

Экономическое и экологическое равновесие

Кировск. Здесь прошла большая международная конференция

от **ОЛЬГА ЩЕРБАКОВА** · | НОЯБРЬ 24, 2017 |

С 13 по 17 ноября внимание представителей большого бизнеса, власти, науки, дипломатов было приковано к очень важному для нашей области событию — шестой Мурманской международной деловой неделе. Часть событий в рамках этого большого форума имели место и у нас — в Кировске и Апатитах.



— Наши молодые люди должны видеть перспективу у себя в области, чтобы не уезжать учиться и работать в другие регионы, — сказал на пресс-конференции первый заместитель губернатора Алексей Тюкавин и сообщил, как область решает вопросы подготовки кадров для промышленных предприятий.

Чистые технологии

Одно из центральных мероприятий состоялось в Кировске — седьмая международная конференция “Горнодобывающая промышленность Баренцева Евро-Арктического региона: взгляд в будущее”. Главная тема конференции в этом году “Технологическое переоснащение горнодобывающих, металлургических и химических предприятий и его влияние на экологическое равновесие в Арктике”. Основные организаторы форума — Торгово-промышленная палата РФ, Высший горный совет России, Торгово-промышленная палата Мурманской области, КНЦ РАН. Федеральные спонсоры — компании “ФосАгро” (ее представлял Кировский филиал АО “Апатит”),

“Еврохим” (Ковдорский ГОК), “Северсталь”, концерн “Норильский никель” (Кольская горно-металлургическая компания». Официальную поддержку конференции оказало правительство Мурманской области.

В числе участников — гости из Норвегии, Финляндии, Белоруссии, Москвы, Санкт-Петербурга, Московской и Ленинградской областей, Карелии, Екатеринбурга.

В рамках конференции состоялись Российско-норвежский семинар “Возможности применения норвежских энергосберегающих и экологически чистых технологий на предприятиях горной промышленности и металлургии Мурманской области” и конференция-школа молодых ученых на базе Горного института КНЦ РАН “Геотехнология и обогащение полезных ископаемых”.

Как отметила в своем видеообращении к участникам конференции губернатор Марина Ковтун, Арктика у нас одна и беречь ее мы должны вместе.

— Международная горная конференция проходит у нас в области уже в седьмой раз. В разные годы ее тематика была различной, но то, что на этот раз темой для обсуждения выбран экологический аспект, модернизация производства, я считаю очень правильным и своевременным, — отметила глава региона. — 2017 год был объявлен в России Годом экологии. В Мурманской области в этом году реализован ряд природоохранных проектов. Проекты модернизации наших горнопромышленных предприятий занимают среди них ведущее место. Мы хорошо знаем, как уязвима и хрупка наша северная природа. Нам досталось непростое наследство. В XX веке на Кольском полуострове был накоплен поистине гигантский экологический ущерб. Поэтому мы горячо приветствуем сегодняшние усилия компаний по его ликвидации и снижению воздействия на окружающую среду. Обмен предприятий опытом в этой сфере крайне важен для всех нас. Охрана окружающей среды является одним из принципов государственной политики России в Арктике.

Академические задачи

Интересных докладов и обсуждений на конференции было достаточно. Один их них представил председатель КНЦ РАН Сергей Кривовичев. Доклад назывался “ФИЦ КНЦ РАН на новом историческом рубеже: вызовы времени”.

Что это за вызовы и какие преобразования предстоит пережить нашему научному центру — об этом и доложил участникам конференции Сергей Владимирович.

— На протяжении всей истории Кольского научного центра его задачей было научное обеспечение технологического и социально-экономического развития российской части Евро-Арктического региона. Наука всегда играла важную роль на Кольском

полуострове, и мы надеемся, что на новой стадии ее развития государство обратится лицом к науке и будет ее поддерживать, — сказал Сергей Кривовичев. — Мы сейчас находимся в стадии реорганизации, к КНЦ как головной организации присоединяются шесть институтов. Есть проблемы, которые нам предстоит решить в процессе реорганизации. И сделать это необходимо так, чтобы Кольский научный центр отвечал требованиям современной науки, мировой науки и выполнял свои задачи как региональный исследовательский центр.

Председатель КНЦ отметил, что в результате самоотверженных усилий старшего поколения ученых удалось сохранить структуру и управление КНЦ, основанное на исторических традициях и это, безусловно, является положительным моментом. А главное — существуют лаборатории и группы, хотя их не так много в КНЦ, которые работают на современном научном уровне и активно сотрудничают с промышленными предприятиями.

Сергей Кривовичев обрисовал в своем докладе контуры будущего ФИЦ КНЦ РАН и то, какие трудности предстоит преодолеть. Ведь проблемы есть и с демографический вопросом, и со старой аппаратурой, изношенным имущественным комплексом, подготовкой кадров, активностью по получению внебюджетных средств.

Сейчас в КНЦ РАН работают 68 докторов наук или 16 процентов от общей численности научных сотрудников. Средний возраст докторов — 65,6 года. Кандидатов технических наук — 242 человека, или 57 процентов от общего состава, средний возраст кандидатов — 48,2 года. Доля сотрудников без ученой степени составляет 27 процентов. Цифры показывают, как необходима КНЦ молодежь.

Анализируя ситуацию, Сергей Кривовичев говорил о том, что сейчас в КНЦ отсутствует “проектный офис” — отдел стратегического планирования и сопровождения научных исследований и отдел по защите интеллектуальной собственности.

Нет эффективной системы поощрения активных научно-исследовательских групп и отдельных исследователей, выполняющих исследования на мировом уровне.

Недостаточна публикационная активность в международных журналах и цитируемость.

— Свои задачи руководителя научного центра я вижу в том, чтобы вывести КНЦ на высокий уровень не только как региональный научный центр, но и как центр, заметный на международной научной арене, — подчеркнул Сергей Кривовичев.

Говорил руководитель КНЦ и о создании единой информационной системы ФИЦ КНЦ РАН, разработке вебсайта и корпоративного брендбука, который позиционировал бы центр в информационном пространстве.

Брендбук существует пока только в приблизительном виде, и логотипы институтов тоже, но с большой долей уверенности можно сказать, что проектный логотип ФИЦ КНЦ РАН станет официальным. “Визитной карточкой” ФИЦ может стать изображение фрагмента кристаллической структуры апатита. С одной стороны — это минерал, вокруг которого построена наша жизнь, с другой — напоминание о городе Апатиты, где расположен КНЦ РАН.

Реальные люди

Сергей Кривовичев отметил: очень важно, чтобы связи КНЦ с промышленными предприятиями были ориентированы не только на решение текущих проблем, но на развитие новых технологий.

— В частности, сегодня мы будем подписывать многостороннее соглашение по вопросам создания на основе местного сырья нового производства сорбентов для переработки жидких радиоактивных отходов в титанатную керамику.

В КНЦ есть инновационные разработки по этому поводу, что подтверждается многочисленными патентами и публикациями в международных научных журналах, — сказал Сергей Владимирович.

Подписание этого соглашения — одно из важных событий конференции. Благодаря инновационным разработкам ученых КНЦ РАН появилась уникальная технология эффективной очистки жидких радиоактивных отходов с использованием титансодержащих ионообменных сорбентов.

— Процессы сорбции — одно из наиболее перспективных направлений прикладной гидрометаллургии, они позволяют решать самые разные задачи: очистка сточных вод от загрязнений, доизвлечение драгоценных металлов из технологических растворов, утилизация радиоактивных отходов, — говорит Александр Тюкин, начальник управления научно-технического развития и экологической безопасности АО “Кольская ГМК”. — В этом плане нам очень сильно повезло, потому что мы живем и работаем в Мурманской области, у нас есть “Апатит”, располагающий необходимым сырьем, Кольская ГМК, располагающая существенным опытом проведения разного рода гидрометаллургических процессов, и, конечно же, наша главная ценность — это КНЦ РАН, без которого, откровенно говоря, мы бы очень долго шли к подобным инновациям. В данном случае мы говорим именно о нанотехнологиях как о процессах, управляемых на атомарном уровне. Именно в этом наше будущее, и отрадно, что разработки идут не где-то в федеральном центре или за границей, а здесь, в Мурманской области, и ведут их реальные люди — ученые.

Задание на год

Александр Тюкин участвовал в подписании соглашения от Кольской ГМК. Со стороны Кировского филиала АО “Апатит” документ подписал Андрей Абрашитов, генеральный директор Кировского филиала, от Кольской АЭС — Василий Омельчук, заместитель генерального директора, директор филиала АО “Концерн Росэнергоатом”, от КНЦ — Сергей Кривовичев, председатель КНЦ РАН, от правительства Мурманской области — Алексей Тюкавин, первый заместитель губернатора Мурманской области.

Таким образом, на базе КНЦ будет создано опытное производство сорбента, его испытания пройдут на базе Кольской ГМК и предприятиях Росатома.

Опытная установка должна начать работать в октябре 2018 года.

По итогам двухдневной работы участники конференции приняли резолюцию. В ней даны рекомендации правительству области и областным министерствам, Кольскому научному центру, предприятиям горно-промышленного комплекса. Рекомендации касаются повышения эффективности работы горно-химического и горно-металлургического комплексов в Арктической зоне, внедрения инновационных технологий в строительстве и капитальном ремонте промышленных объектов, формирования устойчивой системы подготовки специалистов для промышленных предприятий, работающих в Арктической зоне.

Следующая, восьмая конференция состоится через год, также в рамках Мурманской международной деловой недели.

Метки: №47 - 23 ноября 2017 г.