© М.С. Островский,
Р.Т.Рахманов, 2008

УДК 338.24

М.С. Островский, Р.Т. Рахманов

ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЦЕССА В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Горнодобывающую промышленность можно по праву отнести к одной из перспективных и стратегически важных отраслей экономики страны. Развитие ее способствует оживлению основных отраслей экономики, таких как металлургия, машиностроение, топливно-энергети-ческий, военно-промышленный комплексы, и др., и, как следствие, повышению благосостояния общества.

Безусловно, инвестиции горнодобывающей промышленности являются достаточно привлекательными для инвесторов, так как связаны с разработкой новых месторождений твердых полезных ископаемых и других природных ресурсов, обеспечивающих богатство государства и отражающих в той или иной степени его мощь.

На современном этапе развития российской экономики, в условиях ее стабилизации и расширения частного сектора, продукция горнодобывающей отрасли является наиболее востребованной для экономики страны. Это, в первую очередь, руда для выплавки черных, цветных и редкоземельных металлов; материалы из натурального камня – гранита, мрамора, известняка, туфа, используемые для гражданского и промышленного строительства; природные минералы и самоцветы для индустрии художественных промыслов и многое другое.

Рудные полезные ископаемые являются богатством горных областей: медь (Урал, Забайкалье), свинец и цинк (Алтай, Приморский край, Северный Кавказ), олово (Восточная Сибирь и Дальний Восток), бокситы и нефелины (Северный Урал, Красноярский край).

В широкую номенклатуру горного оборудования входят дробилки, шаровые мельницы, агломерационные машины, грануляторы, машины по резке и обработке природного камня, и др. Горные машины, как правило, имеющие значительные габариты, объединяют достаточно жесткие условия работы, обусловленные абразивным и абразивно-ударным воздействием со стороны обрабатываемых материалов и перерабатываемого сырья. Поддержание большого парка горных машин на требуемом техническом уровне является одной из доминирующих составляющих эффективной работы предприятий. Однако, учитывая сегодняшние реалии, этого не достаточно. Необходимо решение целого комплекса вопросов, позволяющих вывести горнодобывающую промышленность по эффективности, производительности и безопасности на качественно более высокий

уровень. Для этого необходимо выполнение, как минимум, трех условий:

- техническое перевооружение отрасли, путем внедрения нового, более производительного автоматизированного оборудования;
- разработка новейших технологий переработки добытого сырья и природных ископаемых;
- повышение квалификации персонала горных предприятий всех уровней.

Мировой опыт показывает, что реализация вышеприведенных условий возможна лишь при тесной взаимосвязи производства и науки. Другими словами, для более продуктивной работы горнодобывающей промышленности необходима организация в рамках отрасли инновационной деятельности, основанной на плодотворной интеграции российской науки и производства.

Развитие инновационных процессов в России в данный период имеет положительные тенденции. Подтверждением тому могут служить формирование технопарков, инкубаторов бизнеса, инновационных центров и других подобных структур [1].

В социально-экономическом развитии горнодобывающих регионов России на современном этапе развитие инновационных процессов занимает одну из ключевых позиций. Успех и конкурентоспособность отечественной продукции на мировом рынке возможен при активизации инновационной деятельности в регионах. Реорганизация инновационной деятельности, прежде всего, связана с уменьшением бюджетного финансирования академической, вузовской науки и науки военно-промышленного комплекса. Необходимые возможности для развития инновационной деятельности имеются в крупных городах. Именно здесь, как правило, и располагаются горнодобывающие предприятия, обладающие значительным производственным потенциалом. Требуется лишь создать условия для эффективного развития также научно-технического потенциала горнодобывающих регионов, для чего необходимо увеличение доходов местного и федерального бюджетов, самофинансирование науки в рыночной экономике, повышение занятости научно-технического персонала в городе, улучшение условий жизни научных работников и специалистов.

Зарубежный опыт уже показал, что технопарки – наиболее эффективный способ совершенствования организации взаимосвязей научного, технического и технологического потенциалов. Технопарки по своей форме разнообразны, однако общей характерной особенностью является высокая степень интеграции науки и производства. Инновационные процессы наиболее интенсивно развиваются в пределах технопарков. Успешное функционирование технологических парков в горной промышленности возможно при наличии следующих предпосылок:

- стабильность социально-политического положения, без которого привлечь инвестиции для инноваций в регионы не удастся;
- административные структуры горнодобывающих регионов должны всячески содействовать развитию отрасли путем освоения инноваций;
- поддержка властями регионов инновационного бизнеса, выраженная в предоставлении ему производственных помещений на льготных условиях, освобождении от местных налогов, выделении прямых субсидий;
- функционирование в регионе промышленных компаний, способных обеспечить инновационный процесс вы-

сококвалифицированными кадрами, финансированием технопарков, поставкой оборудования, предоставлением производственных площадей;

- наличие в регионе крупных вузов;
- наличие в регионе развитой инфраструктуры инновационного процесса, позволяющей предпринимателям концентрировать свои усилия на инновационной деятельности.

Вышеперечисленные предпосылки должны быть подкреплены следующими условиями: 1) необходимость привлечения в технопарк крупных вузов, располагающих мощным научным потенциалом и проявляющих интерес к коммерциализации результатов своей деятельности; 2) организация тесной связи науки с производством [2].

Взаимодействие технопарка с органами исполнительной власти региона позволяет выработать концептуальный подход по организации региональных инновационных программ, который, как правило, включает в себя следующие этапы: 1) постановка проблемы, оповещение заинтересованных сторон, подготовка проекта концепции программы; 2) организация и проведение региональной научно-практической конференции по обсуждению проекта концепции программы; 3) подготовка программы совместно с отраслевым министерством и ее утверждение правительством области; 4) создание рабочего органа, координирующего работу по программе; 5) подготовка, рассмотрение и принятие соответствующих правовых актов в законодательном органе власти региона.

Инновационная политика в стране находится на начальной стадии своего развития. Несмотря на это уже разработан механизм, способствующий регенерации общественного производства на основе нововведений. Сегодня в России основная ставка в инновационной политике делается на развитие новых технологий. При сложившейся ситуации необходимы новые методы организации университетской науки, которые позволяли бы использовать вузовский потенциал.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Стасев В.В., Забродин А.Ю., Черных Е.А.* Инновации в России: иллюзия и реальность. Тула, ИПП Гриф - и К, 2006, 330 с.

2. *Фатхутдинов Р.* Инновационный менеджмент, учебник для вузов, изд. 6-е, Питер, 2007. ГИАБ

Коротко об авторах

Островский М.С. – доктор технических наук, профессор,
Рахманов Рауф Тофик оглы – аспирант,

кафедра «Технология машиностроения и ремонт горных машин», Московский государственный горный университет.

Рецензент д-р техн. наук, проф. *В.А. Тимирязев.*