



Главный форум нерудников России и стран СНГ состоялся в Москве

6–8 сентября 2006 г. в Москве прошла XII Международная конференция «Технология, оборудование и сырьевая база горных предприятий промышленности строительных материалов». Ее организовали ассоциация «Недра», Московский государственный горный университет и РНТО строителей. В работе конференции приняли участие более 200 руководителей и специалистов горных предприятий промышленности строительных материалов, представители фирм – производителей оборудования, ученые исследовательских институтов и вузов, представители органов исполнительной власти регионов. Пленарные заседания проходили в МГГУ, выездная сессия состоялась на Мансуровском карьероуправлении.

В России продолжается устойчивый рост объемов производства строительных материалов. Интенсивно увеличивается выпуск щебня из прочных изверженных пород. Приращения объемов производства большинства видов строительных материалов значительно превышает темпы роста промышленной продукции в целом по стране. Улучшаются такие показатели качества функционирования предприятий, как прибыль, рентабельность, производительность труда. Производителей строительных материалов – основных потребителей минеральной продукции ее качество в основном удовлетворяет.

Доля нерудных строительных материалов (НСМ) в минеральной продукции, используемой в промышленности строительных материалов, составляет 70%. По данным и.о. ректора МГГУ д-ра техн. наук В.Л. Петрова, в горной подотрасли промышленности строительных материалов работают 91,6 тыс. человек, из них горных инженеров 15 тыс. человек. Однако распределены трудовые ресурсы отрасли крайне не равномерно. Более 70% работников трудятся в европейской части страны, а в горной отрасли ПСМ Дальневосточного региона, эффективному освоению которого уделяется большое внимание руководства страны, работает лишь 2,9 тыс. человек. Этот фактор следует учитывать при планировании инвестиционных проектов.

Доля НСМ в общем объеме добываемых твердых полезных ископаемых в мире (20 млрд т) превышает 1/3. Максимальное количество НСМ производится в США – 2,9 млрд т в 2005 г. По производству НСМ на одного жителя Россия отстает от развитых государств в 4–8 раз.

Тенденцией в мировой ПСМ является концентрация производства и межотраслевая интеграция. Например, один из мировых лидеров – компания «Лафарж» выпускает 200 млн т НСМ, 35 млн т бетона и 100 млн т цемента. Процесс концентрации предприятий происходит и в России. Так, примерно половину российского цемента изготавливают 13 заводов «Евроцемент групп» с численностью персонала около 30 тыс. человек. В Северо-Западном регионе финансово-промышленная группа ЛСР объединяет предприятия по производству строительных материалов, проектные, строительные, транспортные и управляющие компании. В нее входит крупнейший производитель гранитного щебня региона ОАО «Гранит-Кузнечное», группа является самым крупным в России производителем керамического кирпича.

В выступлениях специалисты неоднократно отмечали, что в горной отрасли ПСМ сохраняются негативные явления, которые могут затормозить выполнение государственной программы по жилищному строительству и вызвать рост стоимости возводимых объектов. Основные фонды обновляются медленно, большинство предприятий не имеет возможности повышать качество продукции и расширять ее ассортимент, поскольку применяет устаревшие технологии; остается высоким травматизм. Резко обострилась проблема выделения земель для ведения горных работ, что нередко ставит под угрозу существование предприятий. Однако ни муниципальные, ни федеральные органы власти не оценивают социальных последствий, связанных с ликвидацией предприятий. Главная из них – массовая безработица, поскольку горные предприятия обычно являются градообразующими.

На конференции были заслушаны доклады по основным направлениям горного производства: минерально-сырьевая база, процессы горных работ и переработки минерального и техногенного сырья, взрывное и механическое рыхление массива скальных пород, качество минеральной продукции и перспективы расширения ее ассортимента. Доклады об опыте работы представили такие передовые карьероуправления, как Гранит-Кузнечное, Пятовское, Орское. Большое внимание в докладах было уделено оборудованию, выпускаемому в России и других странах («ОМЗ-Горное оборудование



А.А. Журавлев, президент Ассоциации «Недра»



Л.С. Кураш, нач. отдела ПТО ОАО «Нерудпром»



В.Ф. Степанова, д-р техн. наук, зав. лабораторией коррозии и долговечности бетонных и железобетонных конструкций НИИЖБ



На пленарные заседания конференции были приглашены сотрудники и студенты старших курсов МГГУ



В.И. Эйрх, д-р экон. наук, директор ООО «МКК Неруд»



Ю.А. Малинин, зам. генерального директора ОАО «Росдорлизинг»

и технологии», «БелАЗ», «Дробмаш», «Механобр-техника», НИИпроектасбест, «Ламел-777», «Новые технологии» и др.), особенно самоходным и передвижным дробильно-сортировочным комплексам. Основные доклады опубликованы в журнале «Строительные материалы»[®] №8–2006 г. Выступавшие выразили обеспокоенность отставанием отечественного горного машиностроения, отсутствием у руководителей машиностроительных заводов осознанного стремления к созданию конкурентоспособных горных и обогатительных машин. Чтобы переломить существующее положение, требуются инвестиционные программы. Но для этого нужно внести изменения в инвестиционную политику страны. Необходима также программа развития нерудной отрасли ПСМ.

Были высказаны замечания и предложения по решению вопросов, ставших актуальными в последние годы. Самым дискуссионным остается вопрос о необходимости повсеместного производства щебня 1-й группы. Хотя тема о рациональной технологии, оптимальном типе оборудования и направлении использования такого щебня обсуждается много лет, расхождения во мнениях сохраняются.

В.Ф. Степанова, д-р техн. наук (НИИЖБ), в своем докладе привела пример, показавший, насколько велико влияние качества заполнителей на долговечность сооружений. Обследование Кислогубской ГЭС, запущенной в эксплуатацию в 1968 г., показало, что конструкции находятся в хорошем состоянии. Как отметила докладчик, в те годы промышленность не располагала таким арсеналом полимерных добавок, как в настоящее время, однако при проектировании бетона уделялось большое внимание фракционному составу и чистоте заполнителей. Это позволяло получать долговечный бетон высокого качества.

Анализ действующих ГОСТов показывает, что требования к заполнителям бетона достаточно высоки. Большое значение имеет строгое соблюдение нормируемых показателей при производстве заполнителей, а также правильный подбор состава бетона.

Снова было обращено внимание на сложности, которые создает архаичная система учета НСМ в кубических метрах. Такой учет провоцирует конфликты с потребителями и транспортными организациями (канд. техн. наук А.А. Матросов, СоюздорНИИ).

Несколькими выступавшими поднимался вопрос о недостатке квалифицированных инженерных и рабочих кадров. Предложен один из путей пополнения инженерного корпуса – переподготовка специалистов, не имеющих горного образования, для получения права руководства горными работами (канд. техн. наук Е.В. Птичников, МГГУ).

Выступления участников конференции показали, что получение достоверных данных о состоянии отечественной промышленности стало весьма затруднительно. В доступных изданиях Росстата приводятся лишь отрывочные сведения общего плана. Негативную роль в этом вопросе сыграла замена классификатора отраслей народного хозяйства на классификатор видов деятельности.

На конференции были приняты итоговые документы, в которых предложено сосредоточить внимание государственных и муниципальных структур и инженерной общественности на решении группы правовых и научно-производственных вопросов. В числе основных вопросов можно назвать:

- обоснование требований к минеральной продукции будущего и разработку прогноза развития горных подотраслей ПСМ как части строительного комплекса России;
- включение в законы о недропользовании положений, стимулирующих полноту выемки запасов полезных ископаемых, комплексное освоение природных и техногенных ресурсов;
- формирование эффективной системы кредитования горных предприятий, учитывающей особенности структуры основных фондов и возможность оценки права пользования участком недр при определении размеров залога;
- сокращение землеемкости горного производства;
- расширение ассортимента минеральной продукции, в частности увеличение фракций щебня и песка, а также смесей фракций;
- расширение объема использования отсевов дробления для изготовления различной продукции;
- организацию серийного выпуска конкурентоспособного отечественного горного и обогатительного оборудования;
- создание сервисной службы обслуживания оборудования.

Участники конференции вновь отметили большую роль отраслевых мероприятий в жизни профессионального сообщества, возможность живого общения и обсуждения различных проблем руководителями и специалистами предприятий с учеными исследовательских институтов, представителями машиностроительных компаний.

Г.Р. Буткевич, канд. техн. наук,
председатель секции «Нерудные строительные материалы»
РНТО строителей



Е.Л. Рапопорт, директор по развитию Корпорации «Автострада»



Г.И. Газалева, канд. техн. наук, технический директор ЗАО «Бест-Гранит»



В.А. Гавель, нач. отдела технического развития ОАО «Гранит-Кузнецкое»



Зам. председателя комитета ТПП по предпринимательству в сфере строительства и ЖКХ Л.С. Баринаова и председатель секции «Нерудные строительные материалы» РНТО строителей Г.Р. Буткевич



Выездная сессия состоялась на Мансуровском карьереуправлении