



Конференции горняков-стройматериальщиков 40 лет.

История, достижения, перспективы



8–10 сентября 2010 г. в Москве прошла XIV конференция «Технология, оборудование и сырьевая база горных предприятий промышленности строительных материалов». Ее организаторами выступили Ассоциация «Недра», Московский государственный горный университет, Российское научно-техническое общество строителей и Академия горных наук. Проведение конференций нерудников имеет сорокалетнюю историю, которая началась осенью 1970 г., когда состоялось Всесоюзное совещание работников горной отрасли промышленности строительных материалов. Это было первое мероприятие такого уровня, которое проходило под эгидой НТО (научно-технического общества) стройиндустрии, в то время авторитетной общественно-инженерной организации.

Почему возникла необходимость в проведении всесоюзных совещаний в системе НТО? Горная отрасль промышленности строительных материалов как самостоятельная отрасль сформировалась в XX веке. Она включала тысячи карьеров нерудных строительных материалов (НСМ), сотни карьеров других видов минерального сырья (гипс, асбест, мел, глины и т. п.). К этому времени отрасль обрела весомый научный потенциал. Был накоплен обширный практический опыт. Но предприятия были организационно разобщены. Например, карьеры НСМ входили в состав 50 министерств и ведомств. Разобщенность не только затрудняла проведение единой технической политики. Она проявлялась во многом. Даже заработок трудящихся из-за существования различных тарифных сеток существенно различался. Нужен был вневедомственный, независимый орган. Таким

органом стала секция «Нерудные строительные материалы», созданная по инициативе И.Б. Шлаина в составе НТО стройиндустрии.

Главной задачей секции стало сплочение специалистов для решения общепромышленных проблем. Всесоюзные совещания были признаны инструментом для принятия важнейших решений, так как они основывались на коллективном мнении работников отрасли и учитывали ее особенности. Например, в рудной отрасли необходимо добиваться максимальной степени измельчения руды, чтобы, раскрыв кристаллы, увеличить выход металла. А при производстве щебня фракции менее 5 мм в основном становятся отходами обогащения, что обуславливает накопление десятков миллионов тонн отсевов, то есть потерянного полезного ископаемого. Следовательно, в разных отраслях должны применяться и различные технологии, и разные виды оборудования.

Первое всесоюзное совещание горняков отрасли открыл председатель секции И.Б. Шлаин. С программным докладом выступил ректор Московского горного института В.В. Ржевский. Первоначально основное внимание уделялось промышленности НСМ, поскольку на ее долю приходится примерно 70% объема добываемых в отрасли полезных ископаемых. В настоящее время тематика расширилась и включает цементную, керамическую и другие подотрасли. На конференциях стали выступать потребители продукции горняков – дорожники, бетонщики.

В организации всесоюзных совещаний участвовали отраслевые институты: ВНИПИИстромсырье, Гипронеруд, ВНИИнеруд, СоюздорНИИ, а также Московский горный институт (ныне универси-

тет). Позднее постоянными участниками, но уже конференций стали НПП «Механобр-техника», НИИЖБ и др.

С первой встречи начали складываться традиции: ориентация на запросы промышленности; принятие конкретных итоговых документов; обязательное издание докладов; проведение производственных экскурсий.

Каждое всесоюзное совещание, собиравшее 300 и более участников, становилось значительным событием в жизни горняков. Совещания проходили в различных городах Советского Союза – Донецке и Запорожье (Украина), Ленинграде, Челябинске, Павловске. Их проведение планировалось Государственным комитетом по науке и технике. Войти в этот план было нелегко. Сейчас трудно представить энтузиазм участников первых совещаний. Получить приглашенный билет считалось большой удачей. Необходимо отметить заинтересованное, неравнодушное отношение специалистов, которое проявлялось порой в острых дискуссиях. Люди были уверены, что их мнение не только услышат участники совещания, но оно сможет повлиять на развитие отрасли. Многие рекомендации совещаний реализовывались.

Например, одной из важнейших считалась проблема применения износостойких сит для грохотов, однако отечественная химическая промышленность не стремилась расширять номенклатуру. Тогда в соответствии с рекомендациями совещания было организовано производство резиновых сит на опытно-производственном предприятии «ВНИПИИстромсырье».

Отрасль нуждалась в кадрах, знающих ее специфику. Удалось решить непростой вопрос введения в горных вузах новой спе-



Выступает Г.Р. Буткевич



А.А. Журавлев (слева) и А.Н. Коровников

специализации: добыча и переработка строительных горных пород. Лидером создания этой специализации стал МГИ при активном участии В.В. Ржевского; она существует около 40 лет. Это можно отнести к числу важнейших осуществленных рекомендаций всесоюзных совещаний нерудников.

Есть другой пример. Принципиальная позиция, занятая на совещании группой специалистов, оградила отрасль от массового применения типового проектирования, плохо совместимого с условиями горных предприятий. В 60-е гг. типовое проектирование считалось государственной политикой, и выступить против модной тенденции было непросто.

Обсуждались перспективы применения вычислительной техники. Хотя до эпохи персональных компьютеров было далеко, опыт накапливался.

Однако предложения о выпуске нового оборудования не нашли отклика у машиностроителей, что обернулось трагедией для отечественного машиностроения, когда получившие свободу выбора горняки стали предпочитать зарубежную технику.

Последнее всесоюзное совещание состоялось в сентябре 1989 г. в Павловске. Выступавшие говорили о будущем отрасли, которое оказалось не таким, как тогда представлялось...

Изменилась ситуация как в экономике, так и в деятельности НТО. Решение о проведении мероприятий различного масштаба теперь можно было принимать не согласовывая с какими-либо государственными органами. Однако организация таких мероприятий требовала больших усилий и материальных затрат. Но главное – изменилась возможность реализации рекомендаций, сформулированных и одобренных на мероприятии.

Менялась и психология участников. Это стало заметно на совещании 1992 г.,

которое состоялось уже в новом государстве. Многие коллеги стали иностранцами, но стремление к общению сохранилось.

Прошли годы. Встречи проводятся регулярно. Еще не поздно высказать глубокую признательность тем руководителям организаций, которые в трудные 1990-е гг. оказывали финансовую поддержку конференциям, обеспечивали их участникам возможность посетить предприятия, обмениваться производственным опытом.

В этот непростой период жизни страны и отрасли была создана Ассоциация «Недра», которая начала энергичную работу по сплочению горняков-строительных специалистов. Ассоциация «Недра» также приняла на себя основные хлопоты по продолжению традиции проведения отраслевых научно-технических конференций.

Конференции приобрели статус международных. Стали привычными встречи с коллегами из Белоруссии, Украины, Казахстана, Латвии, Литвы, Эстонии, Германии, Израиля, Испании, США, Финляндии, Чехии. В конференциях участвуют не только горняки, но и геологи, потребители минеральной продукции, машиностроители, управленцы. Проявляют активность крупнейшие отечественные и зарубежные машиностроительные фирмы.

За прошедшие годы горная отрасль промышленности строительных материалов преобразилась. Если раньше на карьерах преобладали экскаваторы с ковшевой емкостью 1–2 м³, то теперь это 5- и 10-кубовые машины. Вместо стационарных ДСЗ внедряются модульные полустационарные и самоходные перерабатывающие комплексы. Изменились задачи, которые нужно решать производственникам, науке, проектантам.

Чтобы наша работа приносила результат, нужны обратные связи и понимание проблем отрасли в государственных

структурах. Горнякам необходимо представлять, какие характеристики минеральной продукции являются оптимальными, каких изменений, требований к продукции следует ожидать. Ведь чтобы создать новое оборудование и технологию, потребуется минимум 10 лет при условии обеспечения финансирования. А реконструкция горного предприятия, запроектированного для выпуска определенных видов продукции с целью изменения ее номенклатуры – процесс продолжительный и дорогостоящий. Но потребители как будто нас не слышат.

У горняков как потребителей оборудования в отношениях с отечественными машиностроителями сложилась противоположная ситуация. Создается впечатление, что коллег-машиностроителей не интересуют предложения об изменениях конструкции оборудования.

Не все специалисты и работники государственных структур адекватно оценивают тот факт, что около половины добываемых твердых полезных ископаемых как в мире, так и в России приходится на сырье для производства только одного вида продукции – НСМ. По этой причине отсутствие четкой государственной политики в области недропользования и стимулирования вовлечения вторичных ресурсов для производства строительных материалов, серьезные недостатки в горном законодательстве затрагивают горную отрасль строительствоматериалов по крайней мере не меньше других горных отраслей. А в российских государственных структурах после ликвидации Госстроя почти не осталось профессионалов-строительных специалистов, нет ни одного горняка. Это затрудняет реализацию принимаемых решений. На таком фоне в Ассоциации «Недра» сформировалась группа специалистов, воспринимаемая как неформаль-



Участники XIV конференции «Технология, оборудование и сырьевая база горных предприятий промышленности строительных материалов»



Г.И. Газалеева



И.М. Ялтанец



Н.А. Журавлев

ный центр для работы с государственными структурами.

Таковы некоторые факты истории проведения всесоюзных совещаний – отраслевых конференций нерудников.

В какой ситуации продолжается работа отрасли? Эти вопросы обсуждались на XIV конференции. Положение в отрасли и перспективы ее развития были охарактеризованы в докладе А.И. Волкова (Минрегионразвития РФ). Доклад базировался на положениях Стратегии развития промышленности строительных материалов на период до 2020 г. Выступивший затем О.Е. Харо (ФГУП «ВНИПИИстромсырье») высказал сомнения в выполнимости приведенных в Стратегии показателей по выпуску НСМ: за оставшиеся годы нужно увеличить объем производства более чем в 2 раза (с 427 млн м³ – максимума, достигнутого в 2008 г., до 1040 млн м³ в 2020 г.). Пути достижения огромного прироста выпуска продукции не разьяснены.

Участники констатировали, что правительство предприняло некоторые действия для поддержания экономики страны: в программы развития жилищно-

го строительства страны в 2010 г. вложено более 250 млрд р. (около 70% к уровню аналогичного периода 2007 г.). Однако в стране разрушен строительный цикл. Отмеченный в 2010 г. рост жилищного строительства достигнут за счет завершения строительства объектов, которые начали возводить 2–3 года назад. Бюджетных ассигнований для изменения ситуации недостаточно, а внебюджетные средства привлекаются слабо. По этой причине новое строительство почти не ведется. Подобная ситуация складывается и в дорожном строительстве: из запланированных 160 млрд р. освоено менее половины.

В докладах были приведены подробные данные о состоянии минерально-сырьевой базы промышленности НСМ (18% докладов, рис. 1). Отмечено, что из общего количества разведанных месторождений, которые учтены Государственным балансом запасов, в распределенном фонде числится 2/3 месторождений строительного камня и примерно половина месторождений песчано-гравийных пород и песков строительных. Уже не первый раз обращается внимание на существенные расхождения в соотношении объема добычи полезных ископаемых, отнесенных к строительному камню, учтенных Балансом, и объема выпущенного щебня по данным Росстата.

Большое внимание было уделено законодательству о недропользовании. Основной доклад сделал Е.И. Панфилов (УРАН ИПКОН РАН). Выступавшие высказывали критические замечания, говорили о необходимости внесения коренных изменений в законодательство, принятии единого документа – Горного кодекса РФ.

В разделе о технологии горных работ представляют интерес доклады о разработке обводненных запасов песчано-гравийных месторождений (А.С. Чирков и И.М. Ялтанец, МГГУ) и о применении карьерных комбайнов для разработки скальных пород. Доклады по технологии переработки минерального сырья по сложившейся за последние 15 лет традиции в значительной степени посвящались вопросам выпуска щебня 1-й и 2-й групп по ГОСТ 8267–93, так называемого кубовидного.

На основании анализа содержания докладов, выступлений и задаваемых вопросов можно выделить группу проблем, на которых следует сосредоточить внимание инженерной общественности.

1. Участие в формировании государственной доктрины в области недропользования.
2. Принятие Горного кодекса РФ – документа, который должен установить четкий порядок в горном секторе экономики и устранить существующие разночтения с Водным, Земельным и Лесным кодексами и другими документами о недропользовании.
3. Широкое распространение передовых технологий.

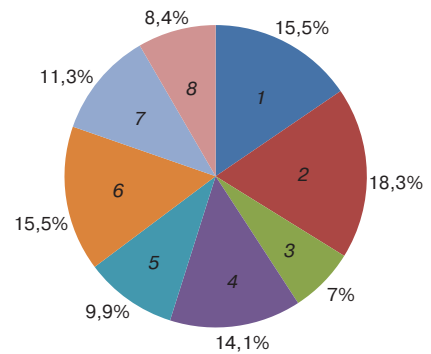


Рис. 1. Распределение тематики докладов: 1 – состояние промышленности; 2 – минерально-сырьевая база; 3 – законодательство о недропользовании. Стандарты; 4 – технология горных работ; 5 – технология переработки минерального и техногенного сырья; 6 – оборудование; 7 – экология и комплексное использование минерального сырья; 8 – другие вопросы

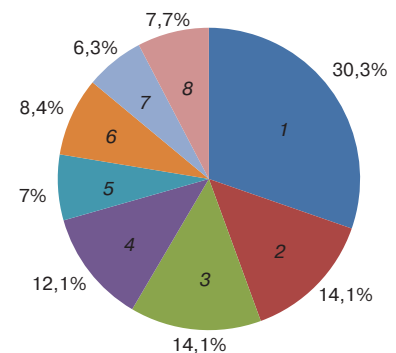


Рис. 2. Распределение участников конференции: 1 – горные предприятия; 2 – машиностроительные предприятия; 3 – научно-исследовательские организации; 4 – университеты; 5 – проектные организации; 6 – государственные организации; 7 – СМИ; 8 – прочие

4. Решение практических вопросов, осложняющих работу предприятий, в частности из-за производства естественных монополий.

В работе конференции приняли участие 204 специалиста, издан тиражом 500 экз. сборник докладов, в который вошли 67 статей. Поскольку конференция являлась юбилейной, ассоциация наградила ветеранов отраслевыми медалями и грамотами. Участники конференции приняли рекомендации, где перечислены вопросы, с которыми предлагается обратиться к Правительству РФ, законодательным и исполнительным органам власти РФ, Минприроды РФ, Роснедра и ФАС. Чтобы добиваться принятия необходимых для развития отрасли решений, нужно объединять усилия. Хочется верить, что совместная работа Ассоциации «Недра», МГГУ, Академии горных наук, РНТО строителей позволит реализовать рекомендации и продолжить традицию проведения конференций.

Г.Р. БУТКЕВИЧ
 председатель секции
 «Нерудные строительные материалы»
 РНТО строителей (Москва)