

Minutes of the 22nd IAEA CEG Plenary Meeting

**Paris, France
24-26 September 2008**

The 22nd Plenary Meeting of the IAEA Contact Experts Group (CEG) for International Radioactive Waste Projects in the Russian Federation¹ was held on 24-26 September 2008 in Paris, France. The meeting was organised by the Atomic Energy Commission of France and the CEG Secretariat. 65 participants from 13 countries (Belgium, Canada, Finland, France, Germany, Japan, Italy, the Netherlands, Norway, Russia, Sweden, the UK and the USA), the European Union and four international organisations attended the meeting.

The Meeting addressed the following issues:

1. Main Achievements of CEG partners in Russia in 2008.
2. General Issues of Radwaste Management in Russia and International Cooperation.
3. Main outcomes and findings of the CEG workshops held in 2008.
4. CEG organisational and financial matters.
5. CEG activities in 2009.

Main Achievements of CEG partners in Russia in 2008

CEG noted substantial progress reached by all partners in 2008. The Russian presentation demonstrated achievements in the following areas: dismantlement of NPSs and a nuclear surface ship; SNF removal, transportation and reprocessing; treatment of SRW and LRW; construction and completion of SRW storage facilities in the Far-East.

Протокол 22-го Пленарного Заседания КЭГ МАГАТЭ

**Париж, Франция
24-26 сентября 2008 года**

22-е Пленарное Заседание Контактной Экспертной Группы (КЭГ) МАГАТЭ по международным проектам в области радиоактивных отходов в Российской Федерации состоялось в Париже, Франция, 24-26 сентября 2008 г. Заседание было организовано Комиссией по атомной энергии (СЕА) Франции и Секретариатом КЭГ. В нем приняли участие 65 специалистов из 13 стран (Бельгии, Канады, Финляндии, Франции, Германии, Японии, Италии, Нидерландов, Норвегии, России Швеции, Великобритании и США), Европейского Союза и четырех международных организаций.

На Заседании были рассмотрены следующие вопросы:

1. Основные достижения партнеров по КЭГ в России в 2008 г.
2. Общие вопросы по обращению с РАО в России и международное сотрудничество.
3. Основные итоги и выводы семинаров КЭГ, проведенных в 2008 г.
4. Организационные и финансовые вопросы КЭГ.
5. Планы работы КЭГ на 2009 г.

Основные достижения партнеров по КЭГ в России в 2008 г.

КЭГ отметила существенный прогресс, достигнутый всеми партнерами в 2008 г. Российский доклад продемонстрировал достижения в следующих областях: утилизация АПЛ и надводного корабля с ЯЭУ; выгрузка ОЯТ, его перевозка и переработка; обращение с ТРО и ЖРО; строительство и сдача хранилищ ТРО на Дальнем Востоке.

The most significant achievements of 2008 from the donors point of view were the projects for de-fuelling, transportation and dismantlement of NPSs; infrastructural projects for SNF management; completion of the reactor compartments storage facility at Saida; completion of SNF casks supply to Atomflot; and RTG decommissioning.

CEG welcomed the arrival of Japan as full member of the group. The Group also acknowledged the Italian initiative on signing an agreement for the design and construction of a specialized ship for transportation of SNF And RW in the North-West of Russia.

CEG members acknowledged and welcomed the EBRD's signing of a portfolio of NDEP agreements on the Lepse decommissioning, a Papa class submarine de-fuelling, creation of the SNF transportation system at Andreyeva Bay and enhancement of the radiation monitoring and emergency response system in the Archangelsk region.

Despite obvious achievements of CEG partners, the most complicated projects, such as SNF removal from Andreyev Bay and Gremikha, and also RTG decommissioning will not be completed by the end of the Global Partnership Programme which terminates in 2012. Most presentations underlined the necessity to continue cooperation after 2012.

General Issues of Radwaste Management in Russia and International Cooperation

Rosatom presented an overview of the main tasks of the Russian Programme for Nuclear and Radiation Safety 2008-15. This included the analysis of the accumulated RW and SNF; the Russian legislation designed to help solving the problem; priorities in SNF management at Mayak, and problems of nuclear facilities decommissioning. Main activities for safety improvements in SNF and RW management were also presented. This subject generated a lot of interest and discussions by all

С точки зрения доноров, наиболее значительными достижениями в 2008 году были: проекты по выгрузке ОЯТ из АПЛ, по транспортировке и утилизации АПЛ, проекты по инфраструктуре обращения с ОЯТ, завершение строительства хранилища реакторных отсеков в Сайде, завершение поставки контейнеров для ОЯТ на Атомфлот, вывод РИТЭГ из эксплуатации.

КЭГ поздравила Японию с тем, что Япония стала полноправным членом группы. КЭГ также отметила итальянскую инициативу по подписанию соглашения о проектировании и строительстве специализированного судна для перевозки ОЯТ и РАО на Северо-Западе России.

Члены КЭГ отметили и приветствовали подписание ЕБРР в рамках Природоохранного партнерства «Северное измерение» пакета соглашений по утилизации ПТБ Лепсе, выгрузку ОЯТ из АПЛ класса «Папа», создание системы транспортировки ОЯТ в губе Андреева и усиление автоматической системы контроля радиационной обстановки и аварийного реагирования в Архангельской области.

Несмотря на очевидные достижения партнеров по КЭГ, наиболее сложные проекты, такие как вывоз ОЯТ из губы Андреева и Гремихи и вывод РИТЭГ из эксплуатации, не будут закончены до завершения программы Глобального партнерства в 2012 г. В большинстве выступлений подчеркивалась необходимость продолжить сотрудничество после 2012 года.

Общие вопросы по обращению с РАО в России и международное сотрудничество

Росатом представил обзор основных задач российской программы «Ядерная и радиационная безопасность» на 2008-2015 годы, включая: анализ накопленных РАО и ОЯТ; обзор российского законодательства для решения этих проблем; приоритеты при обращении с ОЯТ на ПО «Маяк» и проблемы вывода ядерных объектов из эксплуатации. Были также представлены основные направления деятельности по усилению безопасности при обращении с ОЯТ и РАО. Этот вопрос вызвал большой

members.

Discussion on evolution of CEG activities in future

Most CEG partners have exchanged views on their plans and future activities after 2012 on the basis of a working paper which was submitted to participants before the meeting. Some CEG members, in particular the UK, expressed their wish to continue their programmes after 2012 to complete their projects in Russia (at the same time gradually widening the geographical area of assistance) and intend to make a political case for GP extension after 2012 in preparation to the 2010 G8 Summit.

It was acknowledged that the Russian Federation has now become a real “full paying” partner to CEG and not only a beneficiary. Therefore, its experience could be used in nuclear legacy programmes of other countries.

Several members expressed their wish to continue cooperation in the frames of CEG for mutual benefit.

The CEG experience and lessons learnt might be useful for other programmes in the FSU countries. Therefore, some members proposed to start inviting representatives of such countries to CEG meetings.

The CEG Chairman will submit to the members a proposal on modification of the CEG ToR, which will be discussed among the members in order to be adopted at the next plenary meeting.

Main outcomes and findings of the CEG workshops held in 2008

Rosatom presented the main findings and Recommendations of the Workshop on Development of System for SNF and RW Management in the North-West Region of Russia (March 2008, Oxford). IBRAE reported on Problems of Implementation of the Integration Approach to RW Management in North-West of Russia and

интерес и обсуждение со стороны всех членов.

Дискуссия об эволюции деятельности КЭГ в будущем

Большинство партнеров по КЭГ обменялись мнениями о своих планах на будущее и деятельности после 2012 г. на основе рабочего документа, который был представлен участникам до заседания. Некоторые члены КЭГ, в частности, Великобритания, выразили намерение продолжать свои программы после 2012 года для завершения своих проектов в России (одновременно расширяя географическую зону своего содействия) и внести политическое предложение о продлении деятельности Глобального Партнерства после 2012 года при подготовке саммита «Группы восьми» в 2010 г.

Было отмечено, что Российская Федерация стала настоящим партнером КЭГ, вносящим свой финансовый вклад, а не только бенефициарием. Поэтому ее опыт можно использовать в программах ядерного наследия в других странах.

Несколько членов выразили желание продолжать сотрудничество в рамках КЭГ для достижения взаимной выгоды.

Опыт и уроки, извлеченные КЭГ, могут быть полезны для других программ в странах бывшего СССР. Поэтому, некоторые члены предложили начать приглашать представителей этих стран на встречи КЭГ.

Председатель КЭГ представит членам предложение по внесению изменений в полномочия КЭГ для обсуждения и принятия на следующем пленарном заседании.

Основные итоги и результаты семинаров КЭГ в 2008 г.

Росатом представил основные выводы и рекомендации семинара КЭГ по развитию системы обращения с ОЯТ и РАО в северо-западном регионе России (март 2008 г., Оксфорд). Представитель ИБРАЭ доложил о проблемах реализации интеграционного подхода при обращении с РАО на Северо-Западе России и их окончательном

their Final Disposal. Within this presentation the concept of a SMP (SMP-4) for the Far East was outlined.

After the workshops in Oxford, Rosatom is completing the development of the Concept of the RW Management in the North-West region of Russian Federation, elaboration of RW acceptance criteria from radiation hazardous facilities, and evaluation of the existing container fleet. The requirements approved in those documents should be taken into account in the projects financed by donors:

- Regional Centre at Saida Bay;
- RW management facilities at Andreeva Bay;
- RW Management at Gremikha;
- Building of a casks-ship;
- Manufacturing of casks;
- Storage facility for VLLW at Andreeva Bay;
- Reconstruction of the SRW Incinerator at Zvezdochka;
- Dismantlement of the Ship "Lepse";
- Remediation of the building 5 (SNF storage facility at Andreyeva Bay);
- Evaluation by oversight bodies of the adopted regulations.

Representatives from USA and Norway presented the main findings and recommendations of the CEG workshop on Problems of Decommissioning Radioisotope Thermoelectric Generators (April 2008, Moscow). The Kurchatov Institute reported on the current situation and progress in decommissioning RTG in Russia.

CEG welcomed the intention of Rosatom to find significant additional funding for RTG decommissioning, as the cost sharing is especially important for the RTG decommissioning programme in Russia.

The CEG welcomed the creation of an international Co-ordination Group for RTG Decommissioning which was set up on 10 September 2008 in Moscow with the help of the CEG Secretariat. The group includes representatives from Russia, Norway, USA,

захоронении. В этом докладе была представлена концепция СМП (СМП – 4) для Дальнего Востока.

После семинара в Оксфорде Росатом завершает разработку Концепции обращения с РАО для северо-западного региона России, критериев приемки РАО с радиационно-опасных объектов и оценки существующего контейнерного парка. Утвержденные требования этих документов должны быть учтены в проектах, финансируемых донорами:

- Региональный центр в губе Сайда;
- Комплекс по обращению с РАО в губе Андреева;
- Обращение с РАО в пункте Гремиха;
- Строительство судна-контейнеровоза;
- Изготовление контейнеров;
- Хранилище слабоактивных РАО в губе Андреева;
- Реконструкция установки для сжигания ТРО на ЦС «Звёздочка»;
- Утилизация судна «Лепсе»;
- Реабилитация здания 5 (хранилище ОЯТ в губе Андреева);
- Оценка надзорными органами принимаемых нормативов.

Представители США и Норвегии представили основные итоги и рекомендации семинара КЭГ по проблемам вывода из эксплуатации радиоизотопных термоэлектрических генераторов (апрель 2008 г., Москва). Представитель Курчатовского Института доложил о текущей ситуации и прогрессе в выводе из эксплуатации РИТЭГ в России.

КЭГ приветствовала планы Росатома изыскать значительные дополнительные средства для вывода РИТЭГ из эксплуатации, поскольку вопрос совместного финансирования особенно актуален для программы по выводу РИТЭГ из эксплуатации в России.

КЭГ приветствовала создание международной Координационной группы по выводу РИТЭГ из эксплуатации, которая была учреждена в Москве 10 сентября 2008 г. при содействии Секретариата КЭГ. В состав группы вошли представители России, Норвегии, США, Франции, Канады

France, Canada and Finland.

The CEG organizational and financial matters

The CEG members have approved the Secretariat activities in implementation of CEG decisions over the last year. CEG has also approved the Financial Report of the Secretariat for 2007 and decided that due to the decline of value of the US Dollar and the fact that most expenses of the Secretariat were done in Euros the annual contribution of CEG Members to the Secretariat operation for 2009 would be set in Euro (10k Euro).

The CEG members selected a new CEG Chairman Michael Washer, Senior Programme Manager, Department of Foreign Affairs and International Trade, Canada and Vice Chairman Ingar Amundsen from the Norwegian Radiation Protection Authority for the next two years. Several changes in countries representative where also approved, as well as the arrival of Japan as a full member.

CEG expressed to Mr. Alain Mathiot the highest appreciation and gratitude for his efficient and dedicated Chairmanship during the last two years.

Recognising the importance of the CEG activities and the scope of international co-operation in the CEG-related areas, CEG decided:

- to continue the CEG and its Secretariat operation for another two years under the same organisational structure, and
- to ask the IAEA Director General to continue the IAEA support of the CEG activities in 2010-2011 under the same organisational and financial conditions.

CEG Activities in 2009

The CEG supported a proposal of the Swedish side to arrange a workshop on Disposal of RW and Legacy SNF that will be of interest to the Russian Federation and other CEG members. It could be held in

и Финляндии.

Организационные и финансовые вопросы КЭГ

Члены КЭГ одобрили деятельность Секретариата по выполнению решений КЭГ за истекший год. КЭГ также одобрила финансовый отчет Секретариата за 2007 г. и, учитывая снижение курса доллара США, а также тот факт, что большая часть расходов Секретариата производится в евро, приняла решение установить ежегодный взнос членов КЭГ на деятельность Секретариата в 2009 г. в евро (10 тыс. евро).

Члены КЭГ выбрали нового Председателя КЭГ – Майкла Уошера, Старшего руководителя программы, Министерство иностранных дел и международной торговли Канады, а также Вице-Председателя – Ингара Амундсена из Норвежской службы радиационной защиты на следующие два года. Были также одобрены изменения относительно новых представителей стран, а также тот факт, что Япония стала полноправным членом.

КЭГ выразила г-ну Алану Матье свою большую признательность и благодарность за его эффективное и целеустремленное руководство КЭГ в течение последних двух лет.

Принимая во внимание важность деятельности КЭГ и масштаб международного сотрудничества в относящихся к ней областях, КЭГ приняла решение:

- продолжить деятельность КЭГ и ее Секретариата еще на два года в рамках той же организационной структуры, и
- обратиться с просьбой к Генеральному директору МАГАТЭ поддержать деятельность КЭГ в 2010-2011 гг. на тех же организационных и финансовых условиях.

Деятельность КЭГ в 2009 году

КЭГ поддержала предложение шведской стороны о проведении семинара по захоронению РАО и ОЯТ (ядерного наследия), тема которого представляет интерес как для Российской Федерации, так и

Sweden in late February 2009.

Norway proposed a workshop on Management of SNF and RW: Regulatory and Licensing Issues. France proposed a workshop focusing on SNF and RW management at the Mayak plant. It was agreed to hold the above workshop on the regulatory and licensing issues including special sessions on Mayak. This could be held in St-Petersburg, Russia in June 2009.

The CEG Secretariat will provide assistance to organisation of the workshops.

The CEG discussed a possibility of holding the next 23st CEG Plenary Meeting in Italy in September 2009. The CEG Chairman will write a formal letter to Italy on this matter.

The CEG expressed its gratitude to the CEA of France and the CEG Secretariat for good organisation of the 22th CEG meeting.

для других членов КЭГ. Семинар может быть проведен в Швеции в конце февраля 2009 г.

Норвегия предложили провести семинар по теме: Обращение с ОЯТ и РАО: вопросы регулирования и лицензирования. Франция предложила семинар по обращению с ОЯТ и РАО на ПО Маяк. Было принято решение провести предложенный семинар по вопросам регулирования и лицензирования, включая специальные сессии относительно ПО «Маяк». Семинар может быть проведен в России, в Санкт-Петербурге, в июне 2009 г.

Секретариат КЭГ окажет содействие организации семинаров.

Члены КЭГ обсудили возможность провести 23-е Пленарное Заседание КЭГ в Италии в сентябре 2009 г. Председатель КЭГ напишет официальное письмо итальянской стороне по этому вопросу.

КЭГ выразила свою благодарность Комиссии по атомной энергии Франции и Секретариату КЭГ за хорошую организационную подготовку 22-го заседания КЭГ.