

СОВРЕМЕННЫЕ ЗАДАЧИ ГЕОЛОГИИ И РОЛЬ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ В ИХ РЕШЕНИИ

А.М. Ковхута

*Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь,
Минск, Беларусь*

Главной задачей геологии является наращивание минерально-сырьевой базы Республики Беларусь для обеспечения отечественным сырьем действующих и вновь создаваемых предприятий.

Результатами выполнения за прошедшие пять лет Программы освоения месторождений полезных ископаемых и развития минерально-сырьевой базы Республики Беларусь на 2011–2015 гг. и на период до 2020 г. являются приросты запасов нефти – 1,2 млн т; калийных солей – 3,5 млрд т; цементного сырья – 1,3 млрд т; доломита – 530 млн т; стекольных песков – 182 млн т. В Брестской области выявлены месторождения базальтов и туфов, пригодных для производства минеральных волокон.

Важной задачей является эффективность использования средств, экономически выгодное сочетание бюджетного и внебюджетного финансирования. Как показала практика последних лет, вложение 1 руб. в геологоразведку дает чистый доход от 4 до 8 руб., рассчитанный по приросту запасов. Однако, отсутствие оборотных средств предприятий и недостаточный опыт привлечения кредитных ресурсов замедляет темпы геологоразведочных работ и применение их результатов для освоения месторождений полезных ископаемых.

Бюджетное финансирование этих работ в последние годы постоянно сокращается и используется только на поиск и предварительную разведку новых месторождений, а их детальная разведка и разработка ведется за счет собственных средств добывающих организаций – отечественных или зарубежных. При этом бюджетные средства, согласно Кодексу о недрах должны возвращаться в бюджет при передаче месторождений в освоение.

Значительной проблемой остается низкая активность инвесторов, которые вкладывают средства пока только в разработку месторождений калийных солей, стройматериалов (гранитный щебень, трепел, мел), торфа, сапропелей и подземных вод, а также в поиски сланцевого газа.

В 2016 г. будут проведены аукционы по месторождениям нефти, мела, бентонитовых глин, гипса. К сожалению, не нашли инвесторов бурые угли, сланцы и железные руды.

Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (далее – Минприроды) составлена Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов на 2016-2020 годы», в которой представлена подпрограмма «Изучение недр и развитие минерально-сырьевой базы Республики Беларусь», включающая научно-исследовательские и геологоразведочные работы.

Программой предполагается продолжить разведку нефти и газа, стекольных песков, стройматериалов, каолина, давсонит-бокситовых руд, подземных вод, базальтов, туфов, пиррофиллита, выполнить региональные работы в малоизученных районах и на больших глубинах.

Планируется привлечение инвесторов по геологоразведочным работам с высокой затратностью и отсутствием опыта у белорусских геологов по сланцевому газу, редкоземельным элементам и некоторым другим видам сырья. Подготовка материалов для инвесторов будет осуществляться Минприроды и Минэкономики совместно с заинтересованными органами государственного управления.

Составлен План действий по интенсификации освоения минерально-сырьевой базы Республики Беларусь на 2015–2020 гг., рассмотренный и одобренный Межведомственным советом по вопросам комплексного использования минеральных ресурсов. В этот план включены мероприятия по освоению видов сырья, разведка которых предусмотрена в госпрограмме, а также калийных солей, торфа, сапропелей, доломитов. Реализация плана действий позволит сократить объем импорта сырья до 100 млн долл. в год.

2-4 февраля 2016 г. в г. Минске проведен Первый Евразийский горно-геологический форум «На пути к единому сырьевому рынку Евразии», в котором приняли участие руководители и ведущие специалисты геологических и горных служб Российской Федерации, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Республики Киргизия.

На форуме обсуждены вопросы международного сотрудничества в области проведения геологоразведочных работ, государственной экспертизы и образовательной политики, возможности и риски горной отрасли в контексте развития интеграционных процессов в СНГ, актуальные проблемы геологии, современные технологии геологического изучения и разработки недр. По результатам форума составлена резолюция, которая направлена в органы государственного управления стран ЕАЭС.

Евразийский горно-геологический форум призван стать постоянным местом встречи для продуктивного обсуждения отраслевых проблем в контексте развития межгосударственного сотрудничества и надгосударственных интеграционных образований в Евразии.

В республике имеется реальный резерв для экспорта и замещения импорта отдельных видов сырья. Большую роль в освоении месторождений могут сыграть инвесторы. Минприроды будет оказывать максимальное содействие облизполкомам, однако, окончательное решение об экономической целесообразности освоения месторождений и вопросы, связанные с оформлением документов, остается за ними.

Одним из важных направлений укрепления экономического потенциала Республики Беларусь и увеличения объемов экспорта может стать геологическое изучение и разработка месторождений полезных ископаемых за рубежом. Интеграция в этот рынок требует наличия организаций, обладающих современным буровым и технологическим оборудованием, а также соответствующими финансовыми возможностями.

Экспорт геологических услуг осуществляют:

ОАО «Белгорхимпром» - реализует проект в Туркменистане «Строительство “под ключ” горно-обогательного комбината на базе Гарлыкского месторождения калийных солей», оказывает инжиниринговые услуги, организует финансирование, управление поставками материально-технических ресурсов, выполнение строительно-монтажных работ, а также пуск объекта в эксплуатацию.

РУП «ПО «Белоруснефть» - проводит геофизические исследования, капитальный ремонт скважин, бурение на месторождениях нефти в Венесуэле, Эквадоре, Украине, Российской Федерации.

ГП «Научно-производственный центр по геологии» Минприроды – в 2010 – 2012 гг. выполнял бурение в Российской Федерации, с 2010 года по настоящее время выполняет там геофизические работы. Получен доступ к торговым площадкам Казахстана и участию в тендерах на проведение геологоразведочных работ. Подписана дорожная карта по подготовке и реализации пилотного проекта по геологоразведочным работам на подземные воды в штате Синд (Белуджистан) Исламской Республики Пакистан. Начато сотрудничество с Центром по подготовке научных кадров при Пешаварском университете Пакистана. Реализуется научный проект с Институтом геологических наук Польской академии наук в Варшаве.

Исходя из изложенного, задачами высшей школы нашей страны в плане развития геологии являются:

- подготовка высококвалифицированных кадров, имеющих не только теоретические знания, но и практических навыки выполнения геологоразведочных работ и их научного сопровождения в соответствии с международными стандартами и требованиями;
- установление тесного сотрудничества учреждений высшего образования с профильными предприятиями для проведения студенческих практик и дальнейшего трудоустройства;
- создание резерва кадров выпускников вузов, который можно задействовать в случае увеличения объемов работ как внутри страны, так и за ее пределами;
- продолжение обучения в аспирантуре и докторантуре специалистов в области геологии и горного дела как граждан Республики Беларусь, так и иностранцев;
- установление контактов между вузами различных стран для повышения квалификации студентов и расширения экспорта геологических услуг.