



XI Российская научная конференция Радиационная защита и радиационная безопасность в ядерных технологиях

ПРЕДИСЛОВИЕ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА ЖУРНАЛА, ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ АКАДЕМИКА РАН Л. А. БОЛЬШОВА

Вопросы радиационной защиты и радиационной безопасности в Российской Федерации, учитывая многокомпонентность атомного энергетического комплекса и наличия большого количества объектов ядерного наследия, на сегодняшний день по-прежнему актуальны и имеют ряд особенностей. Во-первых, это относительно благополучная ситуация с дозами техногенного облучения работников и населения, в том числе проживающего на большинстве территорий, подвергшихся загрязнению в результате радиационных аварий. Во-вторых, это зачастую настороженное отношение в обществе к ядерным технологиям и превратные представления о масштабах радиологических последствий аварии на Чернобыльской АЭС. В-третьих, понимание специалистов, что решения по развитию ядерных технологий глубоко зависимы от уровня обеспечения ядерной и радиационной безопасности на объектах ядерной техники. В особой степени это относится к тематике обращения с РАО, где целевой задачей является не только обеспечение текущей радиационной безопасности, но и безопасности будущих поколений.

Тематика обращения с РАО в вопросах обеспечения радиационной безопасности также является специфичной. В 2021 году исполняется 10 лет с момента принятия Федерального закона от 11 июля 2011 г. № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», который определил создание Единой государственной системы обращения с РАО (ЕГС РАО) и позволил выработать долгосрочные системные решения в области обращения с ними. Тем не менее, на текущий момент создание ЕГС РАО еще не завершено, и

предстоят еще два важнейших этапа, направленных на устойчивое развитие этой системы, обеспечение экологической, социальной, финансовой и международной приемлемости отечественной практики обращения с РАО.

Реализация мероприятий первого этапа создания ЕГС РАО показала необходимость консолидации ученых и специалистов разного профиля для анализа проблем в сфере обеспечения безопасности обращения и захоронения РАО, поиска эффективных решений и инициирования их реализации. Для этого ежегодно проводятся специализированные конференции, посвященные проблемам переработки и кондиционирования радиоактивных отходов, организационному и правовому обеспечению двух систем: СГУК РВ и РАО и ЕГС РАО, Вопросы радиационной защиты и безопасности обсуждаются на заседаниях научно-технического совета № 10 «Экология и радиационная безопасность» Госкорпорации «Росатом». Важную интегрирующую и информационную роль стал играть наш научно-технический журнал «Радиоактивные отходы».

Опыт проведения в 2015 году X Российской научной конференции «Радиационная защита и радиационная безопасность» показал высокую эффективность в обсуждении вопросов, касающихся радиационной безопасности, в широком спектре — от ее научных основ, до зависящих от них технологических решений. В связи с этим, пленарные и секционные заседания XI Конференции являются подходящей площадкой для обмена опытом и экспертного обсуждения решаемых в сфере обращения с РАО задач в контексте общих проблем радиационной безопасности. Высоковероятно, что XI и последующие Конференции будут уже с международным участием. Интерес к участию проявлен и

со стороны специалистов стран ЕвразЭС и дальнего зарубежья.

Конференция пройдет 26—29 октября 2021 года в Москве, в Президиуме РАН. Она планировалась к проведению в 2020 году и была приурочена к 75-летию атомной отрасли России, но в силу известных обстоятельств была перенесена на 2021 год и планируется в вариантном исполнении по отношению к количеству непосредственных участников.

Организационный (Председатель — директор по государственной политике в области РАО, ОЯТ и ВЭ ЯРОО Госкорпорации «Росатом» О. В. Крюков) и Программный комитеты уверены в ее успешном проведении, в том числе и возможно в дистанционном формате.

В рамках Конференции планируются пленарные заседания и работа четырех секций: 1) Радиационная безопасность; 2) Расчетные коды для обоснования радиационной защиты и радиационной безопасности; 3) Безопасность на завершающих стадиях жизненного цикла — обращение с отработавшим ядерным топливом, радиоактивными отходами, безопасное содержание остановленных объектов и их вывод из эксплуатации; 4) Вопросы радиационной безопасности в ядерной медицине.

В рамках работы 1 секции предусматривается обсуждение проблемы обеспечения радиационной безопасности персонала и населения при эксплуатации объектов использования атомной энергии (ОИАЭ), разработке оборудования и приборов систем радиационного мониторинга и радиационного контроля, развитие цифровых технологий, а также результаты экспериментальных исследований в этой области и нормативное регулирование.

Заседания секции 2 будут посвящены вопросам развития и совершенствования расчетных

кодов (расчетных программ) для обоснования радиационной защиты и радиационной безопасности, в том числе теории и методам расчета, созданию баз данных, вопросам аттестации расчетных кодов, многие из которых применяются в задачах обеспечения безопасности при обращении с РАО.

Для специалистов в области обращения с РАО наиболее интересна будет секция № 3, в рамках которой будет рассмотрено обеспечения безопасности при транспортировании, хранении и переработке ОЯТ и РАО, захоронении РАО, консервации объектов размещения особых РАО. При этом значимую роль планируется уделить применению цифровых технологий и нормативному регулированию.

На заседаниях 4 секции будут обсуждаться вопросы развития современной ядерной медицины, перспективы ее развития, медицинского облучения и безопасность установок ядерной медицины.

По итогам Конференции планируется издание сборника трудов. Участие информационных спонсоров, в том числе семи специализированных научных журналов, обеспечит информационное освещение Конференции, в том числе о принятых решениях в каждом тематическом направлении. Редколлегия журнала «Радиоактивные отходы» непременно выступит с предложением опубликовать статьи авторов по наиболее интересным из представленных докладов.

Для участия в конференции необходимо до 1 июля 2021 года зарегистрироваться на информационном интернет-портале (<http://ФЦП-ЯРБ2030.рф/conf2020>) и направить заявку на электронный адрес: conf2020@ibrae.ac.ru.

Все актуальные материалы и новости размещаются на официальной странице конференции, по ссылке: <http://ФЦП-ЯРБ2030.рф/conf2020/>.