

Горный бизнес смотрит в будущее

Увидеть перспективу помогают «зеленые» технологии и союз с наукой и образованием

Текст: Кабыш Зоя

Фото: Лев Федосеев



Международная конференция горнопромышленников, что уже в седьмой раз прошла в Кировске, традиционно включается в программу Мурманской международной деловой недели не даром. Горный бизнес - фундамент экономики области, и именно он в свое время помог региону преодолеть «постштокмановский синдром». Проблемы и задачи горнопромышленного сектора экономики в большей или меньшей степени касаются всех жителей Мурмана, коль скоро условия нашей жизни здесь в немалой степени обеспечиваются работой именно этих предприятий. Актуальность темы нынешней конференции и вовсе ни у кого не может вызвать сомнений: в Год экологии, коим объявлен 2017-й в России, горнопромышленники обсуждали тему технологического переоснащения горнодобывающих, металлургических и химических предприятий и его влияние на экологическое равновесие в Арктике.

География расширяется

Напомним, что проводит международную конференцию «Горнодобывающая промышленность Баренцева Евроарктического региона: взгляд в будущее» (МГПК БЕАР) Торгово-промышленная палата РФ и ТПП Мурманской области совместно с правительством региона и КНЦ РАН при участии компаний «ФосАгро», «Еврохим», «Норникель». В этом году на МГПК в Кировск съехалось свыше ста сорока участников из семи государств: горнопромышленники, ученые, представители власти, высшей школы и производителей техники. Отличительная особенность нынешней конференции, как

отметили ее организаторы, - это появление еще двух площадок, где проходили мероприятия. Это Ковдор, где Ковдорский ГОК демонстрировал свои достижения в области «зеленых» технологий и переоснащения производства, и - несколько неожиданно - Полярные Зори. В городе энергетиков состоялся круглый стол «Атомная Арктика и общество». Директор КАЭС Василий Омельчук обратил внимание участников конференции на то, что «Мурманская область - энергоизбыточный регион, и электроэнергия у нас дешевая, а, как известно, энергетика - основа развития экономики. До инвесторов мы также хотим донести эту информацию, чтобы добавить привлекательности экономике горнорудной промышленности нашей области».

В течение двух дней на пленарных и секционных заседаниях, на круглых столах и на совещаниях участники форума обсуждали перспективы развития и способы решения экологических проблем, формирование нормативной базы для регулирования экологических и социальных вопросов, наилучшие экологические практики и национальные стратегии.

Стало чище

В своем видеообращении к участникам конференции губернатор Марина Ковтун подчеркнула своевременность и актуальность главной темы форума.

- На Кольском полуострове в XX веке был накоплен гигантский экологический ущерб, нам досталось непростое наследство, поэтому горячо приветствуем сегодняшние усилия компаний по его ликвидации и снижению воздействия на окружающую среду, - сказала, в частности, она.

И глава региона, и затем ее первый заместитель Алексей Тюкавин, возглавивший работу пленарного заседания конференции, отметили, что горнопромышленники вкладывают сегодня огромные деньги в техническое переоснащение своих предприятий в соответствии с новыми природосберегающими принципами. В ряду природоохранных проектов, которые были реализованы в области в текущем году, модернизация предприятий горно-промышленного комплекса занимает едва ли не ведущее место. И это закономерно, ведь самый большой ущерб природе наносит именно их деятельность.



Однако здесь уже есть положительные сдвиги. Как отметил в основном пленарном докладе Алексей Тюкавин, по сравнению с 2000 годом достигнуто сокращение выбросов,

характерных для горнопромышленных предприятий - диоксида серы на 25 процентов, оксида углерода почти в два раза. Промышленные предприятия внедряют технологии, снижающие выброс вредных веществ в атмосферу: так, Кольская горно-металлургическая компания выполнила реконструкцию цеха обжига флотоконцентратов, АО «Апатит» усовершенствовал систему газоочистки и аспирации. Устойчива и тенденция снижения объема сбросов вредных веществ в водные объекты. Это тоже происходит благодаря модернизации существующих очистных сооружений и строительству новых. Здесь хороший пример подают КГМК и Северо-Западная фосфорная компания. Так, последняя осуществила строительство системы производственного оборотного водоснабжения обогатительной фабрики и ряд других. Эти существенные капиталовложения, конечно, нагрузка на предприятия. Но это работа на перспективу как в плане социальной ответственности перед регионом, так и в собственных материальных интересах.

Алексей Тюкавин заметил, что в настоящее время применение двукратного повышающего коэффициента при расчете негативного воздействия на окружающую среду в районах Крайнего Севера не предусмотрено, но на федеральном уровне рассматривается вопрос введения с 2019 года дополнительного повышающего коэффициента за урон окружающей среде в Арктической зоне. Это приведет к удорожанию инвестиционных проектов, но зато для таких предприятий, которые будут внедрять наилучшие доступные технологии (НДТ) по охране окружающей среды, предусмотрен ряд мер господдержки, в том числе налоговые льготы. Пример внедрения НДТ у нас в регионе уже есть: в августе 2017 года АО «Апатит» запустил первый в России комплекс по утилизации и обезвреживанию отходов, работающий на топливе собственных генераций. Утилизировать можно отработанные масла, шпалы, резиновые шины, это в двадцать раз снижает нагрузку на полигоны промышленных отходов, а в атмосферу не выбрасываются диоксиды.

Для развития нужна господдержка

За заботой об экологическом равновесии ни власти, ни сами горнопромышленники не забывают о том, что экономическое развитие области (и развитие бизнеса) неразрывно связано с дальнейшим освоением месторождений - как техногенных, так и разведанных и перспективных, но неосвоенных - а таких в области тридцать восемь! При этом горный комбинат за последние пятьдесят пять лет построен лишь один. Об этом также говорил в своем докладе первый заместитель губернатора. Чего только стоит многообещающий, но так и незапущенный инвестиционный проект по созданию химико-металлургического комплекса по производству диоксида титана, редких и редкоземельных металлов на Африкандском месторождении. Его реализация требует вложения 14 миллиардов рублей, но и создать планируется немало: 2500 рабочих мест, продукции - 75 тысяч тонн диоксида титана, 8,5 тысячи тонн концентрата редкоземельных металлов, 1,3 тысячи тонн ниобия и 71 тонну тантала в год. В активную фазу проект так и не вступил, продолжается поиск инвесторов.

Алексей Тюкавин, а чуть позже и генеральный директор НП «Горнопромышленники России» Александр Вержанский говорили о необходимости снижения стартовой финансовой нагрузки на недропользователей при формировании закона об Арктической зоне РФ - поправочный коэффициент для стартового платежа за пользование недрами должен быть снижен с 1,5 до 1 на всех арктических территориях. Иначе получится, как с пегматитовым месторождением в Ловозерском районе: им заинтересовался Красноярский химзавод, но интерес быстро утратил, когда Роснедра насчитали для него стартовый платеж более чем в миллиард рублей...

Еще одним шагом для повышения инвестиционной привлекательности мог бы стать особый порядок начисления налога на добычу полезных ископаемых на первые десять лет работы предприятия.

Это лишь небольшая часть проблем, которые мешают развитию отрасли и региона, отметил вице-губернатор.

- Одним из важнейших инструментов развития Мурманской области мы по-прежнему считаем госпрограмму социально-экономического развития Арктической зоны РФ, - заключил Алексей Тюкавин. - Новая ее редакция предполагает участие региона в подготовке проектов решений о создании и прекращении существования особых зон развития, а также порядке отбора проектов для таких зон. Замечу, что вынесен на обсуждение новый вариант законопроекта о развитии Арктической зоны РФ, он не устраивает арктические регионы. Приглашаю все горнопромышленное сообщество подключиться к выработке замечаний, чтобы закон в конечном итоге решал самую главную задачу: чтобы зоны развития были действительно зонами развития, а не просто хорошей вывеской.

Горнопромышленники этот призыв тут же поддержали.

Перспективный союз

Немало внимания на конференции было уделено сотрудничеству власти, промышленности и науки. Этот тройственный союз поможет найти такие подходы к технологическому переоснащению горнодобывающих, металлургических и химических предприятий, которые позволят повысить экономическую эффективность производства и при этом сохранить экологическое равновесие в Арктике - так говорится в резолюции МГПК БЕАР.

Ученые стали полноправными партнерами Горной конференции. С интересом были встречены доклады председателя президиума КНЦ РАН членкора РАН Сергея Кривовичева - о перспективах и принципах создания федерального исследовательского центра на базе КНЦ, а также заместителя председателя КНЦ РАН по научной и инновационной работе Владимира Маслобоева, рассказавшего о внедрении на предприятиях арктического региона Национального общественного стандарта «Экологическая безопасность Арктики». Работала на конференции секция, где под руководством ученых и глав Горного и Геологического институтов обсуждались вопросы влияния технологического переоснащения производства на экологическое равновесие в Арктике. А на базе Горного института прошла конференция-школа молодых ученых «Геотехнология и обогащение полезных ископаемых».

Яркой иллюстрацией нового подхода к взаимодействию и одним из главных событий конференции, без сомнения, стоит считать подписание четырехстороннего соглашения о сотрудничестве между правительством Мурманской области, КНЦ РАН, Кольской ГМК и Кольской АЭС, как филиалом концерна «Росэнергоатом», в части создания на базе местных предприятий сорбентов для дезактивации жидких радиоактивных отходов. Эта технология является инновационной разработкой центра наноматериаловедения КНЦ РАН. Благодаря ей сорбент на основе солей титана (их получают из апатит-нефелинового концентрата) способен вобрать в себя и полностью нейтрализовать радионуклиды, а затем путем специальной обработки его можно превратить... в керамику.

На базе КНЦ будет создано опытное производство, а испытания новый продукт пройдет на КГМК и предприятиях Росэнергоатома. Финансированием проекта займется КГМК, опытная установка должна заработать к октябрю будущего года.

А кто к нам придет работать?

Не может не волновать горнопромышленников и власть также вопрос о том, кто будет работать на переоснащенном производстве.

- Конечно же, область озабочена кадровой проблемой, особенно тем, чтобы наши молодые люди видели перспективу у себя в области, а не уезжали учиться и работать в другие регионы, - обозначил позиции на пресс-конференции Алексей Тюкавин и рассказал, что уже делается в области для решения этой проблемы.

По его словам, на хорошем уровне удалось организовать профтехобразование, выпускающее готовых специалистов для работы в местной экономике, ведется активная работа с одаренными детьми, создан МАГУ, в попечительский совет которого вошли

представители крупных предприятий области, помогающие сформировать заказ на востребованные специальности. Производственники подтвердили, что возлагают надежды на МАГУ. В этом году, кстати, в Апатитском филиале университета после многолетней паузы было открыто несколько специальностей для горного комплекса, введен общеобразовательный курс по специальности «обогачитель», что с удовлетворением отметил руководитель АО «Апатит» Андрей Абрашитов.

Александр Вержанский, в свою очередь, призвал коллег перенимать опыт проекта «Крымский студент», благодаря которому предприятия имеют возможность подготовить и получить специалистов для себя и под свои требования. А Владимир Маслобоев заметил, что в Апатитах есть хороший потенциал для подготовки инженерных кадров - благодаря участию КНЦ в работе высшей школы. Поэтому, по мнению руководителя КНЦ по научной работе, есть все основания, чтобы руководство Арктического университета сосредоточило подготовку по этим специальностям именно в заполярном наукограде.

Решение о развитии практики взаимодействия предприятий с учреждениями высшего и среднего профобразования вошло в резолюцию конференции.

Соседи хотят стать партнерами

И наконец, нельзя не сказать о международном сотрудничестве на «горном фронте». С Северной Финляндией, у нас, например, проблемы схожие - вопросы охраны окружающей среды и кадрового обеспечения. Принимая участие в работе Горной конференции, страны-соседи однозначно показывают свою заинтересованность не просто в продолжении сотрудничества, а в наращивании его. Как указал Тимо Раутайоки, президент Торговой палаты Лапландии, Баренцево сотрудничество было налажено 25 лет назад, но сейчас практически не затрагивает бизнес-сообщество. И экологическая повестка дня, по словам финского коллеги, один из лучших способов задействовать наконец этот механизм через внедрение современных технологий, налаживание переработки сырья.

- Мы должны произвести перезагрузку отношений, - сказал он, упомянув также, что в этом вопросе Финляндия готова сотрудничать, а не соперничать с Норвегией.

Кстати, на одной из секций Горной конференции под руководством директора по промышленности Торгового совета посольства Королевства Норвегия в Москве Виктора Авершина обсуждались возможности применения норвежских энергосберегающих и экологически чистых технологий на предприятиях горной промышленности и металлургии Мурманской области.

Горная конференция в очередной раз показала себя хорошей площадкой для обсуждения самых насущных вопросов отрасли и выработки общих решений.

Опубликовано: Мурманский вестник от 21.11.2017