

*Р.Д. Валишин  
магистрант каф. экономики и управления  
Э.Р. Самкова  
к.т.н., доц. каф. экономики и управления  
ГОУ ВПО ЛНР «Донбасский государственный  
технический университет», г. Алчевск*

## **СПЕЦИФИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ В УГЛЕДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ**

В настоящее время для успешного существования предприятия на рынке, необходима своевременная и точная оценка уровня конкурентоспособности предприятия. На основании полученных данных, предприятие разрабатывает стратегию дальнейшего развития, которая учитывает сильные стороны предприятия и возможные угрозы, которые представляет внешняя среда. Однако, работа предприятий угледобывающей отрасли в корне отличается от ведения хозяйственной деятельности других отраслей народного хозяйства, что обуславливает особый подход, в частности, к формированию и оценке уровня конкурентоспособности предприятия. По результатам проведенного нами анализа работы предприятий угледобывающей отрасли были выявлены показатели влияющие на конкурентоспособность предприятия: уровень финансово-экономических, производственно-технологических и горно-геологических показателей, которые представлены в виде системы на рисунке 1.

Для удобства проведения оценки конкурентоспособности угледобывающего предприятия для отдельных показателей, была предложена рейтинговая оценка. Категорийность шахт по газу является одним из важных показателей определения конкурентоспособности, высокая газообильность приводит к дополнительным затратам на предприятии и негативно влияет на производительность предприятия в целом.

Поэтому, нами было принято решение о разработке рейтинговой оценки угледобывающих шахт относительно газообильности (табл. 1). Шахты, в которых метан никогда не был обнаружен, называют «негазовыми» или «некатегорийными» [1].



Рисунок 1 — Система показателей формирующих конкурентоспособность угледобывающего предприятия

Также немаловажным показателем работы предприятия является его рентабельность, однако большинство угольных шахт нашего региона являются убыточными и имеют отрицательную рентабельность, что делает затруднительным сравнение показателей рентабельности предприятий, которые работают с прибылью и убытками. Для удобства оценки уровня конкурентоспособности предприятия по данному показателю, нами была предложена рейтинговая оценка уровня рентабельности предприятия (табл. 2).

Таблица 1 — Категорийность шахт по газообильности

Категория шахты по газообильности	Количество метана, выделяющегося в сутки на 1 т среднесуточной добычи угля м <sup>3</sup> /т с. д. угля	Рейтинговая оценка
Негазовая	–	1
I категория	до 5	0,7
II категория	от 5 до 10	0,5
III категория	от 10 до 15	0,3
Сверхкатегорийная	выше 15	0,1

Таблица 2 — Уровень рентабельности угледобывающих предприятий

Уровень рентабельности	Рейтинговая оценка
> 30 %	1
10 % – 30 %	0,8
0 % – 10 %	0,6
< 0%	0,1

Одним из важнейших горно-геологических показателей угледобывающих предприятий, оказывающих влияние на их хозяйственную деятельность, является — устойчивость кровли. Данный показатель оказывает влияние на: качество добываемого угля, затраты на проведение и поддержание горных выработок, стоимость материалов и электроэнергии, скорость подвигания очистных забоев что в конечном счете влияет на экономические показатели работы шахты [2].

Для полноты и точности оценки уровня конкурентоспособности угледобывающего предприятия, нами предложена рейтинговая оценка устойчивости пород кровли (табл. 3). В данной классификации используются следующие понятия: В — высота нижнего слоя непосредственной кровли, м; Г — расстояние между трещинами в нижнем слое, м; Д — размер устойчивого шага зависания нижнего слоя в выработанном пространстве; f — коэффициент крепости пород.

Таблица 3 — Рейтинговая оценка классификации пород кровли в зависимости от уровня устойчивости

Категория	Значение геомеханических критериев	Класс кровли. Характеристика устойчивости	Рейтинговая оценка
Б <sub>1</sub>	$V = 0,01-0,2$ м; $\Gamma = 0,05-0,1$ м; $D = 0$ м; $f < 2$	Весьма неустойчивая. Обрушается вслед за продвижением забоя (ложная кровля).	0,1
Б <sub>2</sub>	$V = 0,05-0,3$ м; $\Gamma = 0,1-0,4$ м; $D = 0$ м; $2 < f < 3$	Слабоустойчивая. Устойчива в призабойной полосе шириной до 1 м. в течении 2–3 ч.	0,3
Б <sub>3</sub>	$V = 0,1-0,5$ м; $\Gamma = 0,3-0,6$ м; $D < 2$ м; $3 < f < 5$	Среднеустойчивая. В призабойной полосе шириной 2 м. устойчива в течении суток.	0,6
Б <sub>4</sub>	$V = 0,2-0,7$ м; $\Gamma = 0,5-1,0$ м; $D < 5$ м; $5 < f < 7$	Устойчивая. В призабойной полосе шириной до 2 м. имеет длительную устойчивость.	0,8
Б <sub>5</sub>	$V = 0,5-2,0$ м; $\Gamma > 1,0$ м; $D > 5,0$ м; $f > 7$	Весьма устойчивая. В призабойной полосе 5–6 м. обладает длительной устойчивостью.	1

Разработанная система показателей конкурентоспособности является более полной и точной для предприятий угледобывающей отрасли, так как она учитывает специфику работы угледобывающих предприятий. Предложенная рейтинговая оценка позволяет включать показатели имеющую качественную оценку для определения более комплексного уровня конкурентоспособности угледобывающего предприятия.

#### Перечень ссылок:

1. Шкурский Е.Ф. Шахтная геология : учеб. пособ. / Е.Ф. Шкурский. — Алчевск : ДонГТУ, 2007. — 278 с.

2. Кесарийская И.Ю. Характеристика обрушаемости, устойчивости и крепости углевмещающих пород Донецкого бассейна / И.Ю. Кесарийская, М.Д. Карали // Наукові праці Донецького національного технічного університету. Серія : Гірничогологічна. — 2014. — Вип. 1. — С. 24–27.