



НОВЫЙ СТАРЫЙ ПАРТНЕР

РФЯЦ–ВНИИТФ с рабочим визитом посетила делегация Челябинского государственного университета во главе с ректором Сергеем Таскаевым.

Встреча проходила в Образовательном центре «Новый Снежинск». Заместитель директора по управлению персоналом Вадим Абакулов рассказал гостям о современных направлениях деятельности РФЯЦ–ВНИИТФ, подробнее остановившись на программе подготовки научных кадров. Её отличительная особенность – уникальная образовательная модель. Магистранты «Нового Снежинска» обучаются по индивидуальным траекториям, при этом оставаясь студентами своих вузов, входящих в консорциум.

«Наше общение носит исторический характер, – подчеркнул директор РФЯЦ–ВНИИТФ Михаил Железнов. – Мы будем рады, если Челябинский государственный университет вступит в консорциум вузов. У нас есть общие темы, например лазерные технологии. Нам интересно это сотрудничество как по конкретным научным направлениям, так и с точки зрения образовательного процесса. Профессорско-преподавательский состав будет читать лекции, а магистранты смогут ближе познакомиться с производством и с жизнью в ЗАТО. За каждым магистрантом будет закреплен научный руководитель».



ПРОДОЛЖЕНИЕ...



«Сегодня это единственная разумная модель взаимодействия с университетами с точки зрения отбора магистрантов, – поделился впечатлениями ректор ЧелГУ Сергей Таскаев. – Это иное качество подготовки специалистов, неотрывное от производства. Мы всеми силами будем двигаться в направлении вхождения в консорциум вузов и расширения взаимодействия с ВНИИТФ».

Физический, математический и химический факультеты «челябинского классического», по словам Сергея Таскаева, – самые крупные на Южном Урале. Только в этом году по направлению «Физика» вуз готов принять 30 магистрантов. Кроме того, в ЧелГУ планируется расширение программ по подготовке специалистов по инженерным специальностям.

Встреча завершилась предварительными договоренностями о дальнейшем сотрудничестве. В ближайшее время делегация РФЯЦ–ВНИИТФ посетит Челябинский государственный университет, где подробнее познакомит магистрантов с организацией образовательного процесса в «Новом Снежинске».

Для справки:

Образовательный центр «Новый Снежинск» начал работать в 2021 г. Летом 2023 г. были выпущены первые 13 магистров по таким направлениям, как прикладная математика и информатика, теоретическая и экспериментальная физика. В настоящее время в образовательный консорциум входят пять вузов: НИЯУ МИФИ (Москва), Университет ИТМО (Санкт-Петербург), УрФУ (Екатеринбург), ЮУрГУ (Челябинск) и Новосибирский государственный университет.



ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА ПРЕДСТАВИЛ СОБСТВЕННЫЕ ЦИФРОВЫЕ ПРОДУКТЫ ДЕЛЕГАЦИИ КАЗАХСТАНА

Делегация Республики Казахстан во главе с вице-министром энергетики Республики Ильясом Бакытжаном посетила с визитом Инжиниринговый дивизион Госкорпорации «Росатом».

Во встрече с казахскими коллегами приняли участие вице-президент по цифровизации и информационным технологиям АО АСЭ Ольга Толстунова, директор по цифровизации АО АСЭ Максим Власов, директор проектов по сооружению АЭС в Центральной Азии АО АСЭ Павел Безруков, начальник управления цифровыми продуктами АО АСЭ Александр Бежан.

Александр Бежан продемонстрировал возможности собственного цифрового продукта дивизиона – линейки цифровых продуктов Multi-D, и подробно описал функционал и задачи, которые она решает. Multi-D - это интегрированная технология управления жизненным циклом сложных инженерных объектов для их реализации в заданные стоимость и сроки с необходимым качеством.

Ольга Толстунова рассказала об ИТ-решениях, применяемых Инжиниринговым дивизионом на площадках сооружения АЭС в России и за рубежом. «Переход на цифровое управление проектами в атомной отрасли – это один из тех шагов, которые нацелены на развитие «энергетики нового поколения». Сегодня цифровые технологии – не просто тренд, а насущная необходимость. Искусственный интеллект, нейросети и квантовые компьютеры – это новая реальность, которую нужно уметь адаптировать под конкретные задачи. Самое главное – продолжать развивать цифровые технологии в атомной отрасли и создавать только те цифровые продукты, которые будут реально полезны», - отметила она.

Глава делегации Казахстана Ильяс Бакытжан выразил заинтересованность в сотрудничестве с Инжиниринговым дивизионом в сфере цифровизации.

Россия последовательно развивает международные торгово-экономические взаимоотношения, делая упор на сотрудничество с дружественными странами. Несмотря на внешние ограничения, отечественная экономика наращивает экспортный потенциал, осуществляет поставки товаров, сырья и услуг, в том числе и цифровых решений, по всему миру. Продолжается реализация и международных крупных проектов в сфере энергетики. Росатом и его предприятия принимают активное участие в этой работе.



ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ДИВИЗИОН ПРЕДСТАВИЛ НА ВЫСТАВКЕ «РОССИЯ» СВОИ ДОСТИЖЕНИЯ НА МИРОВОМ РЫНКЕ СТРОИТЕЛЬСТВА АТОМНЫХ СТАНЦИЙ

20 января на Международной выставке-форуме «Россия» в рамках Дня строительной отрасли, проходящего в павильоне «АТОМ», состоялась сессия докладов Инжинирингового дивизиона Госкорпорации «Росатом».

«Росатом — высокотехнологическая многопрофильная компания, национальный чемпион и лидер глобального рынка. Инжиниринговый дивизион в России работает по модели генерального подрядчика, за рубежом же мы строим в основном модели EPC-формата, обеспечивая ввод атомной электростанции под ключ. Мы занимаемся разработкой концепции, изысканиями, проектированием, поставкой оборудования, строительными работами, пусконаладкой и вводом в эксплуатацию, и несем полную ответственность за то, чтобы страна-заказчик получила эффективную атомную электростанцию. А вместе с ней и развитие промышленности и ядерной науки. В целом, реализация проекта строительства способствует успешному экономическому развитию стран, где мы строим АЭС», — рассказал вице-президент по капитальному строительству АО «Атомстройэкспорт» Николай Виханский.

По его словам, офисы Госкорпорации «Росатом» открыты в Европе, Азии, Африке и Южной Америке. «Мы занимаемся широким спектром направлений всех возможных видов деятельности, так или иначе связанной с атомной отраслью. В общем мировом рынке строительства атомных электростанций мы занимаем первое место. 88% объемов мирового экспорта строительства АЭС принадлежит Росатому. Это просто колоссальный успех большой команды, работающей в новой России уже 20 лет. Помимо строительства мы занимаем лидирующие позиции в области добычи урана, его переработки, обогащения. Мы строим также научно-исследовательские центры, центры ядерной медицины. Перспективы с точки зрения развития колоссальные», - отметил Николай Виханский.

На сессии с докладами выступили руководитель центра стратегии и развития Наталья Пименова, генеральный директор дочерней строительной организации Андрей Проскурин, руководитель центра трансфера технологий и технической политики Игорь Табаев. Участников сессии познакомили также с цифровыми продуктами Росатома, в частности, с технологией дистанционного мониторинга контроля проектов сооружения. Кроме того, темами для обсуждения стали лучшие мировые практики продвижения технологических инноваций, проектов нового строительства, реализация политики устойчивого развития.

Международная выставка-форум «Россия» — это важнейшие достижения страны, собранные на одной площадке. В течение всего времени проведения выставки гостей ждут культурные мероприятия, насыщенная деловая и образовательная программа. Посетителям представлены экспозиции 89 регионов России, ведущих федеральных ведомств, корпораций и общественных организаций.



ПРОДУКТИВНАЯ ВСТРЕЧА



21 декабря РФЯЦ – ВНИИТФ с официальным визитом посетили 10 руководителей и преподавателей Уральского федерального университета.

В рамках визита состоялось рабочее совещание, где представители ядерного центра и УрФУ обсудили вопросы дальнейшего сотрудничества в рамках образовательного проекта «Новый Снежинск», в том числе уровень подготовки студентов для обучения по магистерским программам РФЯЦ – ВНИИТФ. Гости познакомились с возможностями ВНИИТФ, побывали на одной из производственных площадок, познакомились с экспериментальной базой ядерного центра.

«Сегодня состоялась очень продуктивная встреча. Я для себя понял те задачи, которые надо решать в период, когда мы готовимся к практической работе. Существует предварительная договоренность о том, что мы будем выбирать тематику производственной практики так, чтобы выполнять проектную работу, направленную на решение научных задач предприятия. Будет набрана группа студентов, у каждого из них будет своя роль, и они под руководством ученых ВНИИТФ и с нашим участием будут работать над значимыми направлениями, которые находятся в развитии. В конечном итоге ребята, которые придут сюда, будут очень нужны здесь, а им будет нужен ВНИИТФ», – отметил доцент кафедры «Экспериментальная физика» ФТИ УрФУ Анатолий Кокорин.

В 2023 г. состоялся первый выпуск магистрантов «Нового Снежинска». Из тринадцати выпускников десять – представители УрФУ. Сейчас обучение на снежинской площадке проходят семь магистрантов Уральского университета, а всего учатся 35 человек.

«Новый Снежинск» – это первый проект по развитию фундаментальных и прикладных исследований в Урало-Сибирском регионе, созданный по инициативе РФЯЦ – ВНИИТФ. Образовательный центр призван объединить научно-технический потенциал уральского ядерного центра и вузов страны, чтобы обеспечить непрерывность подготовки ученых и специалистов для предприятий Росатома.



Подведены итоги конкурса научно-технического творчества детей и молодежи «ИнженериУМ» им. И.В. Курчатова

Со 2 по 9 января 2024 года в Московском Дворце пионеров «Воробьёвы горы» проходил итоговый фестиваль в рамках конкурса научно-технического творчества детей и молодежи «ИнженериУМ» им. И.В. Курчатова, куда съехались победители первого этапа, чтобы продемонстрировать свои лучшие проекты.

В конкурсе приняли участие более 300 школьников из 11 городов присутствия Концерна «Росэнергоатом».

За три месяца работы проекта участники преодолели три этапа испытаний. После отборочного тура в финал вышли 66 ребят. Они продолжили участие в конкурсе, им помогали 11 педагогов и 11 молодых работников атомных станций.

В конце осени победители первого этапа собрались в Удомле, где для них был проведен образовательный курс по основам робототехники и управлению беспилотными летательными аппаратами на базе центра цифрового образования «IT-куб». После ребятам было дано домашнее задание по теме «Безопасная эксплуатация атомной станции», и юные инженеры взялись за создание своих макетов для презентации их на фестивале, который стал финальным этапом конкурса научно-технического творчества детей и молодежи «ИнженериУМ».

Невероятное количество усилий и творческой энергии было вложено в эти работы. Задание было вызовом для всех участников. Им предстояло разработать экспериментальный стенд, связанный с работой атомной станции.

По итогам тестирования, робототехнических соревнований и презентации разработанных проектов было определено, что участие в международных робототехнических соревнованиях Eurobot, которые пройдут в мае 2024 года в Нижнем Новгороде, примут представители из городов Заречный и Нововоронеж.

Проект «ИнженериУМ» реализуется Фондом «АТР АЭС» и направлен на популяризацию инженерных специальностей среди школьников, повышение их интереса к физико-математическим наукам и привлечение молодых специалистов на предприятия атомной отрасли.





РОСТОВСКАЯ АЭС НАПРАВИТ В 2024 ГОДУ 6,5 МЛРД РУБЛЕЙ НА МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ

Основной объем работ по модернизации будет выполнен на энергоблоке №1, на котором начата подготовка к продлению срока эксплуатации. В 2030 году истекает срок лицензии на эксплуатацию первого энергоблока самой южной российской АЭС, пущенного в 2001 году. После завершения модернизации, которая выполняется с целью повышения эксплуатационной надежности и безопасности энергоблока, его ресурс будет продлен еще на 30 лет.

«2023 год был первым, когда во время планово-предупредительного ремонта (ППР) мы начали проводить глубокую модернизацию оборудования для продления ресурса блока №1. Работы будут выполняться во время остановки блока на ППР, т. е. через каждые 18 месяцев. Каждый год в модернизацию блока мы будем вкладывать порядка 2,5 - 3 млрд руб. В таком режиме будем работать до 2030 года», - сообщил директор Ростовской АЭС Андрей Сальников.

В 2024 году на выполнение программы модернизации на всех четырех энергоблоках атомной станции будет затрачено 5,5 млрд руб. Еще 1 млрд рублей планируется направить на работы по поддержанию оборудования физической защиты объекта, а также на повышение ядерной, радиационной и пожарной безопасности.

В настоящее время электроэнергетика, в том числе атомная, демонстрирует высокую ответственность, эффективность и устойчивость. Отрасль успешно адаптируется к новым условиям и изменениям, происходящим на глобальном рынке.

Одним из главных приоритетов остаётся обеспечение уверенного, стабильного экономического роста, экономической безопасности страны, а также бесперебойного энергоснабжения населения и предприятий и регионов. Сегодня энергетическая инфраструктура, в том числе предприятия атомной энергетики, гарантирует экономическую стабильность страны.

Президент и Правительство России расширяют комплекс мер поддержки отечественной промышленности, ускоряя реализацию новых проектов в соответствии с главной задачей - достижением технологического суверенитета страны. В целом, финансовая поддержка промышленности РФ в 2023 и 2024 годах составит более 700 млрд руб. в год.





ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ППГХО ПОЛУЧИЛА АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Аккредитацию соответствия требованиям международного стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 и подтверждения технической компетентности прошла физико-химическая лаборатория Приаргунского производственного горно-химического объединения (ПАО «ППГХО им. Е.П. Славского», входит в Горнорудный дивизион Госкорпорации «Росатом»).

Полученный аттестат аккредитации свидетельствует о технической компетентности физико-химической лаборатории Центральной научно-исследовательской лаборатории в заявленной области и функционировании ее системы менеджмента, подтверждает надежность и достоверность выдаваемых результатов испытаний закиси-оксида урана на соответствие требованиям ТУ 95 1981 и ASTM C967.

Оценка проводилась органом по аккредитации ААЦ «Аналитика» в виде документальной и выездной экспертиз и включила, в частности, такие пункты, как проверка состояния материально-технической базы, метрологическое обеспечение средств измерений и испытательного оборудования, анализ внутреннего лабораторного контроля точности результатов испытаний и участия в программах МСИ и другие.

«Впервые в истории нашего научного подразделения Приаргунского производственного горно-химического объединения физико-химическая лаборатория получила аккредитацию. В отличие от аттестации, которую с условленной периодичностью проходят лаборатории, аккредитация устанавливает более высокий уровень, при котором лаборатория может выдавать сертификаты соответствия, и критериями служат международные стандарты. Сотрудники выполнили очень большую, кропотливую работу, пересмотрели деятельность лаборатории, разработали и внедрили новые процедуры. В ЦНИЛ – это первый опыт, планируем и дальше развиваться в этом направлении», - отметил директор ЦНИЛ Алексей Бейдин.

Физико-химическая лаборатория ЦНИЛ ПАО «ППГХО» обеспечивает руководство предприятия информацией о результатах измерений проб готовой продукции - концентрата природного урана - на различных этапах ее производства. Также работники лаборатории принимают участие во внедрении на предприятии результатов научно-исследовательских и экспериментальных работ.

ПРОДОЛЖЕНИЕ...

ААЦ «Аналитика» - полноправный член и участник Соглашений о взаимном признании ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) – Международного сотрудничества по аккредитации лабораторий и APLAC (Asia Pacific Laboratory Accreditation Cooperation) – Азиатско-Тихоокеанского сотрудничества по аккредитации лабораторий. Соглашение ILAC подписано более чем 90 органами по аккредитации, включая органы по аккредитации Германии, Франции, Великобритании, США, Китая, Японии, Канады, Австралии, Индии, Бразилии и др. В России помимо ААЦ «Аналитика» Соглашение также подписано Федеральной службой по аккредитации.





Ассоциация аналитических Центров "Аналитика"
 Орган по аккредитации
 Полноправный член и участник Соглашений
 о взаимном признании ILAC и APAC

Аттестат аккредитации

№ ААС.А.00707

Действителен до
10 ноября 2028 г.

Орган по аккредитации ААЦ «Аналитика» удостоверяет, что
**Физико-химическая лаборатория
 Центральной научно-исследовательской лаборатории
 Публичного акционерного общества
 «Приаргунское производственное горно-химическое
 объединение»**

Юридический адрес: 674673, Россия, Забайкальский край, г. Краснокаменск, пр. Строителей, д. 11
 Фактический адрес: 674673, Россия, Забайкальский край, г. Краснокаменск, тер. Автодорога, №1, д.1
 аккредитована в соответствии с требованиями
 Международного стандарта
**ISO/IEC 17025:2017
 (ГОСТ ISO/IEC 17025-2019).**

Аккредитация подтверждает техническую компетентность
 и функционирование системы менеджмента лаборатории.
 Область аккредитации приведена в Приложении, являющемся
 неотъемлемой частью настоящего аттестата.

Управляющий
 органом по аккредитации



И.В. Болдырев
 10 ноября 2023 г.

117218, г. Москва, ул. Кржижановского, д. 14, корпус 3, этаж 2, пом. XVI, ком. 6
 +7(495)108-58-37
 e-mail: info@aac-analitica.ru



ПО СЛЕДАМ КОНФЕРЕНЦИИ «МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА МЕТАЛЛОВ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»

21 - 22 ноября 2023 в Москва в ФГБУ «ВИМС» состоялась III научно-практическая конференция «Минерально-сырьевая база металлов высоких технологий: освоение, воспроизводство, использование», посвященная сырьевым проблемам металлургического комплекса России и поиску пути их решения для сырьевого обеспечения высокотехнологичных отраслей экономики в самом широком смысле слова.

Конференция получилась насыщенной и актуальной. Рассмотрены вопросы формирования спроса на стратегическое минеральное сырье в РФ на основе балансов производства-потребления высокотехнологичных отраслей. С интересом присутствующими был выслушан доклад генерального директора компании «Соликамский магниевый завод», Председателя Ассоциации РМ и РЗМ Руслана Димухамедова «Развитие редкометалльной отрасли. Проблемы добычи и переработки». Игорь Демидов, Председатель Правления Ассоциации РМ и РЗМ, генеральный директор компании «Полярный Литий», выступил с докладом «Разработка Колмозерского месторождения лития». Темнов Александр Викторович — заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования области геологии и недропользования Министерства природных ресурсов и экологии РФ — выступил с докладом «Стратегия для «стратегов»: цели, меры, итоги», посвященным вопросам регулирования в области геологии и недропользования и обеспечения рационального использования недр.

Активное участие в работе конференции приняли специалисты Горнорудного дивизиона Госкорпорации «Росатом».

АО «ВНИПИпромтехнологии» представило стендовые доклады по следующим темам:

- «Сорбционная переработка продуктивных растворов ОПУ месторождения Добровольное» (Мешков Е.Ю., Татарников А.В., Андреева С.И., Соловьев А.А., Трошкина И.Д., АО «ВНИПИпромтехнологии»);
- «Исследование способа обескремнивания солянокислых растворов выщелачивания в технологии получения оксихлорида циркония» (Майников Д.В., Радушинский С.М., Толкачев В.А., АО «ВНИПИпромтехнологии»);
- «Сорбционная очистка сульфатных десорбатов редкоземельных элементов от тория и урана» (Андреева С.И., Татарников А.В., Мешков Е.Ю., Трошкина И.Д., Соловьев А.А., АО «ВНИПИпромтехнологии»).

ПРОДОЛЖЕНИЕ...

Специалистами АО «Русбурмаш» был представлен доклад на тему «Инновационные разработки по добыче и извлечению редких элементов при СПВ урана» (Руденко А.А., Носырев Г.М., Трошкина И.Д., Данилейко В.В., Бардыш А.В., Ванин И.А., АО «РУСБУРМАШ»).

Был заслушан доклад «Ловозерское месторождение – развитие отечественной сырьевой базы редких металлов» (Василевский Е. М., Ловозерский ГОК).

Участники Конференции обсудили планы Госкорпорации «Росатом» по развитию литейной промышленности. Интересная дискуссия развернулась вокруг вопроса развития производства магнитов и магнитных систем в РФ.

В свете событий, происходящих в мире в последнее время, тематика конференции выглядит необычайно важной и актуальной.





ПРЕДСТАВИТЕЛИ ФГУП «ГХК» ПОСЕТИЛИ АО «ОДЦ УГР»

С рабочим визитом ОДЦ УГР посетили заместитель генерального директора по производству ФГУП «ГХК» Леонов А.В. и начальник службы вывода из эксплуатации ПВЭ ЯРОО ФГУП «ГХК» Иванов Е.С.

В ходе встречи обсуждался вопрос подготовки соглашения о сотрудничестве при выполнении государственных контрактов и договоров по выводу из эксплуатации ядерно-радиационно-опасных объектов как на собственных площадках, так и на площадках сторонних организаций.

От ОДЦ УГР в обсуждении участвовали генеральный директор Андрей Измestьев, его заместитель по вопросам вывода из эксплуатации Владимир Загуменнов, главный инженер Сергей Марков и эксперт по выводу из эксплуатации ПУГР Юрий Ситников. ОДЦ УГР и ГХК - предприятия партнеры, относящиеся к Дивизиону «Экологические решения» и имеющие общие цели.

«Проанализировав накопленный опыт при выполнении работ, техническую оснащенность предприятий, наличие компетенций и разрешительных документов мы приняли решение об использовании потенциала друг друга при выполнении государственных контрактов и договоров по выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии, - пояснил генеральный директор ОДЦ УГР Андрей Измestьев. - Такое сотрудничество будет взаимовыгодно для наших предприятий и в производственном отношении, и в экономическом аспекте. Нас связывают давние взаимоотношения, мы уже имели опыт совместного выполнения работ и привлечения друг друга в качестве субподрядчиков».

Справочно:

ОДЦ УГР имеет собственную научно-экспериментальную базу, разработанные и запатентованные технологии, необходимый комплект разрешительных документов. В состав предприятия входят научно-исследовательские подразделения, службы инжиниринга и службы вывода из эксплуатации, имеющие опыт выполнения широкого спектра работ, связанных с выводом из эксплуатации различных ядерных установок. Разработка универсальных и безопасных технологий вывода из эксплуатации остановленных УГР для тиражирования их на предприятиях отрасли - является одним из ключевых видов деятельности Центра.



АО «ОДЦ УГР» И АО «КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ» РАЗРАБОТАЛИ ДОРОЖНУЮ КАРТУ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ ГРАФИТА РЕАКТОРОВ ТИПА АМБ БЕЛОЯРСКОЙ АЭС

В настоящее время АО «Концерн Росэнергоатом» ведутся работы по подготовке к выводу из эксплуатации окончательно остановленных в связи с выработкой ресурса блоков атомных станций, в том числе энергоблоков № 1 и №2 с уран-графитовыми реакторами АМБ-100 и АМБ-200 Белоярской АЭС.

Одним из ключевых вопросов при разработке проекта вывода из эксплуатации уран-графитовых реакторов, является обращение с облученным реакторным графитом. Для обеспечения безопасного выполнения работ на всех этапах необходимы полные сведения о свойствах реакторного графита конкретного блока АЭС в том числе содержания ^{14}C , ^{36}Cl , продуктов деления и актинидов, особенностей их пространственного распределения в кладках и характеристик процесса их выщелачивания из графита.

АО «ОДЦ УГР» накоплен большой опыт выполнения таких исследований на промышленных уран-графитовых реакторах, а в 2020-2021 годах такие исследования были проведены для графитовых кладок реакторных установок РБМК-1000 энергоблоков № 2 и №3 Ленинградской АЭС.

В 2022г. специалистами АО «ОДЦ УГР» и АО «Концерн Росэнергоатом» была разработана Дорожная карта по теме «Исследование графита реакторов типа АМБ БАЭС» для экспериментального определения ключевых характеристик графита, определяющих его потенциальную опасность и последующего обоснования вариантов обращения с ним. Дорожная карта была рассмотрена и согласована профильными подразделениями Госкорпорации «Росатом», АО «Концерн Росэнергоатом», РАН, Министерства науки и высшего образования и утверждена Директором по государственной политике в области РАО, ОЯТ и ВЭ ЯРОО.

Практическое выполнение работ в рамках реализации мероприятий Дорожной карты запланировано на 2023-2026 гг.

В 2023 г. Госкорпорация «Росатом» заключила договор с АО «ОДЦ УГР» по теме «Анализ трудно измеряемых радионуклидов в облученном графите АМБ, оценка характерных уровней содержания и характеристик выщелачивания радионуклидов активационного и "топливного" происхождения в графитовых блоках для дальнейшего обоснования безопасности обращения с образующимися при выводе из эксплуатации графитовыми РАО».



СПЕЦИАЛИСТЫ ОДЦ УГР ЗАВЕРШИЛИ СВОЙ ЭТАП РАБОТ ПО РАДИАЦИОННОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ РАДИОХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Сотрудники лаборатории комплексного инженерного и радиационного обследования АО «ОДЦ УГР» (предприятие дивизиона «Экологические решения» Госкорпорации «Росатом», г. Северск) завершили выполнение работ по радиационному обследованию трёх корпусов радиохимического комплекса бывшего ФГУП «Прикладная химия», расположенного в 23 км от Санкт-Петербурга в районе поселка Капитолово Ленинградской области.

АО «ОДЦ УГР» выступили субподрядчиком ООО «Техноатом» на выполнение части работ КИРО - трех зданий радиохимического комплекса, в том числе хранилища РАО. Перед ОДЦ УГР стояла задача получить актуальную информацию о радиационной обстановке в обследуемых

зданиях для дальнейшей разработки проекта по приведению радиохимического комплекса в радиационно-безопасное состояние.

Для выполнения работ специалисты ОДЦ УГР разработали программу проведения радиационного обследования объекта. Отсутствие технической документации потребовало предварительного проведения обмерных работ и разработки планов помещений зданий всего комплекса обследуемых зданий. Только в лабораторном корпусе пришлось обследовать более трёхсот помещений.

Ещё более масштабные работы были выполнены в здании радиохимической лаборатории, где кроме оборудования и трубопроводов располагались емкости для проведения опытов объемом от 3 до 7 куб. метров и «горячие» камеры (радиохимические боксы). При выполнении работ возникли серьезные трудности с организацией доступа в технологические емкости и в «горячие» камеры, в которых проводились работы с открытыми источниками ионизирующего излучения.

Необходимо отметить, что работы выполнялись в очень непростых условиях. Работы на объектах ФГУП «РНЦ Прикладная химия» были остановлены несколько лет назад. На территории отсутствуют электро и водоснабжение, а также другие системы жизнеобеспечения.

Несмотря на имеющиеся трудности, специалисты АО «ОДЦ УГР» в полном объеме выполнили все практические работы.





ГОСКОРПОРАЦИЯ «РОСАТОМ» ПРИСТУПАЕТ К ВЫПОЛНЕНИЮ НИОКР НА ЭНЕРГОБЛОКЕ №1 ЛАЭС

АО «ОДЦ УГР» заключил договор с АО «Концерн Росэнергоатом» на выполнение НИОКР по экспериментальному определению характеристик остаточного радиоактивного загрязнения облученного графита энергетического уран-графитового реактора (ПУГР) радионуклидами «топливного» происхождения, таких как: изотопный состав, удельная активность, пространственное распределение радионуклидов в графитовых кладках отдельных уран-графитовых ядерных реакторов.

В рамках договора будут определены характеристики остаточного радиоактивного загрязнения облученного графита первого энергоблока Ленинградской АЭС. Энергоблок №1 Ленинградской АЭС был первым в СССР реактором большой мощности 1000 МВт. Он был окончательно остановлен после 45 лет эксплуатации 21 декабря 2018 года. В ходе работ планируется опробовать методы, разработанные ранее для обследования графитовых кладок ПУГР. Предполагается их дальнейшее совершенствование с учетом специфики РБМК (реактор большой мощности канальный).

Для выполнения работы будут привлекаться научные организации, обладающие опытом в области отбора проб и измерений радиационных характеристик облученного графита.



СПЕЦИАЛИСТЫ АО «ОДЦ УГР» ПОСЕТИЛИ БЫВШИЕ УРАНОВЫЕ И ГОРНОРУДНЫЕ ПРОИЗВОДСТВА НА ТЕРРИТОРИИ КИРГИЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

С целью реализации Распоряжения Правительства Российской Федерации от 24.07.2023 № 1983-р "Об оказании содействия Российской Федерации Киргизской Республике в реабилитации территорий Киргизской Республики, подвергшихся воздействию уранодобывающих и горнорудных производств", сотрудники АО «ОДЦ УГР» посетили объекты, планируемые к реабилитации в 2024-2030 гг. В перечень вошли следующие производства: горный отвал Тоо-Моюн Ноокатского района Ошской области, горный отвал в п.Кызыл-Жар Джалал-Абадской области, хвостохранилища в п.Сумсар Джалал-Абадской области, хвостохранилища в п. Советский Баткенской области и отвал Туюк Суу в Нарынской области.

Сотрудники Департамента по хвостохранилищам Министерства по Чрезвычайным Ситуациям Киргизии провели подробный технический тур по объектам, рассказали об истории их возникновения и необходимости снятия потенциальных рисков радиационного и токсического воздействия со стороны объектов наследия на население Киргизской Республики.

Стороны договорились продолжить диалог по возможному сотрудничеству в рамках реализации Распоряжения Правительства РФ и наметили дальнейшие шаги по выполнению реабилитационных мероприятий.



В ТПУ стартовало отраслевое совещание Госкорпорации «Росатом» по проблемам обращения с облученным графитом

В Томском политехническом университете стартовало отраслевое совещание Госкорпорации «Росатом» по проблемам обращения с облученным графитом (ОСПОГ-2023). Организаторами совещания выступили Томский политехнический университет и предприятия дивизиона «Экологические решения» АО «Опытно-демонстрационный центр вывода из эксплуатации уран-графитовых реакторов» (ОДЦ УГР) и Северский филиал ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами (НО РАО).

Приветствуя участников совещания, директор по государственной политике в области РАО, ОЯТ и ВЭ ЯРОО ГК «Росатом» Василий Тинин подчеркнул, что тематика данного совещания очень важна для дальнейшего развития и выработки стратегии вывода из эксплуатации уран-графитовых реакторов. «Это достаточно масштабная задача. Поиск оптимальных решений и новых технологий является, очень важным не только для Госкорпорации «Росатом», но и для эксплуатирующих организаций.

С 1 января 2024 года у нас вводятся новые критерии классификации РАО. С учетом этого необходимо, чтобы научное сообщество вместе с эксплуатирующими организациями выработали новую стратегию обращения с облученным графитом», - отметил он. В завершении своего выступления Василий Тинин пожелал участникам совещания конструктивной и плодотворной работы.

С приветственным словом выступил проректор по образовательной деятельности ТПУ Михаил Соловьев. По его словам, Томский политехнический университет исторически является кузницей кадров и площадкой для взаимодействия со специалистами атомной отрасли. В настоящее время ВУЗ в партнерстве с предприятиями Росатома активно развивает важные для Российской Федерации направления по выводу из эксплуатации ядерных и радиационно-опасных объектов и обращению с РАО. В ходе своего выступления Михаил Соловьев поздравил коллектив ОДЦ УГР с очередной годовщиной с момента создания предприятия.

Выступая перед участниками совещания, генеральный директор ОДЦ УГР Андрей Измestьев отметил, что обращение с облученным графитом – это одна из ключевых задач, которую необходимо решить для вывода из эксплуатации уран-графитовых реакторов. «Решение этой технологически сложной задачи требует системного подхода и консолидации усилий. В 2016 году ОДЦ УГР инициировал и провел первое отраслевое совещание по данной проблеме, на котором специалисты эксплуатационных организаций Росатома, научных и проектных институтов согласовали подходы к реализации первой комплексной программы по обращению с облученным графитом, определившей основные направления, цели и задачи на период до 2021 года, - поделился он. - На сегодняшний день программа завершена, есть смысл обсудить ее результаты и наметить дальнейшие шаги для решения графитовой проблемы», — подчеркнул Андрей Измestьев.

ПРОДОЛЖЕНИЕ...

В ходе первого дня совещания в качестве докладчиков выступали представители северских предприятий Госкорпорации «Росатом». Заместитель генерального директора ОДЦ УГР Владимир Загумёнов представил доклад о результатах выполнения первой комплексной программы по обращению с облученным графитом. Он подробно остановился на результатах выполненных НИОКР. О концепции Научно-исследовательского центра вывода из эксплуатации ядерных объектов, который открылся на базе ТПУ в рамках программы Минобрнауки «Приоритет 2030» при поддержке «ТВЭЛ» и МГУ, рассказал его директор Александр Павлюк. Заместитель директора Северского филиала НО РАО представил участникам семинара информацию о ходе работ по созданию ППЗРО 3 и 4 класса в г.Северске.

В совещании приняли участие более 60 специалистов, представляющие 23 предприятия Госкорпорации «Росатом», отраслевых научно-исследовательских и проектных институтов, институтов РАН. Главная цель этого совещания заключается в обмене передовым опытом и знаниями в сфере обращения с РАО и подготовка новой комплексной программы по обращению с облученным графитом ядерных реакторов на период до 2030 года.



СПЕЦИАЛИСТЫ АО «ОДЦ УГР» ЗАВЕРШИЛИ ВЫПОЛНЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ИНЖЕНЕРНОГО И РАДИАЦИОННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ОПЫТНО – ПРОМЫШЛЕННОЙ УСТАНОВКИ АО «ХИАГДА»



АО «Хиагда» – самое перспективное предприятие Уранового холдинга «АРМЗ» госкорпорации «Росатом», ведущее добычу урана высокоэффективным методом скважинного подземного выщелачивания – расположено в Баунтовском эвенкийском районе Республики Бурятии. Опытно-промышленная установка (ОПУ) по переработке продуктивных растворов подземного выщелачивания была сооружена в 1999 году и предназначалась для получения полиурната аммония из сернокислых продуктивных растворов.

В настоящее время ОПУ выработала свой ресурс и готовится к выводу из эксплуатации. Для выбора безопасного и экономически обоснованного варианта вывода из эксплуатации комплекса зданий ОПУ и получения исходных данных для разработки проекта АО «Хиагда»

заключило договор с АО «ОДЦ УГР» на проведение комплексного инженерного и радиационного обследования (КИРО) объекта и прилегающих территорий.

Обследование ОПУ проводилось персоналом лаборатории КИРО и отделом по охране труда радиационной безопасности и мониторинга окружающей среды ОДЦ УГР. В результате выполнения КИРО специалисты ОДЦ УГР оценили техническое состояние объектов, объёмы и класс отходов, образование которых предполагается при выводе установки из эксплуатации, выдали рекомендации по дезактивации оборудования и обращению с образующимися отходами.

Все работы выполнены в полном объеме и сданы заказчику в сроки, предусмотренные условиями договора.



РОСАТОМ ЗАВЕРШИЛ ПЕРВЫЙ ЭТАП РАБОТ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПУНКТА ДОЛГОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ РАО НА ПЛОЩАДКЕ УЭХК В НОВОУРАЛЬСКЕ

На Урале досрочно завершился первый этап проекта по выводу из эксплуатации пункта долговременного хранения радиоактивных отходов (РАО) на территории Уральского электрохимического комбината (АО «УЭХК», предприятие Топливной компании Росатома «ТВЭЛ» в г. Новоуральске Свердловской области). Работы по извлечению накопленных РАО выполняются в рамках Федеральной целевой программы «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016-2020 годы и на период до 2035 года».

Координацией проекта занимается Госкорпорация «Росатом» и отраслевой интегратор по выводу из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов и обращению с РАО, созданный на базе АО «ТВЭЛ». В проекте участвуют предприятия Топливного дивизиона: АО «УЭХК» и АО «ЦПТИ» – головная проектная организация Топливного дивизиона Росатома и центр компетенций интегратора по выводу из эксплуатации и обращению с РАО. Генеральным подрядчиком по государственному контракту на выполнение работ выступает АО «ОДЦ УГР».

Подготовка к основным работам по извлечению РАО началась в 2021 году. АО «ЦПТИ» разработало проект по удалению отходов из пункта хранения РАО. В 2022 году началась реализация проекта. Была создана необходимая инфраструктура: временные сети водоснабжения, водоотведения, электроснабжения, пост радиационного контроля, сборно-разборный каркасно-тентовый ангар, место хранения пустых и заполненных контейнеров, площадка для дезактивации контейнеров и спецтехники.

В 2023 году приступили к извлечению РАО в объеме, установленном государственным контрактом, и размещению их в специальных контейнерах. Все РАО пункта долговременного хранения радиоактивных отходов УЭХК, относятся к 3 и 4 классам. Это низкоактивные и очень низкоактивные отходы: грунт, шлам от переплава старых центрифуг, металлоотходы, загрязненные в процессе производственной деятельности природными радионуклидами уранового ряда.

После завершения работ был проведен радиационный контроль территории, ангара, грунта, заполненных контейнеров, автотранспорта. Результаты постоянного радиационного контроля подтверждают отсутствие негативного влияния накопленных объемов отходов на население и окружающую среду.

Извлеченные РАО были кондиционированы и приведены к критериям приемлемости, подготовлены необходимые документы и переданы на финальную изоляцию национальному оператору по обращению с радиоактивными отходами.

ПРОДОЛЖЕНИЕ...

«С начала действия в 2016 году ФЦП-ЯРБ-2 Росатом уже вывел из эксплуатации более 50 ядерно- и радиационно опасных объектов и реабилитировал полмиллиона квадратных метров загрязненных территорий в 23 регионах России. Еще порядка 30 объектов нам предстоит вывести из эксплуатации до 2035 года. Помимо работы по ликвидации опасного ядерного наследия, наши компетенции также востребованы для реабилитации территорий, где велось опасное химическое производство. Таким образом, Росатом уже стал одним из ключевых звеньев в решении сложнейших экологических задач в стране», - отметил заместитель генерального директора Госкорпорации «Росатом» по машиностроению и индустриальным решениям Андрей Никипелов.

«Благодаря слаженной работе специалистов УЭХК, ЦПТИ и ОДЦ УГР под управлением интегратора Росатома по выводу из эксплуатации и обращению с радиоактивными отходами все запланированные работы были выполнены с опережением срока и с высоким качеством. Планируется, что следующий этап извлечения РАО из пункта долговременного хранения завершится в 2025 году», – прокомментировал директор программ по выводу из эксплуатации АО «ТВЭЛ» Эдуард Никитин.

«УЭХК выполняет масштабную задачу по ликвидации и переводу в безопасное состояние ядерно и радиационно опасного объекта. Это внесет существенный вклад в повышение экологической безопасности Новоуральска, позволит серьезно сократить объемы ядерного наследия, исключить перекалывание на будущие поколения решение этих вопросов за счет своевременного и экономически эффективного исполнения проектов по выводу из эксплуатации и обращению с РАО», – отметил генеральный директор АО «УЭХК» Александр Дудин.



РОСАТОМ УСПЕШНО ЗАВЕРШИЛ РАБОТЫ ПЕРВОГО ЭТАПА ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРАКТА ПО ДЕМОНТАЖУ ТРУБОПРОВОДОВ И ПАРОГЕНЕРАТОРОВ ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ АДЭ-4, АДЭ-5 В СЕВЕРСКЕ

Работы по демонтажу трубопроводов и парогенераторов промышленных уран графитовых ядерных реакторов (далее ПУГР) АДЭ-4, АДЭ-5 являются частью работ по выводу реакторов из эксплуатации. Данное мероприятие реализуется в рамках Федеральной целевой программы «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016-2020 годы и на период до 2035 года».

В январе 2023 года состоялся аукцион, по результатам которого победителем было признано предприятие Госкорпорации «Росатом» АО «ОДЦ УГР» (дивизион «Экологические решения»). Госкорпорация «Росатом» заключила с АО «ОДЦ УГР» Государственный контракт на выполнение в 2023-2024 годах работ на сумму ~ 920 млн. рублей. Общий объем работ включает демонтаж и фрагментацию трубопроводов промежуточного контура и 54-х парогенераторов общей массой ~ 2 860 тонн. Все образовавшиеся радиационно-активные отходы подлежат дезактивации и переработке.

В соответствии с условиями государственного контракта персоналом АО «ОДЦ УГР» в полном объеме выполнены работы 2023 года по демонтажу и фрагментации 260 тонн трубопроводов промежуточного контура и 1 300 тонн технологического оборудования и трубопроводов парогенераторов. С привлечением специализированных организаций переработано 330 тонн металлических отходов, загрязненных радиоактивными веществами и утилизировано 365 тонн теплоизоляции, снятой с демонтированного оборудования.

Работы по выводу из эксплуатации остановленных ядерных реакторов АО «ОДЦ УГР» продолжаются. Полный комплекс работ по выводу из эксплуатации ПУГР АДЭ-4 и АДЭ-5 планируется завершить до 2030 года.





ИНФОРМАЦИЯ О БАЗЕ ДАННЫХ «СВОДНЫЙ РЕЕСТР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ, ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ И ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ОТЧЕТОВ ПАО «ППГХО»

Публичное акционерное общество «Приаргунское производственное горно-химическое объединение имени Е.П. Славского» (ПАО «ППГХО» им. Е.П. Славского), 17.11.2023 получило свидетельство о государственной регистрации (№2023624030) базы данных «Сводный реестр инженерно-геологических, гидрогеологических и гидрологических отчетов ПАО «ППГХО». Разработанная специалистами Центральной научно-исследовательской лаборатории, база данных хранит сведения о инженерно-геологических, гидрогеологических и гидрологических работах, выполненных на промышленной площадке ПАО «ППГХО», в г. Краснокаменске и Краснокаменском районе, а также в некоторых населенных пунктах юго-восточного Забайкалья.



Включает более 2000 отчетов и документированных записей, выпущенных с 1966 года, которые содержат геоморфологические и геолого-литологические условия, инженерно-геологические элементы, результаты опытно-фильтрационных работ и экологического мониторинга подземных и поверхностных вод, информацию о водосборных площадях падей и распадков, характеристики расходов поверхностного стока, гидрологические характеристики рек и водоемов, химический состав воды и донных отложений.

Структурированная и систематизированная в формате Excel, база данных интуитивно понятна и позволяет оперативно находить необходимую документированную запись по наименованию, шифру объекта изысканий, ключевым словам, архивному номеру картотеки предприятия и году выпуска документа. Используется руководителями и специалистами управления капитального строительства, геолого-геофизического отдела и центральной научно-исследовательской лаборатории предприятия, при проектировании, строительстве зданий и сооружений, выборе решений по их размещению с минимизацией техногенных воздействий на окружающую среду, инженерно-геологических изысканиях, гидрогеологических и гидрологических работах, выполнении мероприятий экологического мониторинга.



УЧЕНЫЕ РОСАТОМА СОЗДАДУТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ТОМОГРАФ ДЛЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ

Разработка учёных-атомщиков может кардинально изменить способ разведки полезных ископаемых в России.

Специалисты Троицкого института инновационных и термоядерных исследований (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», входит в Госкорпорацию «Росатом») к 2024 году планируют создать опытный образец мюонного томографа, который позволит получать 3-х мерное изображение плотности исследуемого грунта при проведении геологоразведки твердых полезных ископаемых. Работа ведется в рамках Единого отраслевого тематического плана Госкорпорации «Росатом» (ЕОТП).

Заказчиком установки выступило АО «Эльконский ГМК» — предприятие Горнорудного дивизиона Госкорпорации «Росатом». В настоящее время ученые завершили расчеты основных параметров детектора — ключевого компонента будущего мюонного томографа, провели численное моделирование регистрации мюонов и измерение плотности исследуемого грунта, а также разработали конструкторскую документацию непосредственно томографа. При помощи аддитивных технологий они также создали прототип модуля мюонного томографа, включающий полномасштабный макет основных элементов, а также функционирующий макет детекторной части внешнего чувствительного слоя детектора с возможностью регистрации мюонов.

После завершения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ будет решена задача по трехмерной визуализации плотности исследуемого грунта на глубине до 1500 м.в.э. (метров водного эквивалента) После создания опытного образца к концу 2024 года ученые планируют приступить к испытаниям.

«Преимущество разрабатываемого метода заключается в возможности изучения свойств горных пород в условиях их естественного состояния. Существенное уменьшение количества скважин (в 10 раз) по сравнению с традиционными методами геологоразведки, возможность построения трехмерного изображения структуры породы и выявление вещества с высоким содержанием тяжелых элементов, делают мюонную томографию перспективным методом для проведения геологических разведок. К тому же, этот метод не требует специальных лицензий соблюдения мер безопасности — мюонная томография абсолютно безопасна для человека», — пояснил научный руководитель проекта доктор физико-математических наук Александр Голубев.





АО «АРЗМ» ВНЕДРЯТ ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ ДОБЫЧНЫХ ПОЛИГОНОВ

В АО «Далур» (входит в Горнорудный дивизион АО «Атомредметзолото») состоялась дивизиональная конференция «Эффективные решения при строительстве и отработке полигонов по добыче урана методом СПВ». В конференции приняли участие представители АО «Атомредметзолото» (управляющая компания Горнорудного дивизиона Госкорпорации «Росатом»), АО «Далур», АО «Хиагда», АО «ВНИПИпромтехнологии» и АО «Русбурмаш», а также специалисты Северского технологического института (СТИ, филиал НИЯУ «МИФИ»).

Перед участниками конференции стояла задача оценить качество проектирования и строительства добычных полигонов СПВ (скважинное подземное выщелачивание) урана и перерабатывающих установок на месторождениях Хохловское и Добровольное. АО «Хиагда» и АО «Далур» доложили о внедрении лучших практик управления работой добычных полигонов СПВ урана. Обсуждалось применение нерегулярных систем вскрытия урановых рудных залежей технологическими скважинами и дифференцированной подачи серной кислоты для равномерной отработки бедных и богатых урановых руд. На предприятиях внедряют применение модульных сорбционных перерабатывающих установок для переработки продуктивных растворов, а также цифровые решения «Умный полигон». Использование мобильных локальных сорбционных установок позволит вовлекать в эксплуатацию удаленно расположенные залежи небольшого масштаба. Это мобильная, модульная установка с применением готовых сборно-разборных элементов и конструкций и с возможностью изменять конфигурацию под решаемые задачи. Такие установки не являются объектом капитального строительства и позволяют многократно использовать их на различных объектах.

Участники конференции из АО «Русбурмаш» осветили аспекты организации работ по сооружению технологических скважин, прокладки наземных трубопроводов, сооружения линий электропередач и оборудования закачных и откачных технологических скважин, обеспечивающего автоматическое управление их производительностью и передачи параметров и показателей работы скважин на центральный диспетчерский пункт.

Представители АО «Далур» продемонстрировали работу автоматизированной панели управления руководителя на уровне директора по производству. АО «ВНИПИпромтехнологии» продемонстрировало компьютерные программы и технические решения при взаимодействии сторон «Проектировщик — Заказчик».

По результатам конференции намечены дальнейшие шаги по развитию технологий и оптимальных технических решений, направленных на повышение эффективности проектирования, строительства и работы добычных полигонов СПВ урана.



РАДИОХИМИЯ. БОЛЬШОЕ БУДУЩЕЕ

На ближайшие десятилетия для радиохимии в отрасли разворачиваются большие перспективы. Программу развития радиохимического направления, ориентированную на решение задач замыкания ядерного топливного цикла (ЗЯТЦ), одобрил в августе 2023 года генеральный директор Госкорпорации «Росатом» А.Е. Лихачев.

Планы и задачи впечатляют: это значительный рост производительности по переработке облученного ядерного топлива (ОЯТ), а также создание и совершенствование радиохимического оборудования и технологий – так, чтобы добиться максимальной надежности, безопасности и экологичности.

На данный момент в России работает один завод по переработке ОЯТ на площадке ФГУП «ПО «Маяк» в г. Озерск. На площадке ФГУП «ГХК» в г. Железногорск завершается



строительство еще одного радиохимического производства – опытно-демонстрационного центра (ОДЦ) ГХК. Но и этих мощностей будет мало, чтобы удовлетворить все потребности по переработке ОЯТ в стране. Поэтому Программой развития радиохимического направления запланировано создание еще одного масштабного атомного перерабатывающего производства – завода РТ-2. И здесь у ОДЦ ГХК особая миссия: стать площадкой для технологических поисков, которые помогут сформировать концептуальные решения для будущего завода РТ-2.

Для формирования решений по заводу РТ-2 создан координационный совет по радиохимическим технологиям, который консолидировал силы первых руководителей, ведущих ученых и экспертов Госкорпорации «Росатом», АО «Радиового института им. В.Г.Хлопина», АО «ВНИИНМ» им. академика А.А. Бочвара, ФГУП «ГХК», АО «СХК», ФГУП «ПО «Маяк», АО «ТВЭЛ», АО «ГНЦ НИИАР», АО «Наука и инновации», АО «СвердНИИхиммаш», АО «Атомстройэкспорт», АНО «Корпоративная академия Росатома» и других организаций отрасли. И это само по себе событие: впервые все предприятия и научные институты по направлению объединились в единую команду, чтобы выполнить одну из сложнейших задач на ближайшее десятилетие. И чтобы во второй половине 2030-х годов в России заработал самый надежный, производительный и современный завод по переработке ОЯТ – РТ-2.