизации сотрудничества между странами, приступающими к реализации ядерно-энергетических программ, и странами, в которых такие программы уже имеются;
11. с удовлетворением отмечает разработку квалификационных требований для стран, приступающих к развитию ядерной энергетики, и обновление библиографии по ядерной инфраструктуре в качестве полезного средства для оказания государствам-членам содействия в планировании технического сотрудничества и другой помощи;
12. с удовлетворением отмечает 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 15 уже доступны в онлайн-режиме, способствуя созданию потенциала как в странах, начинающих реализацию новых ядерных программ, так и в странах, расширяющих существующие ядерные программы;
13. призывает Секретариат продолжать обеспечивать подготовку кадров в связи с разработкой концепции "грамотного потребителя";
14. 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;
15. 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;
16. 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;
17. 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;
18. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Совету управляющих и Генеральной конференции на ее шестьдесят первой (2017 года) сессии в рамках соответствующего пункта повестки дня.

С.

Управление ядерными знаниями

Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на свои предыдущие резолюции об управлении ядерными знаниями,
- b) отмечая важность установления и укрепления процессов руководства для улучшения управления знаниями в рамках организаций и наличия систем для оценки успеха программ по управлению знаниями,
- c) подчеркивая все более значимую роль Агентства в информировании и обеспечении надлежащей практики в области безопасного и эффективного использования ядерных технологий в мирных целях, включая информацию и знания для широкой общественности,
- d) признавая, что сохранение и укрепление ядерных знаний и обеспечение наличия квалифицированных людских ресурсов жизненно важны для дальнейшего безопасного, экономичного и надежного использования всех ядерных технологий в мирных целях,
- e) признавая, что управление ядерными знаниями связано с обучением и подготовкой кадров в целях планирования преемственности, а также с сохранением или расширением имеющихся знаний в области ядерной науки и технологий,
- f) отмечая важную роль, которую Агентство играет в оказании помощи государствам-членам в формировании, сохранении и укреплении ими ядерных знаний и в осуществлении эффективных программ по управлению знаниями на национальном и организационном уровнях,
- g) признавая важность управления знаниями во всех областях и программах деятельности Секретариата, а также межсекторальный, междисциплинарный и междепартаментский характер многих вопросов и инициатив в области управления знаниями,
- h) подтверждая важность надлежащих ядерных знаний для понимания и применения принципов безопасности при проектировании, сооружении, лицензировании, эксплуатации, продлении срока службы, закрытии и выводе из эксплуатации ядерных установок,
- i) учитывая сохраняющуюся обеспокоенность по поводу рисков утраты знаний на эксплуатируемых установках,
- j) учитывая выгоды использования подходов на основе управления ядерными знаниями для обеспечения долгосрочной эксплуатации ядерных установок, захоронения радиоактивных отходов, проектов по выводу из эксплуатации, проектов по восстановлению окружающей среды, а также необходимость улучшить извлечение уроков из инцидентов и событий,
- k) отмечая повышенный интерес государств-членов к разработке и использованию современных информационных моделей станции и руководящих принципов, обеспечивающих управление ядерными знаниями, включая знания о конструкции, на протяжении всего жизненного цикла установок и проектов,

- l) подтверждая полезность сотрудничества в целях разработки и принятия комплексных подходов к национальному и региональному стратегическому планированию для укрепления и обеспечения устойчивости университетских программ обучения в ядерной области,
- m) признавая выгоды сотрудничества между Агентством, университетами, промышленностью, национальными лабораториями и государственными институтами, а также роль международных и национальных сетей развития людских ресурсов и накопления знаний (РЛРНЗ) в этом сотрудничестве,
- n) признавая полезную роль международной координации и сотрудничества в облегчении обмена информацией и опытом и в осуществлении мер по содействию решению общих проблем, а также в использовании возможностей, имеющих отношение к обучению, подготовке кадров, сохранению и укреплению ядерных знаний,
- o) отмечая успешную установку на Ближнем Востоке, в Азии, Африке и Латинской Америке Учебной киберплатформы для образования и подготовки кадров в ядерной области (CLP4NET) в целях содействия региональным усилиям по внедрению современной технологии электронного обучения в процесс обучения и подготовки кадров в ядерной области,
- p) отмечая успех Школы управления в области ядерной энергии (УЯЭ) и Школы управления ядерными знаниями (УЯЗ), сессии которых ежегодно проводятся в Международном центре теоретической физики (МЦТФ) в Триесте, а также представляющее большую ценность непрерывное сотрудничество между МАГАТЭ и МЦТФ,
- q) отмечая далее стабильные результаты работы Школы УЯЭ, сессии которой в 2015 году были организованы Объединенными Арабскими Эмиратами и Японией, а также сессии региональных школ УЯЭ в Японии в июле 2016 года, в Российской Федерации в сентябре 2016 года и грядущую сессию Школы УЯЭ в Южной Африке в октябре 2016 года, и приветствуя неослабевающий интерес государств-членов к проведению сессий региональных школ УЯЭ,
1. выражает признательность Генеральному директору и Секретариату за их значительные междепартаментские усилия в решении вопросов сохранения и укрепления ядерных знаний в ответ на соответствующие резолюции Генеральной конференции;
 2. выражает признательность Секретариату за содействие государствам-членам в применении всеобъемлющей методологии и руководящих материалов по управлению ядерными знаниями, в том числе посредством организации в государствах-членах посещений и семинаров по оказанию помощи в управлении ядерными знаниями;
 3. выражает также признательность Секретариату за культивирование управления ядерными знаниями в качестве одного из важнейших компонентов комплексной системы управления;
 4. призывает Генерального директора и Секретариат и далее активизировать их нынешние и планируемые усилия в этой области на основе целостного, междепартаментского подхода, в то же время консультируясь с государствами-членами и другими соответствующими международными организациями и привлекая их к участию, и еще более повышать уровень информированности об усилиях по управлению ядерными знаниями и в частности:

- i. предлагает Секретариату оказывать государствам-членам по их запросу помощь в усилиях по обеспечению устойчивости обучения и подготовки кадров в ядерной области по всем направлениям мирного использования ядерной энергии, включая его регулирование, в частности используя для этого деятельность региональных сетей в Азии (АНЕНТ), Латинской Америке (ЛАНЕНТ) и Африке (АФРА-НЕСТ), а также в Восточной Европе и Центральной Азии (STAR-NET);
 - ii. отмечает, в частности, потребности развивающихся стран или стран, рассматривающих возможность реализации ядерно-энергетической программы или приступающих к ее осуществлению, и в этой связи рекомендует государствам-членам, которые в состоянии сделать это, принимать участие в сетевом взаимодействии и поддерживать его, а также подчеркивает важность программы технического сотрудничества в этой связи;
 - iii. предлагает Секретариату в консультации с государствами-членами продолжать разработку и распространение руководящих материалов и методологий по планированию, составлению, осуществлению и оценке ядерно-энергетических программ, в том числе программ по обеспечению устойчивости ядерных знаний;
 - iv. предлагает Секретариату и далее предоставлять государствам-членам учебные программы Школы управления в области ядерной энергии и Школы управления ядерными знаниями;
 - v. предлагает Секретариату изучить широкий спектр программ обучения и подготовки кадров, разработанных Департаментом ядерной энергии и, по мере целесообразности, другими департаментами Секретариата, чтобы определить наиболее экономически эффективную и стабильную комбинацию мероприятий в целях максимального повышения результативности предложений Агентства и сведения к минимуму их ненужного дублирования;
 - vi. предлагает Секретариату и далее разрабатывать и использовать материалы, соответствующий контент и технологии электронного обучения, с тем чтобы с использованием современных, действенных и эффективных средств расширить доступ к ядерным знаниям, включая дальнейшее развитие и эффективное использование разработанных МАГАТЭ платформ CLP4NET и CONNECT в качестве хранилищ информации для электронного обучения;
 - vii. призывает Секретариат содействовать использованию современных технологий управления знаниями, в том числе технологий, которые связаны с применением современных информационных моделей станции и руководящих принципов, обеспечивающих управление ядерными знаниями, включая знания о конструкции, на протяжении всего жизненного цикла установок и проектов, и оказывать заинтересованным государствам-членам помощь в их дальнейшей разработке;
5. предлагает Секретариату и далее расширять и предоставлять в распоряжение государств-членов ядерные данные, информацию и ресурсы знаний о мирном использовании ядерной энергии, в том числе через Международную систему ядерной информации (ИНИС) и другие ценные базы данных, а также через Библиотеку МАГАТЭ и Международную сеть ядерных библиотек (МСЯБ);
6. призывает Секретариат и далее уделять внимание, в частности деятельности по оказанию заинтересованным государствам-членам помощи в оценке их потребностей в людских

ресурсах и в определении путей удовлетворения этих потребностей, в том числе поощряя разработку новых инструментов и создание возможностей получить практический опыт в рамках стажировок;

7. предлагает Секретариату в консультации с государствами-членами продолжить разработку и распространение руководящих материалов и методологий по планированию, составлению, осуществлению и оценке программ и практики управления ядерными знаниями;

8. предлагает Секретариату продолжить разработку инструментов и услуг в области развития людских ресурсов с особым акцентом на создание потенциала и с удовлетворением отмечает организацию в ноябре 2016 года в Вене третьей международной конференции "Управление ядерными знаниями: задачи и подходы", которая будет посвящена обмену опытом и решениями между странами, эксплуатирующими АЭС, и странами, приступающими к развитию ядерной энергетики;

9. призывает Секретариат оказывать содействие созданию в развивающихся странах эффективных сетей по развитию людских ресурсов и управлению знаниями (ЛР/УЗ) – где возможно, в сотрудничестве с другими организациями системы Организации Объединенных Наций и при поддержке уже существующих таких сетей в развитых странах;

10. предлагает Генеральному директору в процессе подготовки и осуществления программы Агентства учитывать неизменно высокий уровень интереса государств-членов к целому комплексу вопросов, связанных с управлением ядерными знаниями;

11. 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.