

УДК 622.23 ББК 33.131

И. И. Мартыненко, канд. техн. наук

г. Киев, Украина

КРИЗИС В ГЕОЛОГИИ – ЯВЛЕНИЕ ИЛИ СЛЕДСТВИЕ?

В настоящее время и политика и экономика, и обыденная жизнь связаны с определением «кризис». В этой связи вполне закономерно рассмотреть вопрос о реагировании геологической отрасли на это явление. Для разведчиков недр проблемы финансово-экономического характера давно стали обыденным. Они возникли, в связи с переходом страны к рыночной экономике. Тогда еще в отрасли начались преобразования в целях выработки новой модели управления подготовкой минерально-сырьевого комплекса. Желание равняться на Запад без основательного анализа опыта результативной работы в течение десятилетий привело к плачевным результатам. Курс на приватизацию геологических предприятий, особенно занимающихся поиском и разведкой месторождений нефти и газа, оставил без действенной государственной опеки важное звено экономики страны. Постоянное бюджетное недофинансирование геологической отрасли оставило нефтегазоразведочные коллективы без средств для деятельности. Не оправдались и надежды на массовый приток в геологическую отрасль частного капитала, что позволило бы предприятиям работать по договорам, как декларировалось при создании НАК «Недра Украины».

Резко сократились геологоразведочные работы относительно полезных ископаемых, имеющих важное народнохозяйственное значение. Так на поиски и разведку 60 видов полезных ископаемых в 1991 году было направлено 941 млн. грн., то уже на 117 видов в 2004 году – только 313 млн. грн, в 2005 – 372,8 млн. грн., в 2008 году – 465,3 млн. грн. Такое незначительное финансирование, умножено на инфляционные процессы, привело к тому, что физические объемы геологоразведочных работ сократились в 3 – 4 раза.

Прирост разведанных запасов большинства важнейших полезных ископаемых вследствие значительного сокращения геолого-съёмочных, поисковых и разведочных работ не компенсирует их добычу. Если в ближайшие время не будут приняты соответствующие меры, дефицит отдельных видов собственного сырья будет прогрессировать. Кроме традиционного импорта нефти и газа, отдельных цветных и редких металлов, коксующегося угля, магнезита, плавикового и полевого шпата Украина уже сейчас ввозит серу, которую до 1992 года экспортировала. Далее может возникнуть необходимость импорта высококачественных флюсовых известняков, известняков для сахарного и содового производства.

Как свидетельствует мировой опыт, несмотря на тенденции все более полного и экономного использования добытого минерального сырья, общий объем его потребления, хотя и медленно, но повышается. Поэтому страны с развитой экономикой увеличивают инвестиции в геологическую разведку. При этом в Украине государственные инвестиции в геологическое изучение недр снижаются. Из предусмотренных Государственным бюджетом Украины на 2009 год 440 млн. грн на выполнение геологоразведочных работ, а это 65 % всего объема, направляются НАК «Нефтегаз Украины» для выполнения государственного заказа по добыче нефти и газа. Однако такое решение не улучшит финансового состояния компании и кардинально не решит вопрос увеличения объемов добычи углеводородов в стране. В результате подобных решений вымываются средства, предназначенные для проведения геологоразведочных работ в целях расширения ресурсов углеводородов, возникают проблем в развитии геологических исследований и разведки других полезных ископаемых.

Компания «Нефтегаз Украины», призванная заниматься добычей углеводородов, не в состоянии решать задачи подготовки к открытию новых месторождений нефти и газа, а геологоразведочные работы её структур отвечает только классической схеме изучения недр –

доразведка и эксплуатационная разведка введенных в разработку месторождений. Геологическое же изучение недр, его результативность основываются на применении методик и правил, присущих именно специализированным геологическим (не добывающим) коллективам, имеющим большой объем геологической информации о строении недр, опыт прогнозирования закономерностей формирования залежей полезных ископаемых, определенные традиции.

Исключение специализированных геологических предприятий из этого процесса, а также сокращение объемов геологического изучения недр (региональные, поисковые, прогнозно-поисковые работы), с течением времени приведет к исчезновению подготовленных перспективных площадей для проведения геологоразведочных работ на нефть и газ, а значит приросту запасов полезных ископаемых. Такие тенденции наметились уже в 2008 году. Следует заметить, что подобная минерально-сырьевая политика не способствует развитию экономики страны.

В 2008 году за средства госбюджета геологоразведочные работы выполнены на сумму 465,3 млн. грн., в том числе предприятиями, входящими в сферу управления Минприроды Украины, – на сумму 324,8 млн. грн., т. е. сократились на 6,1 % по сравнению с 2007 годом. Основная причина этого состоит в неуплате НАК «Нефтегаз Украины» сбора за геологоразведочные работы в бюджет – ставил 210,6 млн. грн. Как следствие, возникли проблемы с наращиванием запасов и ресурсов полезных ископаемых, в том числе не выполнены запланированные приросты запасов углеводородного сырья.

В целях восполнения дефицита бюджетного финансирования, изыскивались дополнительные источники, прежде всего на 5,2 % увеличены объемы договорных работ, которые составили 327,3 млн. грн.

В рамках государственного заказа подготовлены и переданы для глубокого бурения 12 нефтегазоносных объектов с перспективными ресурсами 55,9 млн. т условного топлива. Осуществлен годовой прирост: нефти с конденсатом – 0,1 млн. т; природного газа – 3,6 млрд. куб. метров; метана угольных месторождений – 5,47 млрд. куб. метров; каменного угля – 28,5 млн. т; бурого угля: ресурсы – 30,5 млн. т; запасы – 7,06 млн. т; торфа – 0,56 млн. т; урана – 1,356 усл. ед.; золото: запасы – 1,1 усл. ед., ресурсы – 52,8 усл. ед.; серебра (ресурсы) – 150,2 т; редкоземельных металлов (ресурсы) – 1,644 усл. ед.; титана – 1,41 усл. ед.; хромитов – 140,5 тыс. т Cr_2O_3 ; молибден (ресурсы) – 24,4 тыс. т; марганцу – 11,5 млн. т; огнеупорных глин – 10,4 млн. т; тальк-магнезитов – 4,2 млн. т; форстерита – 5,36 млн. т; фосфоритов – 175,1 тыс. т P_2O_5 ; ставролитов – 2,5 млн. т; флюорита – 2,01 млн. т; янтаря – 2685,2 кг; пьезокварцевого сырья – 312 кг; камня облицовочного – 745,8 тыс. м^3 ; подземных питьевых вод – 4705,50 тыс. м^3 . Выполнено геологическое доизучение площадей масштабом 1:200000 на территории 25503 км^2 , гидрогеологическое доизучение площадей масштабом 1:200000 на территории 12259 км^2 , геологическая съемка масштабом 1:200000 на шельфе – 1450 км^2 и геолого-прогнозное картирование масштабом 1:200000 – 6000 км^2 . Подготовлено геофизических основ под съемки на площади 11788 км^2 . Издано 7 комплектов Госгеолкарты – масштабом 1:200000.

За госбюджетные средства пробурено 93 артезианских скважин в 21 области Украины (в том числе Автономной Республике Крым) суммарным дебетом 19950,3 $\text{м}^3/\text{сутки}$.

Среди важных геологических результатов – завершение испытаний скважины № 1 Субботина в акватории Черного моря и получение промышленных притоков нефти. Методом 3D выполнены морские сейсморазведочные исследования на участке Субботина – Аби-ха, полученная информация обработана и в настоящее время выполняется ее комплексная геолого-геофизическая интерпретация, по результатам которой будет осуществлена оптимальная оценка размещения поисковых и разведочных скважин.

Открыты два месторождения нефти: Резниковское (ДП «Черниговнефтегазгеология») и Балочное (ГП «Крымгеология»).

Завершены морские сейсморазведочные исследования на северо-западном шельфе Черного моря на площади Одесская-Безымянная. Также на шельфе к западу от поднятия Зональное обнаружена структура Новая; подготовлены к бурению структуры Янтарная, Гамбурцева, Тарханкутская, Юбилейная, Прибрежная Западно-Меловая, Западная Еленовская, Кавказская. Детально изучены смежные с месторождением Субботина структуры Личагина, Бредовая, Союзная, Глубокая и Дрейфовая.

По направлению «Уголь» работы выполнялись в Донбассе, Львовско-Волынском и Днепровском бассейнах. Проводились доразведка шахты «Суходольская Восточная» с приростом запасов угля – 9,4 млн.т и газа метана – 1,9 млрд. м³; разведка поля шахты им. О.О. Скочинского – балансовые запасы угля промышленных категорий составили 215,3 млн.т и предварительно разведанные – 122,4 млн.т; завершены полевые работы на поле шахт «Луганская №1» и «Сентяновская №1». Продолжаются исследования в целях подготовки участков с неглубоким залеганием угольных пластов для строительства нетипичных (мелких) шахт малой мощности; оперативная оценка запасов угля приповерхностных горизонтов открытой части Донбасса в пределах площадей, не вовлеченных в отработку запасов; изучение газоносности и разработка методов извлечения метана из угленосных толщ; оценка возможностей использования техногенных образований углепромышленного комплекса.

В целях наращивания мощностей атомной энергетики завершена геологическая разведка крупного Докучаевского месторождения урана с высоким качеством руд, расположенного в Новоконстантиновско-Докучаевском горнорудном районе, началась буровая разведка Апрельского месторождения урана.

Поисковыми работами в пределах Костромского участка раскрыта рудная залежь смешанных марганцевых руд, содержание MnO в руде составляет 5,6 – 12,65 % мощностью 0,6 – 2,6 м.

В пределах участка «Красный» прослежена рудная зона с молибденовой минерализацией промышленного уровня: рудные тела мощностью 1 – 10 м с содержанием молибдена 0,04 – 0,3 %, в отдельных случаях до 0,7%. В южной части участка оценены перспективные ресурсы молибдена за категорией P1 в объеме 24,4 тыс. т. Полученные результаты позволяют ожидать месторождения средне – крупного по масштабам уровня, что ставит рудопроявление в ранг высокоперспективных объектов. Завершены разведка Тростянецкого рассыпного месторождения ильменита, южной части Капитановского месторождения хромитов и поиски самородного оруденения меди, в пределах Волынского района.

В процессе поиска золото получены позитивные результаты по Северной рудоносной зоне в восточной части Солонянского рудного поля; расширены перспективы западного и северного флангов месторождения «Сауляк»; в пределах Белопотоцкого рудопроявления обнаружены девять золоторудных тел мощностью 0,1 – 3,3 м со средним содержанием золота 1,0 – 19,0 г/т.

Крымским отделением УкрДГРИ разрабатываются принципиально новые экологически чистые способы обогащения руд (биогравиация, биофлотация, биоокисление биовыщелачивания), которые позволяют ввести в переработку бедные и забалансовые руды. На базе этих исследований будут созданы и апробированы новые прогрессивные и экологически безопасные биотехнологические схемы обогащения руд благородных, цветных и редких металлов.

Позитивные результаты с приростом запасов полезных ископаемых получены в процессе работ на фосфориты (Жванское месторождение), тальк-магнезиты (Сухохуторский участок), форстериты (Камышеватское рудное поле), ставролит (Осипенковская площадь).

Проводились работы, связанные с созданием Госгеолкарты-200, в результате чего создается прогнозно-ресурсная база минерального сырья. Научно-редакционным советом по результатам региональных геологических исследований были утверждены прогнозные и перспективные ресурсы золота, редких земель, циркония, графита, облицовочного и бутового камня, фосфоритов, песков, кирпично-черепичного сырья и др.

Государственной геологической службой организовано проведение кризисного мониторинга опасных геологических процессов, который включает оперативное обследование с определением опасных для обитания территорий и зданий. Подготовлена информация о тенденциях развития опасных экзогенных геологических процессов на территориях Закарпатской, Ивано-Франковской, Львовской и Черновицкой областей.

Кроме геологических исследований, Госгеолслужба осуществляет деятельность по организации в стране недропользования. Для этого были выданы 362 специальных разрешения, а также более 240 лицензий на осуществление хозяйственной деятельности по поиску (разведке) и добыче полезных ископаемых. Проведены четыре аукциона по продаже специальных разрешений на пользование недрами. Поступления в государственный бюджет Украины от лицензионной деятельности составили 113,9 млн. грн.

Основные показатели государственного заказа по приросту запасов и ресурсов полезных ископаемых на 2009 год определены Общегосударственной программой развития минерально-сырьевой базы Украины на период до 2010 года общим объемом 668181.5 тыс. грн и геологическими предприятиями выполняются по приоритетным направлениям.

Негативные тенденции и неудовлетворительное финансирование, продолжающиеся и в 2009 году, ставят под сомнение выполнение геологических исследований по поиску нетрадиционных и остродефицитных для Украины полезных ископаемых, импортируемых отечественными предприятиями (хром, никель, медь, вольфрам, молибден, редких и редкоземельных металлов, золота, драгоценных камней, флюсового сырья и др.), а также полезных ископаемых, имеющих общегосударственное значение в качестве базовые для горно-металлургического комплекса, химической промышленности и промышленности для производства строительных материалов (железо, марганец, титан, уран, уголь, плавиковый шпат, цементное сырье). Значительно уменьшены работы по бурению артезианских скважин. Под угрозой выполнение государственного задания по приросту запасов нефти и газа.

Изложенное является результатом невыполнения на должном уровне действующего законодательства по недропользованию или непринятие необходимых нормативно-правовых документов. Например, требуют утверждения, подготовленная с учетом более длительной перспективы Общегосударственная программа развития минерально-сырьевой базы Украины до 2010 года, новая редакция Кодекса Украины о недрах. Упорно поддерживается сложная практика регулирования вопросов недропользования законом Украины о государственном бюджете Украины, которая каждый год ведет к изменению порядка предоставления недр в пользование. Не унифицированный порядок платежей за недропользование. Формальная и неэффективной является форма бюджетных взаимоотношений посредством государственного заказа на прирост запасов полезных ископаемых. Так как не обеспечивается прямая связь между приростом и оплатой государством его достижения, поскольку не учитывается, что значительная часть средств направляется на выполнение прогнозно-поисковых работ, без которых не возможен прирост полезных ископаемых.

Игнорирование отрасли, определяющей экономические возможности государства, крайне неразумно. Явления, медленно разъедающие ее в течение многих лет, должны быть остановлены, в противном случае геология, станет, похожа на заброшенный рудник с неиспользованными богатствами.

Поступила 16.06.09