

# Генеральная конференция

GC(57)/COM.5/L.11

18 сентября 2013 года

Ограниченное распространение

Русский

Язык оригинала: английский

## Пятьдесят седьмая очередная сессия

Пункт 18 повестки дня

(GC(57)/24)

КОМИТЕТ ПОЛНОГО СОСТАВА

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

### Ядерно-энергетические применения

**Проект резолюции, представленный Индией, Канадой, Китаем,  
Республикой Корея, Российской Федерацией, Соединенными  
Штатами Америки, Францией и Японией**

#### 1.

#### Общие положения

Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на резолюцию GC(56)/RES/12 и предыдущие резолюции Генеральной конференции, которые посвящены укреплению деятельности Агентства, связанной с ядерной наукой, технологиями и применениями,
- b) отмечая, что цели Агентства, как указано в статье II Устава, включают достижение *“более скорого и широкого использования атомной энергии для поддержания мира, здоровья и благосостояния во всем мире”*,
- c) отмечая также, что уставные функции Агентства включают задачи *“способствовать и содействовать научно-исследовательской работе в области атомной энергии ... и практическому ее применению в мирных целях”*, *“способствовать обмену научными и техническими сведениями”*, а также *“поощрять обмен научными работниками и специалистами в области использования атомной энергии в мирных целях и их подготовку”*, в том числе в области производства электроэнергии, с уделением должного внимания нуждам развивающихся стран,

- d) подчеркивая, что наличие энергии и доступ к ней имеют существенное значение для развития человеческого потенциала, а также отмечая, что состояние окружающей среды планеты, включая меры по уменьшению загрязнения воздушной среды и сокращению отходов и учету риска глобального изменения климата, – это серьезная проблема, которой все правительства должны уделять первостепенное внимание, и признавая, что государства-члены идут различными путями к достижению целей энергетической безопасности и защиты климата,
- e) принимая к сведению вклад МАГАТЭ в обсуждение на международном уровне вопросов глобального изменения климата, в частности, на Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию (Рио +20), состоявшейся в июне 2012 года в Рио-де-Жанейро, Бразилия, и на 18-й Конференции сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (КС-18), состоявшейся в ноябре 2012 года в Дохе, Катар,
- f) отмечая, что наличие серьезной обеспокоенности по поводу доступности энергетических ресурсов, окружающей среды и энергетической безопасности обуславливает необходимость рассмотрения на комплексной основе широкого круга энергетических альтернатив, чтобы убедиться, что они являются конкурентоспособными, экологически чистыми, безопасными, надежными и приемлемыми и, таким образом, будут способствовать устойчивому экономическому росту во всех странах,
- g) 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,
- h) ссылаясь на заключительное заявление Председателя состоявшейся в Санкт-Петербурге Международной конференции на уровне министров *"Ядерная энергия в XXI веке"* (Санкт-Петербургской конференции), которая была организована Агентством в июне 2013 года и на которой присутствовали министры, высокопоставленные должностные лица и эксперты из 87 государств и 7 международных организаций, о том, что для многих стран атомная энергетика является апробированной, чистой, безопасной и экономичной технологией, которая будет играть все более важную роль в достижении целей энергетической безопасности и устойчивого развития в XXI веке,
- i) отмечая, что ядерная энергетика в условиях нормальной эксплуатации не ведет к загрязнению воздушной среды или выбросам парниковых газов и что согласно докладу Генерального директора, содержащемуся в документе GC(57)/INF/2, и ежегодному докладу Агентства за 2012 год, она остается важным средством энергообеспечения не только для стран с существующими ядерно-энергетическими программами, но и для развивающихся стран с растущими энергетическими потребностями,
- j) отмечая организацию МАГАТЭ семинаров-практикумов по жизненно важным темам, касающимся ядерной энергетике, таким как технологии и экономические аспекты, конкурентоспособность ядерной энергетике и других энергетических технологий, региональное сотрудничество в целях содействия переходу к устойчивой ядерной энергетике, развитие необходимой инфраструктуры для безопасного, надежного и эффективного использования ядерной энергетике, опреснение, разделение и трансмутация, роль исследовательских реакторов в разработке ядерно-энергетических программ, а также подготовку большого числа специалистов из государств-членов на различных региональных и национальных курсах,

- к) признавая, что авария, происшедшая 11 марта 2011 года на АЭС "Фукусима-дайти" компании ТЕРКО (*авария на АЭС "Фукусима-дайти"*) и вызванная экстраординарным природным явлением, указала на необходимость дальнейшего улучшения положения в области ядерной безопасности, в частности применительно к экстремальным природным явлениям, и в области аварийной готовности и реагирования,
- л) отмечая, что после аварии на АЭС "Фукусима-дайти" большинство государств, которые уже осуществляли ядерно-энергетические программы до этой аварии, и страны, впервые приступающие к реализации ядерно-энергетических программ, будут продолжать осуществление своих программ, так как они считают ядерную энергетику приемлемым средством удовлетворения своих потребностей в энергии и решения проблемы изменения климата, в то время как некоторые из этих государств и некоторые другие государства приняли решение исходя из своих национальных оценок выгод и рисков, связанных с применением ядерной энергии, постепенно отказаться от осуществления своих ядерно-энергетических программ или продолжать не использовать ядерную энергетику,
- м) 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 жизненного цикла электростанций и осуществления действенных гарантий согласно национальному законодательству и соответствующим международным обязательствам государств, а также что необходимо решить вопросы безопасного и устойчивого обращения с радиоактивными отходами, снятия с эксплуатации и реабилитации и подтверждая важную роль науки и технологий в последовательном решении этих задач, в особенности посредством внедрения инноваций,
- н) признавая, что обращение с отработавшим топливом и радиоактивными отходами не должно ложиться чрезмерным бременем на будущие поколения, и признавая далее, что, хотя каждое государство 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 с радиоактивными отходами могут способствовать соглашения между государствами об использовании установок в одном из них в интересах всех государств,
- о) признавая также необходимость обобщения опыта и разработки надлежащих приемов и методов снятия с эксплуатации и восстановления окружающей среды, а также обращения с большими объемами радиоактивных отходов, в том числе загрязненной воды, образовавшихся вследствие применявшихся ранее методов и тяжелых радиационных или ядерных аварий,
- р) напоминая о важности развития людских ресурсов, образования и обучения и управления знаниями и подчеркивая уникальный опыт и потенциал Агентства в оказании помощи государствам-членам в развитии национального потенциала в ядерной энергетике и ее применении, в частности посредством своей программы технического сотрудничества и объединения усилий заинтересованных государств-членов, в том числе пользователей и обладателей технологий, для совместного изучения инноваций в области ядерных реакторов, топливных циклов и институциональных подходов, например в рамках Международного проекта по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам (ИНПРО),

- q) отмечая достигнутый в рамках ИНПРО прогресс в понимании проблем глобальной устойчивости ядерной энергетики благодаря оценке ядерно-энергетических систем (ОЯЭС) и анализу ядерно-энергетических сценариев,
- г) подчеркивая также существенную роль, которую Агентство играет как международный форум для обмена информацией и опытом эксплуатации АЭС и для постоянного совершенствования этого обмена между заинтересованными государствами-членами, в частности в рамках Форума по сотрудничеству организаций, эксплуатирующих АЭС, который проводится во время очередных сессий Генеральной конференции, отмечая при этом как роль международных организаций, таких как АЯЭ/ОЭСР, НПО и многонациональные сети операторов, в частности ВАО АЭС, так и необходимость укрепления сотрудничества между МАГАТЭ и этими организациями,
- s) напоминая, что для того, чтобы приступить к реализации ядерно-энергетической программы, необходимо разработать и создать надлежащую инфраструктуру для устойчивого обеспечения безопасного, надежного и эффективного использования ядерной энергии и ввести в действие наивысшие стандарты ядерной безопасности, с учетом соответствующих норм и руководящих материалов МАГАТЭ и международных договорно-правовых документов по данному вопросу, а также обеспечить твердую и долгосрочную приверженность национальных компетентных органов созданию и обеспечению функционирования этой инфраструктуры,
- t) отмечая растущее число проектов технического сотрудничества, включая предоставление помощи государствам-членам, планирующим приступить к созданию ядерной энергетики, в проведении энергетических исследований для оценки будущих энергетических альтернатив и в создании надлежащей технической, кадровой, правовой, регулирующей и административной инфраструктуры, и признавая роль Агентства в обеспечении безопасного, надежного и эффективного использования ядерной энергии,
- u) признавая трудности с обеспечением финансирования, обусловленные высокими капитальными затратами на строительство АЭС, и препятствия, которые они создают в деле превращения ядерной энергетики в жизнеспособное и надежное средство удовлетворения энергетических потребностей, в особенности для развивающихся стран,
- v) признавая также 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,
- w) отмечая растущее число просьб государств-членов о предоставлении консультаций 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,
- x) признавая важность прилагаемых Секретариатом и государствами-членами усилий по возвращению изъятых из употребления закрытых радиоактивных источников (ИЗРИ) и необходимость решения связанных с этим проблем обращения с ИЗРИ,
- y) отмечая прогресс, достигнутый Секретариатом в отношении административных, финансовых, юридических и технических аспектов банка НОУ МАГАТЭ, который будет служить в качестве гарантийного запаса топлива для выработки электроэнергии на АЭС,
- z) отмечая также функционирование запаса НОУ в Ангарске, Российская Федерация, в объеме 120 тонн НОУ под эгидой Агентства,

aa) 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,

bb) принимая к сведению «Обзор ядерных технологий – 2013» (GC(57)/INF/2) и приложения к нему и доклад «Укрепление деятельности Агентства, связанной с ядерной наукой, технологиями и применениями» (GC(57)/9), подготовленные Секретариатом,

cc) признавая вклад, который реакторы на быстрых нейтронах могут внести в продление срока эксплуатации запасов урана и в уменьшение нагрузки на окружающую среду ядерных отходов, как было отмечено участниками Международной конференции «Реакторы на быстрых нейтронах и соответствующие топливные циклы (FR13)», состоявшейся в марте, в Париже, Франция,

dd) признавая, что мирное применение энергии термоядерного синтеза может быть достигнуто посредством укрепления международных усилий и при активном сотрудничестве заинтересованных государств-членов и организаций в связанных с термоядерным синтезом проектах, таких как Международный термоядерный экспериментальный реактор (ИТЭР), и

ee) принимая к сведению организуемую раз в два года 24-ю Конференцию МАГАТЭ по энергии термоядерного синтеза (УТС-2012), состоявшуюся в октябре 2012 года в Сан-Диего, Соединенные Штаты Америки,

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. приветствует успех Санкт-Петербургской конференции – крупнейшей международной конференции высокого уровня, посвященной глобальному состоянию и перспективам использования ядерной энергии, один из ключевых выводов которой сводится к тому, что в случае многих стран ядерная энергетика будет играть важную роль в достижении энергетической безопасности и целей устойчивого развития;

3. подчеркивает важность содействия реализации эффективных программ в области ядерной науки, технологий и применений, связанных с ядерной энергетикой и нацеленных на объединение и дальнейшее совершенствование научных и технологических возможностей заинтересованных государств-членов посредством сотрудничества и координированных исследований и разработок;

4. рекомендует, чтобы Секретариат продолжил осуществление усилий, способствующих улучшению понимания и созданию хорошо сбалансированного представления о роли ядерной науки и технологий в перспективе глобального устойчивого развития;

5. подчеркивает важность обеспечения при планировании использования и освоении ядерной энергии, включая развитие ядерной энергетики и связанной с ней деятельности в области топливного цикла, наивысшего уровня безопасности и аварийной готовности и реагирования, в том числе с учетом уроков, извлеченных из аварии на АЭС «Фукусима-дайити», вопросов физической безопасности, нераспространения и охраны окружающей среды;

6. приветствует усилия Агентства по осуществлению деятельности, направленной на повышение потенциала и технологической оснащенности государств-членов в области моделирования, прогнозирования и улучшения понимания поведения ядерного топлива в аварийных условиях;
7. предлагает Секретариату продолжить осуществление, в консультации с заинтересованными государствами-членами, деятельности Агентства в области ядерной науки и ядерных 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 развитие потенциала посредством использования существующих исследовательских реакторов;
8. предлагает Секретариату, в частности, 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;
9. подчеркивает в этой связи, что безопасное обращение с отработавшим топливом, которое в некоторых странах включает переработку и рециклирование, а также безопасное обращение с радиоактивными отходами и/или их захоронение, имеет большое значение, среди прочего, для обеспечения устойчивого, безопасного и надежного развития ядерной энергетики без создания неоправданных проблем будущим поколениям;
10. призывает к международному сотрудничеству в области безопасного обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами, включая изучение многонациональных подходов к хранению и захоронению;
11. призывает Секретариат содействовать развитию сотрудничества заинтересованных государств-членов с целью разработки инновационных систем на быстрых нейтронах с повышенными характеристиками, связанными с безопасностью, экономичностью и нераспространением;
12. признает значение проектов технического сотрудничества Агентства для оказания государствам-членам помощи в энергетическом анализе и планировании, а также в создании инфраструктур, необходимых для безопасного, надежного и эффективного развития и использования ядерной энергетики, и призывает заинтересованные государства-члены рассмотреть вопрос о том, какой дальнейший вклад они могут внести в этой связи благодаря расширению технического сотрудничества Агентства с развивающимися странами;
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;
14. призывает Секретариат поддерживать на высоком уровне технический экспертный потенциал в области обращения с изъятими из употребления закрытыми радиоактивными источниками (ИЗРИ) и их захоронения и предоставлять такой экспертный потенциал в распоряжение государств-членов;
15. с удовлетворением отмечает помощь и услуги по рассмотрению, которые Агентство оказывает странам, приступающим к разработке новой ядерно-энергетической программы, в частности, через Секцию планирования и экономических исследований (PESS), Группу

комплексной ядерной инфраструктуры (ИНИГ) и ИНПРО, и призывает эти страны пользоваться этой помощью и этими услугами по рассмотрению при планировании и оценке экономических/социально-экономических показателей своих энергетических программ, развитию национальных инфраструктур ядерной энергетики и выработке долгосрочных стратегий устойчивого развития ядерной энергетики;

16. 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, оценки ядерно-энергетических систем (ОЯЭС), миссии по комплексному рассмотрению ядерной инфраструктуры (ИНИР) и связанное с этим создание потенциала;

17. рекомендует Агентству продолжать организацию семинаров-практикумов по важнейшим темам, связанным с ядерной энергетикой (технологии и экономика ядерной энергетики, создание необходимой инфраструктуры для безопасного, надежного и эффективного использования ядерной энергии и т.д.), обеспечивая при этом максимально широкое участие экспертов из всех заинтересованных государств-членов;

18. рекомендует Агентству продолжать сбор данных и информации и предоставлять их в распоряжение государств-членов через Международную систему ядерной информации (ИНИС) и другие имеющие практическую ценность базы данных;

19. рекомендует Агентству продолжать оказание помощи в области управления, в том числе инициативы в области управления ядерными знаниями и информацией, охватывающие весь жизненный цикл ядерных установок;

20. рекомендует Секретариату и далее укреплять управленческий потенциал, повышать эффективность развития людских ресурсов и создания потенциала за счет сетевого взаимодействия в деле обучения и подготовки кадров в ядерной области, включая разработку и использование платформ электронного обучения, таких как CONNECT, и путем создания возможностей для обучения и подготовки кадров в области ядерной энергии;

21. с удовлетворением отмечает все взносы, объявленные государствами-членами, в том числе взносы в поддержку Инициативы МАГАТЭ в отношении мирного использования ядерной энергии, предусматривающей мобилизацию к 2015 году 100 млн долл. США в качестве внебюджетных взносов на деятельность МАГАТЭ, и призывает государства-члены, которые в состоянии сделать это, внести свои взносы;

22. отмечает продолжение изучения Секретариатом различных аспектов финансирования 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;

23. 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 развитию ядерной энергетики, в разработке и реализации надлежащих программ захоронения отходов;

24. уважая права каждого государства-члена, призывает обсудить без какой-либо дискриминации, с участием всех сторон и прозрачным образом вопросы разработки многосторонних подходов к ядерному топливному циклу, включая возможности создания механизмов обеспечения гарантированных поставок ядерного топлива, а также возможных схем, касающихся конечной стадии топливного цикла;

25. рекомендует, чтобы Секретариат оказывал содействие международным инициативам, таким как «ООН-Энергия», и изучил возможность создания в интересах государств-членов форума для диалога, имеющего целью определение устойчивых глобальных и региональных энергетических сценариев путем использования общепризнанной методологии оценки;
26. призывает Секретариат продолжать сотрудничество с соответствующими механизмами международного сотрудничества, выступающими за ответственное использование ядерной энергии;
27. предлагает, чтобы деятельность Секретариата, о которой идет речь в настоящей резолюции, осуществлялась в качестве приоритетной при условии наличия ресурсов;
28. предлагает Секретариату докладывать Совету управляющих по мере необходимости и представить Генеральной конференции на ее пятьдесят восьмой (2014 года) сессии доклад о событиях, имеющих отношение к настоящей резолюции.

## 2.

### **Ядерные реакторы малой и средней мощности – разработка и внедрение**

#### Генеральная конференция,

- a) ссылаясь на свои предыдущие резолюции, касающиеся разработки и внедрения реакторов малой и средней мощности,
- b) отмечая, что Агентство реализует программу, предусматривающую, в частности, подготовку докладов и проектов координированных исследований по нескольким актуальным темам, для оказания помощи развивающимся странам, проявляющим интерес к реакторам малой и средней мощности (РМСМ), с целью принятия мер, касающихся экономики, охраны окружающей среды, безопасности и физической безопасности, надежности, обеспечения устойчивости с точки зрения распространения и обращения с отходами,
- c) отмечая, что реакторы меньшей мощности могли бы лучше подходить для небольших энергосетей многих развивающихся стран с менее развитой инфраструктурой и что для некоторых развитых стран они могли бы заменить устаревшие, стареющие энергоисточники малой и средней мощности или энергоисточники с высокими уровнями выбросов двуоксида углерода, но признавая, что определение мощности ядерных реакторов является национальным решением, которое каждое государство-член принимает с учетом собственных потребностей и размеров энергосетей,
- d) отмечая, что РМСМ могли бы играть в будущем значительную роль в системах централизованного теплоснабжения, опреснения и производства водорода, а также их потенциал для инновационных энергосистем,
- e) с удовлетворением отмечая публикацию докладов Агентства, касающихся РМСМ, в частности доклад “Положение дел с проектами реакторов малой и средней мощности”, и принимая с сведению завершение проекта координированных исследований “Достижения в разработке методологий оценки надежности пассивных систем безопасности в инновационных реакторах малой мощности”,
- f) отмечая итоги 6-го Форума для диалога в рамках ИНПРО на “Вопросы лицензирования и безопасности реакторов малой и средней мощности” и совещания по теме “Включение уроков аварии на АЭС «Фукусима-дайти» в оценку технологий РМСМ, применяемых при проектировании инженерно-технических средств безопасности”,



- g) признавая роль, которую инновационные технологии могут играть в повышении ядерной безопасности,
- h) с удовлетворением отмечая доклад Генерального директора "Реакторы малой и средней мощности (РМСМ) - разработка и внедрение", содержащийся в документе GC(57)/9,
1. выражает признательность Генеральному директору и Секретариату за их работу во исполнение предыдущих соответствующих резолюций Генеральной конференции;
  2. призывает Секретариат продолжать принимать надлежащие меры по оказанию помощи государствам-членам, особенно странам-новичкам, находящимся в процессе подготовки демонстрационных проектов, и поддерживать разработку безопасных, надежных, рентабельных РМСМ с повышенной устойчивостью с точки зрения распространения;
  3. призывает Секретариат и дальше содействовать эффективному международному обмену информацией об имеющихся на международном уровне вариантах внедрения РМСМ и по такой тематике, как перспективы развития технологий, требования, предъявляемые к странам, которые приступают к реализации новых ядерно-энергетических программ, регулирующая инфраструктура, эксплуатационные показатели, удобство обслуживания, безопасность и физическая безопасность, обращение с отходами, технологичность, экономические характеристики, устойчивость с точки зрения распространения и положение дел с разработкой инновационных РМСМ, путем организации в надлежащих случаях технических совещаний и семинаров-практикумов, а также готовить соответствующие доклады о положении дел и технические доклады;
  4. просит Секретариат и государства-члены, которые в состоянии предложить РМСМ, содействовать международному сотрудничеству при проведении исследований социальных и экономических последствий внедрения РМСМ в развивающихся странах;
  5. призывает Секретариат продолжить консультации и взаимодействие с заинтересованными государствами-членами, компетентными организациями системы Организации Объединенных Наций, финансовыми учреждениями, региональными органами по вопросам развития и другими соответствующими организациями в отношении рекомендаций, касающихся разработки и внедрения РМСМ;
  6. призывает Секретариат продолжить работу над определением показателей эксплуатационной безопасности, эксплуатационной готовности, ремонтпригодности и технологичности, с тем чтобы оказывать странам помощь в оценке передовых технологий РМСМ, и над разработкой руководящих материалов по внедрению технологий РМСМ, и с интересом ожидает будущих докладов о повышении надежности энергоснабжения и о подходах к оценке воздействия на окружающую среду;
  7. также призывает Секретариат по-прежнему предоставлять руководящие материалы по вопросам рассмотрения регулирующими органами РМСМ различных конструкций;
  8. призывает Секретариат стимулировать сотрудничество между заинтересованными государствами-членами в целях содействия лицензированию РМСМ;
  9. призывает Секретариат содействовать созданию потенциала в области оценки технологий РМСМ в странах, приступающих к разработке программ ядерной энергетики;
  10. также призывает Секретариат продолжить деятельность в рамках предусмотренного в регулярном бюджете проекта "Общие технологии и вопросы для РМСМ" как по разработке ключевых перспективных технологий, так и по решению ключевых проблем, связанных с инфраструктурой для инновационных РМСМ различных типов, который дополняет проект ИНПРО;

11. просит Генерального директора обеспечить надлежащее финансирование из внебюджетных источников, которое будет способствовать осуществлению всех мероприятий Агентства по обмену опытом сооружения и эксплуатации в целях разработки и внедрения РМСМ; и

12. предлагает Генеральному директору продолжать представлять доклады:

- i. о ходе осуществления программы, предусматривающей оказание помощи развивающимся странам, проявляющим интерес к РМСМ;
- ii. о прогрессе, достигнутом в исследованиях, разработках, демонстрации и внедрении РМСМ в заинтересованных государствах-членах, намеревающихся приступить к их использованию; и
- iii. о ходе осуществления настоящей резолюции Совету управляющих и Генеральной конференции на ее пятьдесят девятой (2015 год) очередной сессии в рамках соответствующего пункта повестки дня.

### 3.

#### **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,
- c) ссылаясь на заявление состоявшейся в июне 2011 года в Вене Конференции МАГАТЭ по ядерной безопасности на уровне министров, в котором отмечается роль инновационных технологий в повышении уровня ядерной безопасности, что в свою очередь привело к формулированию действия 12 Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности,
- d) отмечая прогресс, достигнутый в ряде государств-членов в развитии инновационных ядерных энергосистем, и высокий технический и экономический потенциал международного сотрудничества в развитии таких технологий,
- e) отмечая, что число участников Международного проекта по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам (ИНПРО), реализация которого началась в 2000 году, продолжает расти, и в настоящее время в нем участвуют 39 государств - членов МАГАТЭ и Европейская комиссия,
- f) отмечая также, что Агентство развивает сотрудничество между заинтересованными государствами-членами в области отдельных инновационных технологий и подходов к ядерной энергетике через совместные проекты ИНПРО, технические рабочие группы (ТРГ), цель работы которых - содействие инновациям в сфере усовершенствованных реакторов и вариантов ядерного топливного цикла, а также через проекты координированных исследований, и признавая, что координация связанной с ИНПРО деятельности достигается благодаря программе и бюджету МАГАТЭ и реализации Плана действий ИНПРО,
- g) отмечая, что в рамках ИНПРО подготовлен заключительный отчет о совместном проекте «Глобальная архитектура инновационных ядерных энергосистем» (GAINS), в ходе которого была разработана система оценки сценариев развития ядерной энергетики,

включая аналитические средства, допущения и соображения (в отношении производства энергии, ресурсов ядерного материала, выгруженного топлива, радиоактивных отходов и младших актинидов, услуг в области ядерного топливного цикла, безопасности систем, издержек и инвестиций), и определены сценарии перехода к ядерным энергосистемам, сохраняющим ядерный материал, ограничивающим накопление отработавшего топлива и повышающим безопасность и устойчивость с точки зрения распространения, при этом подчеркивалась роль технических и институциональных инноваций и соответствующего международного сотрудничества,

h) отмечая, что в рамках ИНПРО выпущен доклад “Правовые и организационные вопросы, связанные с передвижными АЭС”,

i) отмечая, что сфера охвата ИНПРО в настоящее время включает мероприятия и совместные проекты в таких областях, как национальные долгосрочные ядерно-энергетические стратегии, в том числе оценки ядерно-энергетических систем (ОЯЭС) по методологии ИНПРО, глобальные ядерно-энергетические сценарии, в том числе совместные проекты «Синергетическое взаимодействие региональных ядерных групп, оцененное с позиций устойчивости» (SYNERGIES) и «Перспективы перехода к устойчивым ядерным энергосистемам в глобальном масштабе» (ROADMAPS), инновации в ядерных технологиях и институциональных механизмах, а также Форум для диалога в рамках ИНПРО, в том числе региональное сотрудничество между странами в целях обеспечения устойчивого развития ядерной энергетики, которые вместе образуют программу деятельности Агентства по поддержке осуществления заинтересованными государствами-членами долгосрочного стратегического планирования развития ядерной энергетики,

j) отмечая, что совместный проект ИНПРО SYNERGIES обеспечивает пользователям и обладателям технологий форум для изучения национальных, региональных и глобальных ядерно-энергетических сценариев, анализа факторов, способствующих и препятствующих сотрудничеству между странами и определения взаимовыгодных стратегий для поставщиков и пользователей путем применения основанного на сотрудничестве подхода к будущим устойчивым ядерным энергосистемам,

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

l) с удовлетворением принимая к сведению представленный Генеральным директором доклад о деятельности Агентства в области развития инновационных ядерных технологий, содержащийся в документе GC(57)/INF/2,

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 национальных долгосрочных 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. призывает заинтересованные государства-члены, Секретариат и, в частности, ИНПРО разработать и оценить различные ядерно-энергетические сценарии и перспективные планы на основе синергического взаимодействия соответствующих стран, которые могут вести к устойчивому развитию ядерной энергетики в XXI веке и позволяют определить пути взаимодействия в обеспечении такого развития;
4. предлагает Секретариату и, в частности, ИНПРО содействовать взаимодействию между заинтересованными государствами-членами в разработке инновационных, устойчивых ядерно-энергетических систем в глобальном масштабе и содействовать созданию эффективных механизмов взаимодействия путем накопления и распространения соответствующего мирового опыта и положительной практики;
5. призывает Секретариат объединить опыт, приобретенный путем ОЯЭС и GAINS и других анализов глобальных ядерно-энергетических сценариев, с целью разработки руководящих материалов по оценке существенных усовершенствований и сопутствующих рисков в показателях работы ядерно-энергетических систем, потенциально достижимых при внедрении инновационных ядерных технологий на основе подхода использования ключевых показателей в рамках методологии ИНПРО;
6. предлагает государствам-членам, Секретариату и, в частности, ИНПРО 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, в том числе в рамках Форума для диалога в рамках ИНПРО;
7. 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 общих вопросов для возможных совместных проектов;
8. призывает Секретариат и заинтересованные государства-члены завершить пересмотр методологии ИНПРО в свете аварии на АЭС "Фукусима-дайти" и с учетом результатов ОЯЭС, выполненных в государствах-членах;
9. 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 других вопросов обеспечения физической безопасности, и, в частности, поддержал взаимодействие между ИНПРО, соответствующими ТРГ МАГАТЭ, другими организациями системы ООН, 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;
10. предлагает всем 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;

11. признавая, что финансирование деятельности ИНПРО по поддержке разработки инновационных ядерных технологий осуществляется главным образом за счет внебюджетных источников, предлагает Генеральному директору активизировать усилия Агентства, связанные с развитием инновационных ядерных технологий, путем дальнейшего повышения действенности и эффективности использования имеющихся ресурсов, выделенных для поддержки соответствующей деятельности в рамках ТРГ и ИНПРО;

12. рекомендует, чтобы Секретариат рассмотрел вопрос об организации, путем консолидации имеющихся ресурсов и помощи со стороны заинтересованных государств-членов, регулярной подготовки кадров и семинаров-практикумов по инновационным ядерным технологиям для обмена знаниями и опытом в области инновационных, устойчивых ядерно-энергетических систем в глобальном масштабе;

13. призывает Секретариат и государства-члены, имеющие такую возможность, исследовать с учетом, в частности, экономических факторов и факторов безопасности и физической безопасности новые реакторные технологии и технологии топливного цикла с повышенной устойчивостью с точки зрения распространения, в том числе те, которые необходимы для рециклирования отработавшего топлива и его использования в усовершенствованных реакторах под соответствующим контролем, а также для долгосрочной утилизации оставшихся отходов;

14. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Совету управляющих и Генеральной конференции на ее пятьдесят восьмой (2014 года) очередной сессии в рамках соответствующего пункта повестки дня.

#### 4.

#### **Подходы к поддержке развития инфраструктуры ядерной энергетики**

##### Генеральная конференция,

a) признавая, что развитие и обеспечение функционирования надлежащей инфраструктуры в поддержку успешного создания ядерной энергетики и ее безопасного, надежного и эффективного использования является вопросом первостепенной важности, в особенности для стран, рассматривающих и планирующих создание ядерной энергетики,

b) ссылаясь на предыдущие резолюции о подходах к поддержке развития инфраструктуры ядерной энергетики,

c) подтверждая значительную роль Агентства в оказании государствам-членам, рассматривающим и планирующим создание ядерной энергетики, помощи в проведении оценок потребностей в инфраструктуре с учетом соответствующих экономических, социальных и политических соображений, в поддержку безопасного, надежного и эффективного использования ядерной энергетики, и отмечая расширяющуюся деятельность Агентства в этой области в соответствии с просьбами государств-членов,

d) признавая 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,

e) с удовлетворением отмечая организацию в 2011-2013 годах миссий ИНИР в Бангладеш, Объединенные Арабские Эмираты, Иорданию, Вьетнам, Беларусь и Польшу и с удовлетворением отмечая также организацию миссии ИНИР в Южную Африку,

которая является первой страной, рассматривающей вопрос о расширении своей ядерно-энергетической программы, которая приняла такую миссию, и отмечая, что и другие страны, рассматривающие вопрос о расширении своих ядерно-энергетических программ, планируют запросить миссии ИНИР,

f) с удовлетворением отмечая далее 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,

g) отмечая публикацию документов Серии изданий по ядерной энергии и организацию большого числа различных конференций, технических совещаний и семинаров-практикумов по темам, связанным с развитием инфраструктуры,

h) 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, Франции и Соединенных Штатах Америки, и, в частности, создание "Международной программы обучения по вопросам руководства в ядерной отрасли" в Массачусетском технологическом институте в качестве эффективных платформ для подготовки руководителей,

i) отмечая совместные усилия, предпринимаемые Группой комплексной ядерной инфраструктуры и ИНПРО по разработке инновационных подходов к инфраструктуре для будущих ядерно-энергетических систем,

j) выражая признательность Технической рабочей группе по инфраструктуре ядерной энергетики (ТРГ-ИЯЭ), которая только что завершила первый трехгодичный цикл своей работы, за ее консультативную деятельность,

k) подчеркивая важность наличия адекватных людских ресурсов для обеспечения, в частности, безопасной и надежной эксплуатации и эффективного регулирования при осуществлении ядерно-энергетической программы и отмечая нехватку подготовленных кадров во всем мире в развитых и особенно в развивающихся странах,

l) 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 чем сообщается в документе GC(57)/9, и вновь просит Секретариат обеспечивать обновления таких важных публикаций, как "Milestones in the Development of a National Infrastructure for Nuclear Power" ("Основные этапы развития национальной инфраструктуры ядерной энергетики"), и в этом контексте обеспечивать большую согласованность между соответствующими публикациями по ядерно-энергетической инфраструктуре и мультимедийной продукцией (веб-сайты, модули электронного обучения и т.д.);

2. призывает Секретариат подготовить в консультации с заинтересованными государствами-членами последующий документ к докладу Генерального директора "Усиление поддержки Агентством государств-членов, рассматривающих возможность принятия ядерно-энергетической программы или приступающих к реализации такой программы" (GOV/INF/2009/11), обеспечивающий более подробный анализ, в частности, правовых, финансовых и практических последствий;

3. рекомендует Секретариату продлить мандат ТРГ-ИЯЭ еще на три года;
4. призывает государства-члены, приступающие к реализации ядерно-энергетической программы, приглашать миссии ИНИР Агентства и соответствующие миссии по экспертному рассмотрению, в том числе для анализа безопасности проектирования площадки, до ввода в эксплуатацию первой атомной электростанции и обнародовать свои доклады миссий ИНИР с целью обмена передовой практикой;
5. с признательностью отмечает внутриорганизационную координацию и всеобъемлющий подход Секретариата к развитию ядерной инфраструктуры и призывает государства-члены и Секретариат учитывать результаты оценок требований к инфраструктуре, таких, как итоги миссий ИНИР, с целью оптимизации осуществляемых видов деятельности Агентства в этой области;
6. предлагает Секретариату продолжать извлекать уроки из миссий ИНИР и повышать эффективность своей деятельности;
7. призывает Секретариат продолжать деятельность по разработке этапа 3 (до ввода в эксплуатацию) миссий ИНИР с учетом наличия других услуг Агентства по рассмотрению;
8. с удовлетворением отмечает разработку каталога услуг в качестве полезного средства для оказания государствам-членам содействия в планировании технического сотрудничества и другой помощи;
9. с признательностью отмечает развитие электронного обучения в качестве полезной учебно-образовательной платформы и призывает все государства-члены пользоваться им;
10. призывает Секретариат продолжать обеспечивать подготовку кадров в связи с разработкой концепции "грамотного потребителя";
11. предлагает всем государствам-членам, рассматривающим или планирующим создание ядерной энергетики, надлежащим образом предоставлять информацию и/или ресурсы, с тем чтобы предоставить Агентству возможность применять весь спектр инструментальных средств в поддержку развития ядерной инфраструктуры;
12. принимает к сведению взаимодействие Секретариата с Международной системой сотрудничества в области ядерной энергии (МССЯЭ) в разработке инструмента моделирования планирования рабочей силы для стран, приступающих к реализации ядерно-энергетических программ;
13. призывает Секретариат по мере необходимости содействовать «мягкой координации» между государствами-членами для более эффективного оказания многосторонней и двусторонней помощи странам, рассматривающим или планирующим создание ядерной энергетики;
14. 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;
15. предлагает Генеральному директору доложить о ходе осуществления настоящей резолюции Совету управляющих и Генеральной конференции на ее пятьдесят девятой (2015 года) сессии в рамках соответствующего пункта повестки дня.