

Круглый стол «Экологическая безопасность атомной отрасли: от добычи сырья до обращения с радиоактивными отходами. Российский и международный опыт» прошел 2 июня 2015 г. в рамках VII Международного форума «АТОМЭКСПО 2015».



Организаторами мероприятия являлись Госкорпорация «Росатом», Научно-исследовательский институт проблем экологии, Неправительственный экологический фонд им. В.И. Вернадского, МЭОО «ГРИНЛАЙТ», Российская экологическая академия, МЭОО «ГРИНЛАЙФ».

Модератором круглого стола выступил координатор по вопросам реализации экологической политики Госкорпорации «Росатом» В.А. Грачев. В своем выступлении он рассказал о последних изменениях в федеральном природоохранном законодательстве, которое повлечет за собой принятие ряда нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации до 2018 года, влияющих на атомную отрасль. Так, применительно к деятельности Госкорпорации «Росатом» и подведомственных ей



организаций в Федеральном законе от 21.07.2014 года №219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты РФ» уже установлены основные требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию и эксплуатации объектов использования атомной энергии, при производстве, обращении и обезвреживании радиоактивных веществ, а также при использовании радиоактивных веществ и ядерных материалов. Все эти изменения будут учтены при актуализации Экологической политики Госкорпорации» Росатом», а также при разработке Стратегии экологической безопасности Госкорпорации» Росатом».



Заместитель директора ИБРАЭ РАН И.И. Линге в докладе «Экологическая оценка опасности ядерно и радиационно опасного объекта: история и перспективы» рассказал о результатах реализации ФЦП ЯРБ и последних работах молодых ученых ИБРАЭ по инвентаризации и ранжированию ЯРОО, первичной регистрации РАО, стратегическом мастер плане решения проблем Теченского каскада водоемов, предлагающем технические решения и конкретные сроки приведения водоема в безопасное состояние, а также по активному использованию накопленных вод для хозяйственных целей.

Об одной из таких работ молодых ученых сообщил И.В. Капырин, заведующий лабораторией ИБРАЭ РАН. Это новая расчетная платформа обоснования безопасности захоронения РАО - расчетный код GERA, который позволяет моделировать геологические, геофильтрационные и геомиграционные процессы. Проект не уступает по своим характеристикам мировым аналогам ведущих зарубежных разработчиков.



Важную проблему достижения общественного согласия при решении проблем с накопленными РАО и ОЯТ затронул член Общественного совета Госкорпорации «Росатом» А.К. Никитин, который поделился опытом взаимодействия с местными сообществами в вопросах контроля над обеспечением ядерной, радиационной и экологической безопасности предприятий атомной отрасли. Эффективными направлениями для взаимодействия атомной отрасли с общественностью являются разъяснение основных норм, вызывающих наибольшее сопротивление, поиск аргументов и компромиссов для согласия, инициирование программ подобных Федеральной целевой программе «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года» (ФЦП ЯРБ), которые положительно воспринимаются обществом.



Пример выполнения такого мероприятия в рамках ФЦП ЯРБ привела руководитель проекта проектной группы «Реабилитация радиационно-опасных объектов» ФГУП «РосРАО» Е.А. Улитина. Она рассказала о выполненных работах по реабилитации радиационно-загрязненных территории объекта «Глобус-1» в Ивановской области, который образовался в результате мирного ядерного взрыва в 1971 г.

Специалисты-экологи предприятий Госкорпорации «Росатом» представили данные об экологической безопасности и применяемых технологиях при добыче урана, производстве топлива и эксплуатации АЭС.

Ведущий специалист Группы по охране труда, промышленной, радиационной и экологической безопасности Уранового холдинга «АРМЗ» И.К. Душина, подробно рассмотрела экологическую безопасность при добычи урана способом скважинного подземного выщелачивания (СПВ) на примере АО «Далур». Технология СПВ на сегодняшний день является контролируемым, безопасным и экологически приемлемым методом



добычи, который можно применять даже при самых строгих нормативах охраны окружающей среды.



Начальник Отдела охраны труда, промбезопасности и экологии Дирекции по ядерной, радиационной, промышленной безопасности и экологии ОАО «ТВЭЛ» С. Т. Батов привел данные о воздействии на окружающую среду предприятий газодиффузионного, разделительно-сублиматного комплексов, комплекса фабрикация ядерного топлива и научно-технический блока. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов подавляющего большинства предприятий не превышают доли в 1% от общего объема по соответствующему региону.

Главный специалист АО «Атомэнергопроект» В.М. Кочерьян в докладе об экологическая безопасности АЭС российского дизайна сравнил прогнозируемое проектное и допустимое воздействие АЭС на население и окружающую среду по радиационным и нерадиационным факторам.



Украинский коллега С.В. Барбашев, старший научный сотрудник Института проблем безопасности АЭС НАН Украины предложил пути усовершенствования радиоэкологического мониторинга (РЭМ) окружающей среды в районах расположения АЭС с учетом ландшафтно-геохимическое районирования. РЭМ, проведенный с использованием предлагаемых методологических подходов, позволяет получать информацию, которую невозможно получить с помощью применяемой на АЭС Украины штатной системы.

Созданию Единой государственной системы обращения с РАО в Российской Федерации и текущим результатам были посвящены выступления представителей Госкорпорации «Росатом» и ФГУП «НО РАО».

Т.Г. Ракитская, эксперт проектного офиса «Формирование единой государственной системы обращения с РАО» Госкорпорации «Росатом» остановилась на подходах к управлению безопасностью объектов использования атомной энергии в условиях вступления 15.07.2011 в силу Федерального закона № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами...», базирующихся на принципах безопасного и экономически эффективного обращения с радиоактивными отходами на всех стадиях, включая захоронение. Концепция управления ядерной и радиационной безопасностью в логике управления жизненными циклами имеет цель сформировать в России современную систему управления в области обращения с РАО (Good Governance).



Заместитель директора по развитию ЕГС РАО и корпоративным функциям ФГУП «НО РАО» Д.Б. Егоров остановился на итогах реализации первого этапа ЕГС РАО, включающем систематизацию пунктов хранения РАО по результатам первичной регистрации РАО «наследия». Второй этап включает в себя выбор площадок для захоронения РАО и рассчитан до 2018 года.



Вопросы обеспечения экологической безопасности при обращении с ОЯТ осветили представители Госкорпорации «Росатом», АО «ФЦЯРБ», ФГУП ФЯО «ГХК».



Старший менеджер проектного офиса «Формирование системы обращения с ОЯТ» Госкорпорации «Росатом» А. В. Хаперская рассказала о системе обращения с ОЯТ в Российской Федерации, основанной на принципе его переработки для обеспечения экологически приемлемого обращения с продуктами деления и возврата в ядерный топливный цикл регенерированных ядерных материалов. В настоящее время основным

финансовым механизмом решения накопленных проблем в сфере обращения с ОЯТ, РАО и вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии является ФЦП ЯРБ. Крупные проекты по ОЯТ реализуются в рамках данной программы на ФГУП «ПО «Маяк» и ФГУП ФЯО «ГХК».

Генеральный директор ФГУП ФЯО «ГХК» П.М Гаврилов уже более детально рассказал об используемых на предприятии безопасных технологиях хранения ОЯТ и созданных и планируемых промышленных производствах замкнутого ядерного топливного цикла. Впервые в мировой практике все производства в целях максимальной технологической и экологической безопасности, а также экономической эффективности объединены на одной площадке в единый технологический комплекс, который может обеспечить топливом атомный энергетический комплекс России, переводя ядерную энергетику в разряд безопасных возобновляемых энерготехнологий.



О.А. Кригер, эксперт отдела АО «ФЦЯРБ» проинформировал о выполнении специальной экологической программы «Реабилитация радиационно загрязненных участков территории Челябинской области на 2010-2015 годы», которая была разработана в рамках выполнения межправительственного соглашения о сотрудничестве с США по ввозу в Российскую Федерацию ядерного топлива исследовательских реакторов, произведенного в Российской Федерации.

Конечно, ограниченное время круглого стола позволило затронуть лишь часть важных вопросов. 70-летняя история атомной отрасли в нашей стране дала нам колоссальный опыт по решению сложных задач, которым наши специалисты готовы поделиться с зарубежными коллегами, только вступающими на путь развития атомной энергетики.