

«ОБРАЩЕНИЕ С РАО-2009»

■ 1-5 марта 2009 в городе Фениксе (штат Аризона, США) состоялась международная конференция «Обращение с РАО-2009», организованная с участием Американского ядерного общества, МАГАТЭ, Агентства по ядерной энергии Организации экономического сотрудничества и развития (OECD/NEA), Министерства энергетики США, Комиссии по ядерному регулированию США, Агентства по охране окружающей среды США.



В форуме приняли участие свыше двух тысяч специалистов из США, Франции, Германии, Великобритании, Канады, России, Швеции, Испании, Чехии и других стран.

На пленарном заседании, посвященном атомному ренессансу и возникающим в связи с этим проблемам обращения с РАО, были рассмотрены вопросы лицензирования, образования и захоронения РАО, социально-экономические аспекты, проблемы технического и политического характера, роль инициативы GNEP и региональных/международных хранилищ отходов. Отмечено, что хорошим примером реализации комплексного подхода к атомной энергетике является Франция, где ведется активная работа по выбору площадки геологического хранилища. В Великобритании, где жители нескольких городов высказались в пользу строительства новых АЭС, а два населенных пункта проявили интерес к размещению геологических хранилищ, также есть определенные основания для оптимизма.

На форуме было проведено 81 секционное заседание, тематика которых охватывала весь спектр вопросов обращения с РАО, представлено около 200 стендовых докладов.

Вызвало интерес финансирование работ в США. В рамках Программы стимулирования экономики (2009 год) на экологические проекты будет направлено \$6 млрд, в дополнение к почти \$6 млрд, предусмотренным другими законодательными актами. Основное внимание будет уделено продолжению текущих программ, а также подготовке проектов, предполагающих максимальную экономическую эффективность. Планируется передача эксплуатирующим организациям части полномочий по заключению договоров, расширение участия представителей атомной отрасли в принятии решений, комплексное планирование договорных работ, более тщательное составление планов работ и ужесточение контроля выполнения сложных проектов.

Специалисты ГУП МосНПО «Радон» представили несколько докладов: «Коррозионная устойчивость муратаитных керамических материалов, содержащих имитацию актинидной/редкоземельной фракции ВАО», «Механизмы фазообразования при остекловывании шламов с высоким содержанием железа с установки Саванна-Ривер SB2 HLW», «Экспериментальные испытания системы ультразвуковой дезактивации металлических РАО», «Переработка низкоактивных ЖРО при помощи мем-

WASTE MANAGEMENT 2009

■ On 1-5 March 2009, Phoenix (Arizona, USA) hosted the international conference Waste Management 2009. The conference was organized in cooperation with the American Nuclear Society, IAEA, OECD/NEA, the US Department of Energy (DoE), Nuclear Regulatory Commission (NRC) and Environmental Protection Agency (EPA).

The forum was attended by over 2,000 specialists from the United States, France, Germany, Great Britain, Canada, Russia, Sweden, Spain, the Czech Republic and other countries.

The international panel session to discuss nuclear renaissance and the resultant waste management challenges covered aspects such as licensing, front-end and back-end issues, socio-economic aspects, technical and political challenges, and the role of GNEP and regional/multi-national repositories. France is the exemplar when it comes to nuclear power implementation; and it is making good progress with siting a geological repository. In the UK there is positive reaction in several communities at the prospect of a new nuclear power station and with two communities expressing an interest in hosting a geological disposal facility there is a sense of optimism.

81 sessions and about 200 poster presentations gave comprehensive and in depth coverage on every aspect of radioactive waste management.

The financing of operations in USA attracted a lot of attention. Environmental Management expects to receive \$6 billion from the Recovery Act of 2009, added to the nearly \$6 billion in the Omnibus bill. The focus of work will be on keeping planned projects on track and using additional resources for “shovel ready” projects for maximum return on dollars. These priorities will include increasing procurement authority to the sites, outreach and participation by industry, and a comprehensive acquisition planning. Good performance measurement plans, milestone evaluation and more frequent review for challenging projects are among project planning and execution strategies.

Specialists of SUE SIA Radon Moscow made several presentations: “Corrosion Resistance of Murataite-Based Ceramics Containing Simulated Actinide/Rare Earth Fraction of High Level Waste”, “Mechanisms of Phase Formation in



бренных технологий», «Основные вопросы подготовки и обучения персонала в контексте изменений концепции обращения с РАО», «Реабилитационные работы, выполняемые ГУП МосНПО «Радон»: характеристика площадки, подготовка плана дезактивации, дезактивационные работы и обращение с РАО на площадке». Опыт Московского «Радона» в области переработки РАО, дезактивации, реабилитации территорий и объектов, а также обучения персонала вызвал живой интерес со стороны коллег из США, Чехии, Словакии, Южной Кореи и других стран.

Выставка, организованная в рамках конференции, представила вниманию участников продукцию и услуги почти 200 компаний, работающих в сфере атомной промышленности. Были продемонстрированы образцы дистанционного оборудования и робототехнические системы, средства индивидуальной защиты, диагностики, транспортировки и хранения отходов, дезактивации, вывода из эксплуатации и экологической реабилитации, проектно-конструкторские решения, экологические лаборатории. Значительное внимание привлек автоматизированный спектрометрический комплекс для обследования и составления карт загрязненных территорий, имеющий привязку по GPS и смонтированный на базе вездехода ARGO.

Участники форума подчеркнули, что технических решений самих по себе недостаточно, если они не пользуются поддержкой населения. Необходимо, чтобы подходы к обращению и захоронению РАО понимались и принимались общественностью.

the Vitrification of High-Ferrous Savannah River Site SB2 HLW Sludge Surrogate”, “Experimental Tests of Ultrasonic Decontamination of Metal Radioactive Waste”, “Low-Level Liquid Radwaste Treatment using Membrane Technologies”, “Key Issues of Personnel Education and Training in the Context of Changing Radioactive Waste Management Conception”, “Remediation Activity of SUE SIA Radon: Site Characterization, Preparation of Decontamination Plan, Decontamination and On-Site Waste Management”. The experience that Radon Moscow has in radwaste processing, decontamination, remediation of land and sites, and personnel training attracted a lot of attention from attendees from the United States, the Czech Republic, Slovakia, the Korea Republic and other countries.

The Exhibition presented products and services nearly 200 companies offer relating to the nuclear industry. Areas of interest include protective clothing, remote/robotic handling, hazardous waste storage, transportation, diagnostic instrumentation, engineering design and construction, environmental laboratories, decontamination and decommissioning, and environmental remediation. Considerable interest was given to the automated spectrometric survey unit used in drawing of maps of polluted territories; the unit employs a GPS module and is mounted on an ARGO ATV (all-terrain vehicle).

Delegates stressed that technical solutions will do them no good if they don't have the confidence of the public. Waste decisions also have an important fan base and they need public confidence in any new regulatory controls regarding waste management and disposal.

Сергей МИХЕЙКИН

Sergey MIKHAIKIN



12-16 октября 2009 г.
пансионат «Клязьма», Московская обл., Россия

Российская академия наук, Государственная Корпорация по атомной энергии Росатом, Межведомственный научный совет по радиохимии при Президиуме РАН и ГК «Росатом», ГУП МосНПО «Радон» проводят: Шестую российскую конференцию по радиохимии «РАДИОХИМИЯ-2009»

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ:

Б.Ф. Мясоедов (Российская академия наук) С.А. Дмитриев (ГУП МосНПО «Радон»)

1. Фундаментальная радиохимия: химические свойства актинидных элементов, включая сверхтяжелые; теория химической связи; синтез и исследование свойств твердых соединений радиоактивных элементов.
2. Методы выделения, концентрирования и разделения радиоактивных элементов: экстракционные, сорбционные и другие.
3. Методы определения радионуклидов в технологических и природных объектах.
4. Радиохимические технологии: совершенствование действующих схем переработки ОЯТ, новые методы и подходы.

5. Проблемы обращения с радиоактивными отходами: методы их фракционирования, кондиционирования, иммобилизации в твердые матрицы, окончательного захоронения.
6. Поведение радионуклидов в объектах окружающей среды (формы существования, миграция, коллоидообразование, взаимодействия с породами).
7. Ядерная медицина, радионуклидные источники, источники ионизирующих излучений.
8. Круглый стол по научно-практическим аспектам обращения с РАО.

• Срок предоставления тезисов докладов – не позднее 15 июля 2009 г. • Организационный взнос участников конференции - 2000 руб. • Информация на сайте конференции по адресу <http://radiochemistry.ru>

КОНТАКТЫ:

Ученый секретарь Оргкомитета
И.Г. Тананаев, Москва, ИФХЭ РАН
Тел. (495) 333-8312; факс (495) 333-2030
E-mail: geokhi@mail.ru

Руководитель рабочей группы
О.А. Горбунова, Сергиев Посад Московской обл., ГУП МосНПО «Радон»
Тел: (985) 783-5866
E-mail: olg-gorbunova@yandex.ru