

ИЗУЧЕНИЕ НЕДР И РАЗВИТИЕ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В 2016-2020 гг.

С.О. Мамчик

Государственное предприятие «НПЦ по геологии», Минск, Беларусь

Для обеспечения устойчивого социально-экономического развития и экономической безопасности Республики Беларусь необходима модернизация экономики, базирующейся на инновациях и эффективном использовании национальных ресурсов.

В основу отраслевой структуры национальной экономики к 2030 г. должны лечь инновационные промышленные кластеры и производства, созданные, прежде всего, на базе имеющихся запасов минеральных ресурсов и сырьевых зон сельхозпродукции. Для максимального обеспечения минерально-сырьевыми ресурсами предприятий республики, увеличения экспортного потенциала, снижения зависимости экономики от импорта минерального сырья необходима своевременная подготовка запасов полезных ископаемых к промышленному освоению на выявленных месторождениях.

В конце 1980-х гг. в Беларуси стали резко доминировать геологоразведочные работы на уже открытых месторождениях с целью их доразведки и обеспечения прироста запасов промышленных категорий, а региональные работы были свернуты. В результате в период с начала 1990-х гг. по настоящее время не произошло сколько-нибудь значимых геологических открытий, а данные о геологическом строении территории, полученные в результате региональных работ «доперестроечного» периода, значительно устарели в связи с прогрессом геологической науки.

Выявление новых месторождений, как основы создания инновационных промышленных кластеров и производств на базе запасов минеральных ресурсов, в настоящее время сопряжено с решением проблем регионального геологического изучения недр страны. Анализ состояния регионального изучения недр на территории Беларуси указывает на наличие ряда проблем:

- сокращение объемов работ по региональному геологическому изучению недр;
- отставание уровня геологической изученности в крупном масштабе по сравнению с развитыми странами;
- несоответствие имеющейся геологической информации общего содержания, прежде всего, геологических карт среднего и мелкого масштаба современным требованиям;
- отсутствие современного материально-технического обеспечения для получения, хранения и использования геологических данных при проведении регионального геологического изучения недр.

Социально-экономические ориентиры на высокое качество человеческого развития на основе формирования «зеленой экономики», ее глобальной информатизации, ускоренного развития высокотехнологичных производств и услуг, позволяющих выйти на лидирующие позиции на мировом рынке, возможны только при наличии соответствующей инфраструктуры.

Без создания современной геологической основы как элемента социально-экономической инфраструктуры современного государства невозможно обеспечение эффективного использования природных ресурсов, экологизации производств и обеспечения экологической и экономической безопасности страны.

Целью программных мероприятий по геологическому изучению недр под эгидой государства традиционно является обеспечение потребностей экономики страны в минерально-сырьевых ресурсах, повышение уровня геологической изученности территории Республики Беларусь для выявления месторождений полезных ископаемых,

геологического обеспечения проектов в области строительства, мелиорации, обороны, экологии, оценки и прогноза состояния недр на территориях, подверженных опасным геологическим процессам и явлениям.

Задачи, поставленные для обеспечения экономики минерально-сырьевыми ресурсами на 2016–2020 гг. следующие:

- проведение поисков углеводородного сырья с целью наращивания собственного топливно-энергетического потенциала;

- поиск, предварительная разведка и подготовка к промышленному освоению новых месторождений строительных материалов и других видов нерудного сырья для обеспечения создания инновационных промышленных кластеров и производств на базе запасов минеральных ресурсов;

- изучение подземной гидросферы, поиск и разведка пресных и минеральных подземных вод для обеспечения потребностей населения;

- проведение комплексной многоцелевой геологической съемки территории страны с составлением комплекта крупномасштабных геологических карт и соответствующих баз данных геологической информации для обеспечения недропользователей достоверной информацией геологического содержания (минерагенической, гидрогеологической, инженерно-геологической, геолого-экологической) при решении вопросов в области поисков и разведки месторождений общераспространенных полезных ископаемых, обеспечения подземными водами, строительства, мелиорации, горного дела, обороны, охраны окружающей среды, предупреждения опасных геологических явлений;

- проведение глубинного геологического картирования территорий, наиболее перспективных на обнаружение полезных ископаемых, с оценкой прогнозных ресурсов минерального сырья для обеспечения недропользователей, выполняющих работы по геологическому изучению недр, геологической основой при поисках новых месторождений стратегических полезных ископаемых, залегающих на больших глубинах, с целью расширения минерально-сырьевой базы и развития импортозамещающих производств;

- создание сети опорных геолого-геофизических профилей и параметрических скважин для прогнозирования возможности выявления месторождений полезных ископаемых, в пределах слабо изученных участков недр, а также для корреляции геологической информации о глубинном строении недр с соседними государствами;

- создание единой цифровой геологической карты территории Республики Беларусь на нескольких уровнях генерализации, соответствующих мелкому, среднему и крупному масштабам, путем переинтерпретации имеющейся геологической информации с минимальным комплексом работ по геологическому доизучению ранее заснятых площадей;

- совершенствование системы сбора, обработки, анализа, хранения и предоставления в пользование геологической информации о недрах в соответствии с современными и перспективными требованиями в сфере недропользования на основе создания общедоступных информационных ресурсов.

Конечной товарной продукцией геологоразведочных работ являются разведанные запасы различных видов минерального сырья, которые служат материальной основой для развития промышленности. Экономика геологоразведочных работ органически взаимосвязана со многими отраслями народного хозяйства и функционирует с учетом закономерностей их развития, особенно с добывающими предприятиями. Чистый или чистый дисконтированный доход, образующийся в результате деятельности этих предприятий, составляет и экономический эффект геологоразведочных работ. Оценку такого эффекта можно произвести путем сопоставления ожидаемых приростов запасов полезных ископаемых, затрат на производство геологоразведочных работ и рентабельности производства товарной продукции, получаемой при разработке аналогичных видов минерального сырья.

Косвенный экономический эффект, который не поддается непосредственной количественной оценке, будет обеспечиваться путем создания цифровых версий геологических карт, в том числе специального содержания (инженерно-геологических, гидрогеологических, геоэкологических), применяемых широким кругом пользователей для принятия решений, связанных с поддержанием и улучшением качества жизни населения и экономического развития регионов, поддержки решений землеустройства, строительства, ведения сельского хозяйства, смягчения природных опасностей, проведения экологического мониторинга.

Реализация предусмотренных на 2016–2020 гг. геологоразведочных работ призвана получить следующие социальные, экономические и экологические результаты:

- привлечение иностранных инвесторов в сферу поиска, разведки и добычи полезных ископаемых, в том числе на основе передачи участков недр в концессию;
- создание условий для комплексного развития регионов с учетом эффективного использования его ресурсного потенциала, прежде всего минерально-сырьевых ресурсов, а также с учетом инженерно-геологических условий и проявлений опасных геологических явлений при размещении социальных и промышленных объектов;
- сохранение и улучшение природного потенциала сельского хозяйства, комплексное землеустройство с учетом геологических предпосылок мелиорации земель;
- обеспечение производства экологически чистой сельхозпродукции и ландшафтно-экологического планирования промышленного использования лесов за счет правильного учета геохимического фона ландшафтов;
- создание условий для обеспечения высоких стандартов жизни населения за счет учета геолого-экологического фактора;
- восстановление состояния природной среды на территориях, нарушенных в процессе деятельности горнодобывающей и перерабатывающей промышленности;
- повышение эффективности функционирования национальной системы мониторинга окружающей среды;
- обеспечение растущих информационно-коммуникационных потребностей граждан, бизнеса и государства в части геологической информации о недрах.