© М.А. Кононыхин, 2007

УДК 622

М.А. Кононыхин

*МЕТОДИКА ОЦЕНКИ УРОВНЯ РАЗВИТИЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Семинар № 12

Основой экономики России в настоящее время являются отрасли промышленности непосредственно связанные с добычей и переработкой полезных ископаемых. Так, по данным Росстата, совокупный объем производства продукции топливной промышленности, черной и цветной металлургии на 2004 год превышает 35 % в денежном выражении от общего по отраслям. С другой стороны, из всего населения России, находящегося в трудоспособном возрасте, а это 62 %, по данным переписи населения 2002 года, лишь 1,5 % заняты в добывающей промышленности. Такие данные статистики говорят о слабой эффективности отраслей промышленности не связанных с добычей полезных ископаемых.

Интересные данные экспертов Всемирного банка, которые выявили зависимость между количеством ученых в стране приходящихся на 1 млн. населения и добавленной стоимостью на одного занятого в промышленности. Во всём мире проявляется четкая зависимость: чем больше учёных, тем больше добавленная стоимость. Исключением из мирового тренда является Россия. По количеству учёных наша страна сопоставима с Германией и Южной Кореей (более 3000 научных работников и 40-70 тыс. долл. США добавленной стоимости), а по добавленной стоимости с Индией (около 50 научных работников и примерно 500 долл. США добавленной стоимости). Поэтому, в перспективе, для нашей страны только опора на горнодобывающий комплекс будет являться основным фактором развития экономики страны.

На стоимость продукции горнодобывающих предприятий огромное значение оказывает конъюнктура мировых рынков. В последнее время цена на внешнем рынке такого важного для экспорта полезного ископаемого как нефть значительно снизилась и по оценкам экспертов продолжит падение не только в ближайшей перспективе. Даже если прогнозы экспертов не оправдаются и цена на нефть вырастет, то для экономики страны в целом рост цен всё равно не позволит поддерживать темпы роста ВВП для его удвоения за 10 лет. Так, по оценке министра финансов А. Кудрина на Петербургском экономическом форуме, увеличение ВВП при росте цен на нефть на 1 долл. США за баррель в 2000 году составляло 0,2 %, а в 2005 году – всего 0,06 %. При этом цены на металлы стабильно растут последние годы и эксперты связывают это с развитием рынков развивающихся стран, которое продолжится в ближайшей перспективе.

В сложившейся ситуации необходимо обратить внимание на развитие рудной минерально-сырьевой базы, оценить перспективы ее использования для роста экономики России. Одной из задач для

*Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 06-06-80287

достижения поставленной цели является оценка уровня развития горной промышленности в регионе и возможность вовлечения в разработку новых, перспективных рудных месторождений.

Территориальная организация хозяйства России с разнообразными и богатыми природными условиями и ресурсами подразумевает разделение территории на три уровня [1].

Макрорегионы. Наиболее крупными из них являются экономические зоны, представляющие собой группы укрупненных районов – Западная и Восточная. Роль Западной зоны заключается преимущественно в развитии машиностроения, сложных высококвалифицированных отраслей промышленности, обеспечивающих научно-технический прогресс. Восточная зона, как основная ресурсно-энергетическая база страны. Укрупненные районы формируются в экономических зонах по принципу общности природно-ресурсного потенциала, специализации хозяйства и экономических связей. Главным принципом их выделения являются уровень хозяйственного освоения и развития, соотношение между важнейшими ресурсами и степенью их использования. В Западной зоне выделяются Север и Центр европейской части России, Урало-Поволжье и Европейский Юг. В Восточной зоне выделяются два укрупненных района Сибирь и Дальний Восток. На основе этих районов выделены федеральные округа.

Мезорегионы – республики, края, области.

Микрорегионы – сельские и городские административные районы.

Все регионы Российской Федерации, как сырьевые, так и несырьевые, прямо и косвенно заинтересованы в развитии сырьевого сектора экономики.

В мировой практике для измерения успешности развития отдельных стран и регионов разрабатываются различные методы объединения нескольких статистических показателей, отражающих не только средний уровень доходов людей, но и уровень их образования, состояния их здоровья и т.д. Эти методы применяются для оценки и сравнения достижений разных стран в области как экономического, так и человеческого развития. Эксперты Всемироного банка, например, пользуются так называемыми «*кристаллами развития*», позволяющими наглядно сравнивать статистические показатели.

Для оценки и сравнения уровня развития горной промышленности регионов целесообразно применить мировой опыт. Для этого был разработан метод объединения следующих статистических показателей: площадь территории, человеческий, природный и производственный капитал. Под капиталом подразумевается запас богатств, которые используются для производства товаров и услуг. Поэтому природный капитал отражает запасы полезного ископаемого региона; производственный капитал – производственную мощность горнодобывающих предприятий; человеческий капитал – количество населения и его квалификацию. За показателями капиталов не закреплено четких единиц измерения, поэтому они могут выражаться различными значениями. Важно здесь отметить, что на осях «кристалла» можно откладывать значения как относительно средних и, следовательно, не имеющих размерности, так и абсолютные значения, выраженные в цифрах. Средние значения могут быть получены для отрасли в пределах всего мира, страны или отдельного региона в зависимости от того на каком уровне необходимо сравнить развитие горной промышленности. Абсолютные значения капиталов показывают реальные возможности развития горной промышленности в данном регионе. Вид «кристалла развития» горной

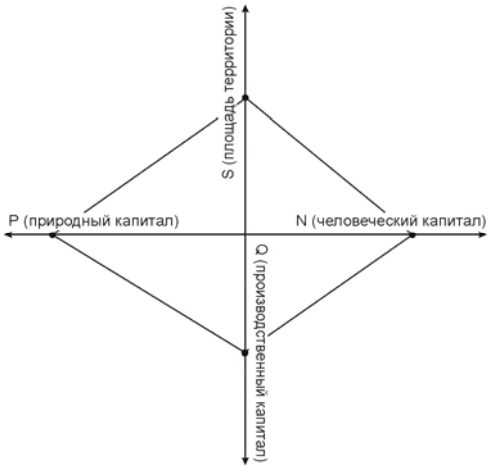

Рис. 1. «Кристалл развития» горной промышленности региона

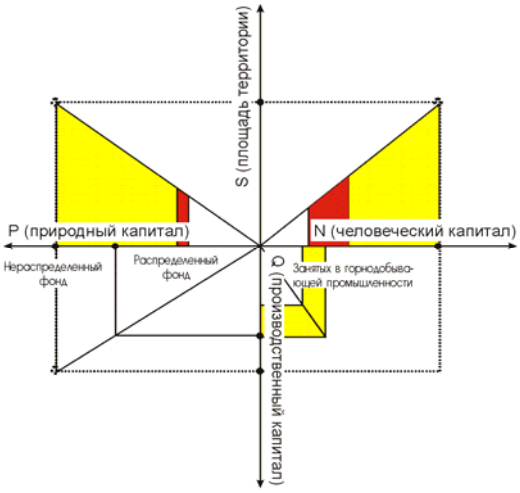

Рис. 2. Пример распределения показателей «кристалла развития» горной промышленности региона

промышленности региона приведен на рис. 1.

Вид кристалла может уже много рассказать о регионе, для которого он построен, однако для выявления резервов развития горной промышленности этого недостаточно. Для этого необходимо знать, в каком состоянии находятся ресурсы сырьевого сектора экономики. На рис. 2 приведен условный пример распределения показателей отражающих развитие горной про-мышленности региона. Распределение природного капитала характеризуется частотой проявления месторождений определенного размера (цветом выделены доли групп месторождений по крупности в общем объеме природного капитала), особенно выделен фонд распределенных и нераспределенных месторождений. В распределение человеческого капитала цветом выделены доли людей проживающих в населенных пунктах различного размера. Показана доля населения занятых в горнодобывающей промышленности в зависимости от размера производственных мощностей, масштаб производства продукции, производительность труда. В зависимости от производственного и природного капитала наглядно предс-тавлены резервы роста добывающей промышленности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Гаврилов А.И.* Региональная экономика и управление: Учеб. пособие для вузов.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002. — 239 с. ГИАБ

Коротко об авторах

Кононыхин Михаил Анатольевич – ИПКОН РАН.

Доклад рекомендован к опубликованию семинаром № 12 симпозиума «Неделя горняка-2007». Рецензент чл.-корр. *Л.А. Пучков.*