УДК 334.716:622.33 (477)

ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ КОМПАНИЙ

© 2014 г. *М. А. Комиссарова*

Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ)

Рассматриваются проблемы внедрения инноваций на предприятиях угледобывающей промышленности. Доказано, что оценивать инновационный потенциал шахты и возможности ее инновационного развития, а также определять перспективность шахты как субъекта рыночной экономики целесообразно во время разработки стратегических и тактических планов.

Ключевые слова: *угольная промышленность; инновации; инновационный потенциал; управление производством.*

Author examined the actual problems, which take place during the development of the coal mining companies' innovation projects. It's proved, that valuation of the coal mine's innovation potential and determining the possibilities for its innovation development and its prospect as the market economy's subject's should be implemented as a part of working out the strategic and tactical development plans.

Key words: *coal mining industry; innovations; innovation potential; production management.*

Промышленность в современных условиях, описываемая в контексте нового регионализма, который привел к увеличению исследовательского акцента на признание коэволюции между технологиями, организациями и территориями, свой вектор движения должна строить в контексте развития, прежде всего, технологического. Для угольных предприятий способность воспользоваться указанной возможностью является приоритетом рыночной конкуренции и зависит от полноты использования инновационного потенциала.

Технология использования инновационного потенциала угольных предприятий определяет, могут ли они обеспечить энергетическую безопасность национального экономического развития, регионального воспроизводственного процесса, будучи инструментом добычи «традиционных ресурсов» в силу различных факторов, большинство из которых находится на низком уровне производства, характеризуемым плохим оборудованием и низкой эффективностью добычи. Необходимо улучшить традиционные и примитивные способы производства и управления для того, чтобы добиться устойчивого развития.

Повышение эффективности использования экономического потенциала угледобывающих организаций неразрывно связано с совершенствованием методологии формирования и реализации стратегии управления инновациями в угольной отрасли России, потребностью в механизме реализации инновационной стратегии развития угольной отрасли, адекватном особенностям угольных организаций и современным условиям хозяйствования.

Инновации в производстве составляют наиболее перспективный и эффективный способ экономического роста. В этом выражена наиболее существенная особенность и значение этого экономического процесса. Инновационные преобразования в угольной промышленности — это сложные труднореализуемые процессы в посткризисный период

развития предприятий отечественной промышленности, тем более отрасли. В условиях переходного периода не была сформирована система саморегуляторов экономического развития, вследствие чего произошла значительная потеря экономического потенциала, и многие угольные шахты, преодолевая полосу сужающегося воспроизводства, понесли невосполнимые потери практически на всех направлениях деятельности.

В связи с ограниченностью инвестиционных возможностей государства в целом, отрасли и конкретного предприятия в частности, прослеживается противоречие между возможностями финансовой системы или потенциальных кредиторов в удовлетворении инвестиционных потребностей и их объемами. Для перехода угольных компаний на траекторию инновационного развития требуется коренное совершенствование угольного производства, ориентированное на поддержание динамического равновесия его производственных (прежде всего — технологических), экономических, финансовых, социальных и экологических параметров в целях устойчивого и конкурентоспособного роста. Основными проблемами, сдерживающими инновационное развитие угольных компаний, являются: слабая организация управления инновационными процессами и отсутствие методического обеспечения планирования инновационной деятельности на перспективу.

В условиях рынка инновационная деятельность, являясь главным условием конкурентоспособного и устойчивого развития угольных компаний, нацеливает их на ускорение научно-технического прогресса. Инновации в виде создания новых и совершенствования технологических процессов, новых организационно-экономических форм управления, повышения качества и создания новой угольной продукции позволяют получить значительные экономические и общественные выгоды.

Инновационная деятельность позволяет ускорить процесс воспроизводства, предполагает развитие поисковых и фундаментальных исследований, прикладных и опытно-конструкторских работ и требует их внедрения в производство для достижения устойчивого конкурентного положения на угольных рынках. Вследствие этого инновационную деятельность необходимо рассматривать как непрерывный, единый в рамках государственного и частного сектора комплексный процесс, охватывающий научно-техническую, организационную, финансовую и маркетинговую деятельность.

В угольной промышленности в последние годы прослеживается явная тенденция оживления инновационной деятельности. В угольных компаниях осуществляются мероприятия по замене устаревших видов горно-шахтного оборудования на высокопроизводительное; повышению качества угольной продукции; улучшению условий и безопасности труда; снижению уровня загрязнения окружающей среды в угольных регионах, увеличению объемов товарной угольной продукции, росту экспорта угля. Однако в результате негативного влияния ряда экономических, финансовых, инфраструктурных и других факторов внедрение инноваций не сопровождается существенными и ожидаемыми выгодами. Эффективность инновационной деятельности в угольной отрасли в целом находится на весьма низком уровне и не превышает 0,4–0,6% роста рентабельности.

Современное состояние угольной промышленности в России и за рубежом характеризуется увеличением объема-добычи энергетических и коксующихся углей. В российской угольной промышленности в последние 10 лет осуществляется интенсивное внедрение зарубежной технологии и техники, эффективность которых доказана опытом работы угледобывающих предприятий Австралии, США, Германии и др. Например, в результате внедрения импортных технологий на отдельных угледобывающих предприятиях Кузбасса достигнуты показатели, близкие к показателям зарубежных предприятий-аналогов. Однако внедрение новых отечественных и импортных технологий и техники выявило ряд проблем, среди которых были группой исследователей выделены:

— недостаточный уровень адаптивности зарубежной техники к горно-геологическим условиям угольных месторождений;

— недостаточный уровень подготовки специалистов и рабочих, не способных освоить современные технологии и технику;

— высокий уровень травматизма, в том числе группового, на угледобывающих предприятиях;

— невостребованность отечественных научных разработок;

— отсутствие программы комплексного освоения природных ресурсов;

— отсутствие модели социально-экономического развития угледобывающих регионов и пр.

В настоящее время необходимо усилить существующие и обосновать новые направления развития фундаментальной и прикладной науки для создания наукоемких и безопасных технологий добычи, переработки и комплексного использования природных ресурсов, в том числе:

— эффективных способов и средств извлечения метана до начала горных работ с целью создания негазовых шахт;

— эффективных способов разработки геологических участков с запасами угля, неблагоприятными для высокоэффективной отработки по существующим технологиям;

— технических средств отечественными предприятиями с параметрами, превышающими уровень зарубежной техники;

— научных основ глубокой переработки и комплексного использования угля и попутных полезных ископаемых.

Важнейшие стратегические проблемы для предприятий — это выбор производственного профиля на основе диверсификации или специализации, разработка рыночной политики, определение контрагентов — субъектов объединений и соглашений.

Прогноз технологического развития угольной промышленности подтверждает наличие инновационных приоритетов механизации и автоматизации добычи, разработки технологий утилизации отходов, получения жидких углеводородов из угля [1] и др. При этом в исследовании мы опираемся на концепцию В. А. Новикова, в которой отмечается высокое влияние отраслевой специфики инноваций в угольной промышленности [2], которая проявляется, прежде всего, в активности в сфере процессных инноваций и закупки оборудования, обусловленных, в том числе, узостью трансферта в рамках территориальных границ промышленного кластера, что требует рассмотрения указанной стратегии в критериях совокупной факторной производительности (TFP), при которой рассматриваются не затраты предприятия на инновации, а их результат — часть экономического роста предприятия и региона, обусловленные экстенсивным ростом используемого труда и капитала.

На основании изложенного, системное исследование инновационной деятельности ряда крупных компаний угледобывающего комплекса в России позволило выделить основные стратегические приоритеты инноваций для предприятия. К ним относятся:

— обеспечение устойчивого развития предприятий при сокращении текущих издержек производства на всех этапах технологического цикла;

— обеспечение конкурентоспособности товарной продукции на внутреннем и международном рынках;

— поддержание высокого уровня производительности труда и повышение эффективности использования основных производственных фондов предприятий;

— снижение удельных капиталовложений на тонну добываемого сырья;

— ресурсосбережение и улучшение экологической обстановки в районах угледобычи.

Реализация предлагаемых стратегических направлений развития угледобывающих предприятий предполагает использование своего инновационного потенциала и привлеченных ресурсов. При этом возникает вопрос определения величины инновационного потенциала и степени его использования каждой шахтой. Под инновационным потенциалом шахты предлагается понимать обобщающую характеристику возможностей предприятия осуществить впервые или возобновить эффективные нововведения на основе использования собственных или заемных ресурсов. Оценивать инновационный потенциал шахты и возможности ее инновационного развития, а также определять перспективность шахты как субъекта рыночной экономики целесообразно во время разработки стратегических и тактических планов. Оценку реализации инновационного потенциала в плановом периоде предлагается осуществлять на основе прироста среднегодового объема добычи угля, роста прибыли или снижения себестоимости.

Поскольку потенциал предприятия состоит из ряда самостоятельных системных категорий, которые взаимодействуя между собой образуют синергетический эффект деятельности предприятия, на промышленных предприятиях

необходимо формирование такой системы управления, которая должна будет обеспечивать эффективность внедрения инноваций.

Повышение эффективности использования экономического потенциала угледобывающих предприятий неразрывно связано с созданием методологии формирования и реализации стратегии управления инновациями в угольной отрасли России, в том числе с разработкой механизма экономического регулирования реализации инноваций на угольных шахтах.

Литература

1. Перспективы преодоления технологического отставания и повышения конкурентоспособности экономики. — М.: ИНП РАН, 2006. — 50 с.

2. *Новиков В. А.* Инновационная политика в сырьевой экономике. // Экономическая политика. — 2008. — №3. — С. 159–165.

Поступила в редакцию *12 мая 2013 г.*

Мария Анатольевна Комисарова — кандидат экономических наук, доцент кафедры «Экономика производства» ЮРГПУ (НПИ). Автор работ по экономике и организации горного и химического производства.

Maria Anatolievna Komissarova — Ph.D., Candidate of Economics, docent of the «Production Economy» department of SRSPU (NPI). Author's works describe the problems of economics and managing of mining and chemistry enterprises.

346428, г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132
132 Prosveshcheniya st., 346428, Novocherkassk, Rostov reg., Russia
Тел.: +7 (8635) 25-56-46; e-mail: mari54@yandex.ru

Конкурс 2014 года
на соискание национальных стипендий L'OREAL Россия

L'Oreal Россия при поддержке Комиссии Российской Федерации по делам ЮНЕСКО и Российской академии наук назначает 10 стипендий для молодых российских ученых-женщин с тем, чтобы содействовать научным карьерам российских женщин.

Эти стипендии размером в 400 000 рублей каждая предназначены для ученых-женщин, кандидатов наук в возрасте до 35 лет, работающих в российских научных институтах и вузах по следующим дисциплинам: физика, химия, медицина и биология.

Их цель заключается в том, чтобы позволить молодым женщинам-ученым стать известными, сделать заметной свою работу и ускорить осуществление своих проектов. Российская национальная программа является частью международного проекта L'OREAL-UNESCO «For Women in Science».

Представление кандидатур должно быть осуществлено с 1 апреля до 31 июля 2014 года.

Формуляры для представления кандидатур доступны на сайте:
www.lorealfellowships-russia.org

Заполненные анкеты просьба отправлять по адресу: loreal@lorealfellowships-russia.org

Сайт проекта: http://lorealfellowships-russia.org/