



#### Уважаемые читатели!

Очередной номер бюллетеня «Вопросы утилизации АПЛ» посвящен некоторым аспектам работы Контактной экспертной группы (КЭГ) МАГАТЭ, в частности, обсуждению развивающейся системы обращения с РАО на Северо-Западе России, совершенствованию механизма международного сотрудничества в этой области.

Очередной семинар и последующее 22-е пленарное заседание КЭГ МАГАТЭ по международным проектам в области

радиоактивных отходов в Российской Федерации проведены после осуществления значительного объема работ на береговых объектах в губе Андреева и п. Гремиха, определения стратегических и концептуальных подходов к обращению с РАО в регионе, разработки Стратегического мастер-плана-2, принятия принципиальных решений по реализации российско-германского проекта создания регионального центра кондиционирования и долговременного хранения РАО в губе Сайда.

КЭГ МАГАТЭ дала высокую оценку российской стратегии по созданию региональной системы обращения с РАО на Северо-Западе России как части государственной системы. Участники поддержали концептуальные подходы по созданию системы обращения с РАО, образующимися при утилизации АПЛ, судов АТО и реабилитации радиационно-опасных объектов.

Отмечая существенный прогресс в обеспечении радиационной безопасности, достигнутый всеми партнерами в 2008 г., можно констатировать несомненные достижения российской стороны в решении таких проблемных вопросов, как утилизация АПЛ и надводных кораблей с ЯЭУ, выгрузка ОЯТ, его транспортирование и переработка, обращение с твердыми и жидкими РАО, строительство и ввод в эксплуатацию хранилищ ТРО на Дальнем Востоке.

Вместе с тем сохраняют актуальность выработка технически взвешенных, безопасных и экономически оправданных решений в вопросах обращения с ОЯТ на береговых объектах, скорейшее введение в нормативную базу категории очень низкоактивных отходов, разработка технологий и начало работ по обращению с отдельными зданиями, сооружениями, плавучими объектами, утверждение и введение в действие критериев приемлемости РАО.

Несмотря на очевидные достижения партнеров по КЭГ, наиболее сложные проекты, такие, как вывоз ОЯТ из губы Андреева и п. Гремиха, вывод РИТЭГ из эксплуатации, безопасное размещение реакторных отсеков в пунктах долговременного хранения не будут закончены до завершения программы Глобальное партнерство в 2012 г. Очевидна необходимость продолжить сотрудничество после 2012 г.

Выражаю уверенность, что на основе сложившихся конструктивных взаимовыгодных отношений в рамках реализации программы Глобальное партнерство удастся реализовать еще немало проектов, способствующих повышению безопасности в регионах, развитию плодотворных международных отношений.

Заместитель Генерального директора Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»  
Е.В. Евстратов

#### My fair readers!

The regular issue of "NPS Dismantling Issues" Bulletin is devoted to some aspect of Contact Expert Group (CEG) of the IAEA activities particularly to the discussion of developing system of Radioactive Waste management at the North-West of Russia and the improvement of the international cooperation mechanism in this field.

The last CEG workshop and the 22<sup>nd</sup> plenary meeting within the framework of the international projects in the field of the radioactive waste management in the Russian Federation was held after the conduction of the large volume of works at the on-shore facilities in Andreeva Bay and Gremikha, the determination of strategic and conceptual approaches to RW management in the region, the development of the Strategic Master Plan 2, the acceptance of the fundamental decisions concerning the implementation of the Russian-Germany project of the creation of RW conditioning and long-term storage center at Saida Bay.

CEG gave the high appreciation of the Russian strategy concerning the creation of the regional system of RW management at the North-West of Russia as a part of the state system. The participants supported the conceptual approaches to the creation of the RW, generating by Nuclear Powered Submarines and Nuclear Service Ships dismantling as well as the radiation dangerous facilities remediation, management system.

Considering the progress in the radiation safety insurance reached by all partners in 2008 one may note the certain achievements by the Russian party in solving problems of Nuclear Powered Submarines and Ships dismantling, Spent Nuclear Fuel unloading, shipment and treatment as well as SRW and LRW management, construction and commissioning of SRW storage facilities in the Far East.

But there is the actuality of the development of technically reasonable, safe and economically sound decisions in the issues of SNF management at the on-shore facilities, the introduction of very low active waste category in the normative base as soon as possible, the development of the procedures, the start of works with concrete buildings, structures, floating facilities, the approval and put the acceptance criteria of RW into operation. In spite of the evident achievements of CEG partners the most difficult projects concerning the SNF removal from Andreeva Bay and Gremikha, RITEG decommissioning as well as the safe storage of reactor compartments at long-term storage sites will not be finished before Global Partnership Program completion in 2012. It is evident that it is necessary to continue the cooperation after 2012.

I am sure that on the basis of the existent constructive mutually beneficial relations in the framework of Global Partnership Program it will be possible to implement many projects for safety increasing in the regions, and fruitful international relations development.

E. Evstratov, Deputy General Director of State Corporation «Rosatom»

## Вопросы утилизации АПЛ

# NPS Dismantling ISSUES

Бюллетень

# №1 (15) 2008

### Содержание

ВОПРОСЫ НАДЗОРА И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С СОЗДАНИЕМ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**М. И. Соколовский, С.Г. Тестов**, Министерство обороны Российской Федерации ..... 2

ЕДИНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОТРАБОТАВШИМ ЯДЕРНЫМ ТОПЛИВОМ И РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ (КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ И ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ)

**И.В. Гусаков-Станюкович, Е.Г. Кудрявцев, Е.Б. Крюков**, Росатом, **С.В. Казаков**, Федеральный центр ядерной и радиационной безопасности ..... 12

ОБЩАЯ КОНЦЕПЦИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ С РАО ЯДЕРНОГО НАСЛЕДИЯ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**А.О. Пименов**, ФГУП «НИКИЭТ имени Н.А. Доллежалея» ..... 24

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ СО СЛАБОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ РОССИИ

**В.Л. Высоцкий**, ИБРАЭ РАН ..... 36

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ С РАО ПРИ РЕАБИЛИТАЦИИ ТЕРРИТОРИИ БЕРЕГОВОЙ БАЗЫ В П. ГРЕМИХА

**Б.С. Степеннов**, РНЦ КИ, **А.В. Демин**, ФГУП «ГИ «ВНИПИЭТ» ..... 62

ЛОКАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО ОБРАЩЕНИЮ С РАО В ФИЛИАЛЕ №1 ФГУП «СевРАО» (губа АНДРЕЕВА)

**М.М. Кашка**, ФГУП «Мурманское морское пароходство» ..... 82

### Contents

OVERSIGHT AND LICENSING ISSUES ASSOCIATED WITH DEVELOPMENT OF RADIOACTIVE WASTE MANAGEMENT SYSTEM IN THE NORTH-WEST OF THE RUSSIAN FEDERATION

**M. Sokolovsky, S. Testov**, Head of the Russian State Inspectorate for Nuclear and Radiation Safety of Nuclear Propulsion Plants ..... 3

THE UNIFIED STATE SYSTEM FOR THE SPENT NUCLEAR FUEL AND RADIOACTIVE WASTE MANAGEMENT (CONCEPTUAL APPROACHES AND FORMATION PRINCIPLES)

**I. Gusakov-Stanukovich, ROSATOM), S. Kazakov**, Federal Center of Nuclear & Radiation Safety, **E. Kudryavtsev, E. Krukov**, ROSATOM ..... 13

GENERAL CONCEPT FOR MANAGEMENT OF THE NUCLEAR LEGACY WASTE IN THE NORTH-WEST REGION OF RUSSIA

**A.O. Pimenov**, NIKIET, Russia ..... 25

SCIENTIFIC, ENGINEERING, REGULATORY AND LEGAL PROBLEMS OF ESTABLISHING SYSTEM FOR VERY LOW-LEVEL WASTE MANAGEMENT IN THE NORTH-WEST OF RUSSIA

**V. Vysotsky, Ph.D.Tech.** Nuclear Safety Institute of the Russian Academy of Sciences (IBRAE RAS) «Crystal» ..... 37

ADMINISTRATIVE AND TECHNICAL SOLUTIONS ON RW MANAGEMENT DURING REMEDIATION OF THE COASTAL BASE SITE IN GREMIKHA

**B. Stepenov**, RRC KI, Russia, **A. Diemin**, VNIPIET, Russia ..... 63

LOCAL CENTER OF RW MANAGEMENT IN BRANCH #1 OF SEVRAO (ANDREEVA BAY)

**M. Kashka**, Murmansk Shipping Company ..... 83

Председатель редакционного совета  
докт.техн.наук, проф. **В.С. Никитин**

ЗАО «Издательство АТОМЭНЕРГОИЗДАТ» E-mail: aeizdat@mail.ru

Компьютерная верстка  
Редактор английского текста

И.А. Сысоев  
О.Е. Патрушева