

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ УГЛЕДОБЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Н.М. Голубева

ДонНТУ, Институт горного дела и геологии

Сформулировано авторское понимание категории «производственный потенциал угледобывающего предприятия», определены его основные элементы, а также выделены некоторые принципы оценки производственного потенциала угольной шахты.

В течение нескольких столетий практически единственным энергоносителем в мире был уголь. Со временем ситуация несколько изменилась и в мировой структуре топливно-энергетического баланса (ТЭБ) стали превалировать такие энергоносители как нефть и природный газ. Однако планетарные запасы данных энергоносителей значительно ограничены, поэтому внимание мировой энергетики вновь сконцентрировалось на потенциале угольной отрасли. Так, на сегодняшний день в США и Германии в структуре ТЭБ доля угля превышает 50%, а в Китае и Индии — до 70–80%. К странам, которые в приоритетном порядке развивают угольную энергетику, относятся Япония, Корея и другие, у которых собственного угля почти нет или его запасы близки к истощению. При этом потребление угля растет самыми высокими темпами, опережая спрос на другие энергоносители [1].

Несмотря на такие общемировые тенденции, доля угля в структуре ТЭБ Украины резко падает, уменьшается уровень добычи, количество производственных мощностей и действующих шахт.

Однако, учитывая многолетний опыт работы в данной сфере, а также обеспеченность запасами угля есть все основания говорить о значительном производственном потенциале данной отрасли и возможностях ее развития.

На наш взгляд, именно использование собственного потенциала должно сыграть ведущую роль в решении проблем угольной промышленности. Производственный потенциал должен рассматриваться не просто как характеристика возможностей предприятия, а как действующий инструмент его развития. Учитывая реальный уровень производственного потенциала, происходит совершенствование механизмов управления предприятием, принятия важных управленческих решений, выбор стратегических мероприятий

[2].

Методическим вопросам определения, формирования, а также оценки производственного потенциала в литературе уделяется достаточно много внимания. Однако применительно к угледобывающему предприятию данный вопрос является недостаточно изученным и не отражает всей сущности проблемы.

Цель работы — сформулировать один из возможных для угольной шахты подходов к определению категории, структуры и принципов оценки ее производственного потенциала.

Производственный потенциал как экономическая категория является предметом дискуссий на страницах многих экономических книг, монографий и журналов. Но среди ученых до сих пор нет общего мнения как относительно содержания самого понятия, так и относительно состава его элементов. В более ранних работах производственный потенциал рассматривается как совокупность ресурсов или способность хозяйственной системы к выпуску продукции или как способности производственных сил к достижению определенного эффекта. При этом основную составляющую экономической системы — предприятие и его потенциальные возможности в сфере производства — оставляют без должного внимания. Большинство современных авторов рассматривают производственный потенциал как систему, которая, в зависимости от решаемых задач, включает в себя разные элементы [3, 4]. Однако такие толкования, применяемые для различных сфер человеческой деятельности вообще без учета специфики каждой из них, вносят затруднения в исследование экономической проблемы и решение ее ряда вопросов: выбор показателей измерения потенциала, обоснование направлений и конкретных мер по повышению его эффективности [5].

Соглашаясь с авторами последних публикаций, что производственный потенциал это система, спроецируем эту точку зрения на понимание данной категории, а также состава ее элементов по отношению к угледобывающему предприятию.

Отсюда, рассматривая угольную шахту как систему, можно выделить ряд особенностей присущих его производственному потенциалу:

- единая цель функционирования для всех элементов системы (процессов и объектов горного производства), несмотря на их многообразие и разную природу;
- выполнение в процессе производства большого количества обособленных производственных функций (производственной,

безопасности, геологической, маркшейдерской, механической, энергетической, экономической, маркетинговой, кадровой и др.), установления большого многообразия связей между элементами и разнообразие состояний, которые система может принимать под воздействием внешней среды или внутренних причин;

- недостаточная определенность исходной (прежде всего горно-геологической) информации, которая требует уточнения в процессе ведения горных работ [6];

- капиталоемкость производства, которая требует применения современных методов управления производственным потенциалом, чтобы сделать процесс добычи угля более эффективным;

- горно-геологический потенциал является базовым по отношению к другим элементам производственного потенциала;

- органическая взаимосвязь производственных процессов с порядком и последовательностью ведения горных работ (качественные и количественные параметры шахты отражают эти технологические связи);

- горно-геологический потенциал не обновляется, поэтому качество и количество производственного потенциала угольной шахты неразрывно связано с этапом ее жизненного цикла;

- наличие специальных навыков, умений и компетенций у промышленно-производственного персонала;

- функционирование шахты ограничено количеством запасов и производственной мощностью шахты.

Отсюда можно заключить, что производственный потенциал угледобывающего предприятия формируется в процессе взаимодействия 3-х видов систем: природной, совокупности технических и социально-экономической. Каждая система характеризуется различными влияющими факторами, которые в итоге представляют собой структуру производственного потенциала, т.е. состав его элементов.

Производственный потенциал угледобывающего предприятия — это совокупность возможностей природной, всех технических и социально-экономической систем, которые находятся в тесной взаимосвязи и взаимозависимости, а также обеспечивают осуществление эффективной операционной и стратегической деятельности угледобывающего предприятия.

Состав элементов производственного потенциала угольной шахты представляется следующим образом:

1. природная система — горно-геологический потенциал (средневзвешенная мощность пластов, плотность угля, объем запасов,

количество пластов, теплотворная способность, средневзвешенный угол падения, средневзвешенная глубина, газоносность, нарушенность и водообильность пластов, средневзвешенная зольность угля и т.д.).

2. технические системы — горно-технологический потенциал (проектная мощность шахты, срок ее службы, удельная протяжённость горных выработок, нагрузка на очистной забой и т.д.), потенциал основных и оборотных фондов.

3. социально-экономическая система — потенциал промышленно-производственного персонала (производительность труда рабочего по добыче, средний возраст рабочего по добыче, степень укомплектованности основных технологических процессов рабочими, средний стаж работы рабочего по добыче, средний разряд рабочего по добыче, удельный вес рабочих очистных забоев в общей численности промышленно-производственного персонала и т.д.).

Основываясь на вышеизложенном определении, а также выделенных элементах сформулируем некоторые принципы оценки производственного потенциала угольной шахты:

– оценка должна носить определенные цели (например: управление производственным потенциалом, определение инвестиционной привлекательности, выявление эффективности деятельности предприятия и т.д.);

– должна представлять собой совокупность как математических, так и логических зависимостей;

– должна проводиться по отдельным составляющим производственного потенциала;

– должна отражать основные реальные количественные и качественные взаимосвязи составляющих элементов производственного потенциала;

– результаты оценки должны отражать внутренние связи между элементами производственного потенциала, а также связи входных воздействий параметров объекта с выходными показателями, результатами.

Выводы

Таким образом, производственный потенциал угольной шахты является сложной системой и имеет специфический набор элементов, на которых основываются принципы оценки производственного потенциала и, в дальнейшем, должна базироваться методика его оценки.

Библиографический список

1. Алавердян Л.Н. Уголь в системе энергосбережения национальной экономики // Уголь Украины — 2008. — июнь. — С. 9–12.
2. Харченко С.В. Управлінські аспекти забезпечення результативності використання потенціалу підприємства // Актуальні проблеми економіки. — 2009. — №8. — С. 141–149.
3. Амоша О.І., Иванов М.І., Хіжняк Л.Т. та ін. Підвищення ефективності використання виробничого потенціалу в промисловості: Монографія / НАН України. Ін-т економіки пром-сті. — Донецьк: 2004. — 396 с;
4. Белозерцев О.В. Оцінка антикризового потенціалу вугледобувних підприємств // Дисертація — Алчевськ, 2003.
5. Иванов Н.И., Левина Е.В., Михальская В.А. и др. Производственный потенциал: обновление, использование / отв. ред. Иванов Н.И.; АН УССР. Ин-т экономики промышленности. — Киев: Наук. думка, 1989. — 256 с. — Библиогр.: 248–252 с.
6. Малкин А.С., Пучков Л.А., Саламатин А.Г., Еремеев В.М. Проектирование шахт: Учеб. для вузов; Под. ред. Л.А. Пучкова. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Академии горных наук, 2000. — 375 с.: ил.