

УДК 622.026.001.14

Д.Н. Паталаха

**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УГОЛЬНЫХ ШАХТ И РАЗРЕЗОВ
ОТРАСЛИ**

В угольной отрасли в 2004 г. добыто 283,04 млн т угля. При этом 64,1 % общего объема приходится на долю открытого способа добычи угля [1].

Как известно, для экономического анализа эффективности деятельности предприятий без учета влияния масштаба производства (абсолютной величины прибыли) используются показатели рентабельности.

В экономической литературе различают следующие основные показатели рентабельности:

- коэффициент рентабельности всего капитала

$$k_{pk} = \frac{\Pi_{on}}{C_{им}} \cdot 100\% \text{ или } k_{pk} = \frac{\Pi_{ч}}{C_{им}} \cdot 100\%$$

где Π_{on} – прибыль до налогообложения (строка 140 форма №2); $\Pi_{ч}$ – чистая прибыль отчетного периода (строка 190 форма №2); $C_{им}$ – стоимость имущества предприятия (строка 300 форма № 1).

Следует отметить, что при исчислении чистой прибыли отчетного периода учтены отложенные активы и обязательства в соответствии с ПБУ 18/02.

- коэффициент эффективности использования собственных средств

$$k_{ис} = \frac{\Pi_{on}}{C_c} \cdot 100\% \text{ или } k_{ис} = \frac{\Pi_{ч}}{C_c} \cdot 100\%$$

где C_c – собственные средства предприятия (строка 490 форма №1).

- коэффициент рентабельности производственных фондов

$$k_{pф} = \frac{\Pi_{on}}{\Phi_n} \cdot 100\% \text{ или } k_{pф} = \frac{\Pi_{ч}}{\Phi_n} \cdot 100\%$$

где Φ_n – производственные фонды предприятия (строка 120 + строка 290 форма № 1);

- коэффициент рентабельности продаж

$$k_{pр} = \frac{\Pi_{on}}{B_p} \cdot 100\% \text{ или } k_{pр} = \frac{\Pi_{ч}}{B_p} \cdot 100\%$$

где B_p – выручка (нетто) от продажи товаров, продукции, работ услуг (строка 010 форма № 2).

Следует отметить, что выручка (нетто) от продажи товаров, продукции, работ услуг учитывается за минусом налога на добавленную стоимость, акцизов и аналогичных обязательных платежей.

- коэффициент рентабельности перманентного капитала

$$k_{pк} = \frac{\Pi_{on}}{C_c + D_з} \cdot 100\% \text{ или } k_{pк} = \frac{\Pi_{ч}}{C_c + D_з} \cdot 100\%$$

где $D_з$ – долгосрочные заемные средства (строка 590 форма № 1).

Рассмотрим значения вышеприведенных коэффициентов рентабельности для условий разреза «Бородинский» и шахты «им. Кирова», рассчитанные по чистой прибыли отчетного периода (таблица).

Как показывает анализ данных таблицы, значения коэффициентов рентабельности по угольной шахте значительно выше аналогичных показателей по угольному разрезу.

Следует отметить, что величина коэффициента рентабельности производствен-

Коэффициенты рентабельности по угольному разрезу и шахте (%)

Наименование	Разрез «Бородинский»	Шахта им. Кирова
коэффициент рентабельности всего капитала	6,77	21,6
коэффициент рентабельности собственных средств	8,73	43,1
коэффициент рентабельности производственных фондов	7,34	25,9
коэффициент рентабельности продаж	9,83	26,0
коэффициент рентабельности перманентного капитала	7,67	42,6

ных фондов по рассматриваемой угольной шахте в рыночных условиях позволяет обеспечить конкурентоспособность предприятия.

Объем добычи угля по разрезу «Бородинский» в отчетном периоде составил 6,63 %, по шахте «им. Кирова» - 0,88 % от общего объема добычи по отрасли в целом; среднесписочная рабочих по добыче угля на разрезе «Бородинский» - 2013 чел., на шахте «им. Кирова» - 1447 чел., т.е. численность рабочих на рассматриваемой шахте составляет 72 % численности рабочих по разрезу; среднемесячная производительность труда рабочего по добыче по разрезу «Бородинский» в отчетном периоде составил 776,3 т, по шахте «им. Кирова» - 192,9 т, т.е. абсолютная величина среднемесячной производительности труда по шахте в 4,02 раза меньше аналогичной величины по угольному разрезу; себестоимость добычи 1 т угля по рассматриваемому разрезу составил 75,4 руб., по шахте «им. Кирова» - 303 руб., т.е. себестоимость добычи угля в условиях данного разреза в 4 раза меньше данного показателя по угольной шахте; цена 1 т реализуемого угля по разрезу в отчетном периоде составил 101,35 руб., по шахте - 467,5 руб., т.е. рентабельность продукции в условиях угольного разреза в рассматриваемом периоде составляет

$$\frac{101,35 - 75,4}{75,4} \cdot 100 = 34,4\%$$

в условиях угольной шахты –

$$\frac{467,52 - 303}{303} \cdot 100 = 54,3\% \quad [2].$$

Высокая рентабельность продукции рассматриваемой угольной шахты связана с тем, что осуществляется добыча угля марки Г, которая может использоваться и для коксования, и для потребностей энергетики. В условиях угольного разреза «Бородинский» осуществляется добыча бурого угля марки 2Б, который склонен к самовозгоранию и имеет высокие теплотехнические характеристики, поэтому хранение его на угольном складе свыше 30 дней приводит к появлению очагов самовозгорания.

Как указывает Шеремет А.Д., одной из важнейших характеристик устойчивости финансового состояния организации, его независимости от заемных источников средств является коэффициент автономии ($k_a \geq 0,5$), равный доле собственных источников в общем итоге баланса. Для условий сравниваемых предприятий значение коэффициента автономии в отчетном периоде составил: разрез «Бородинский» - $k_a = 0,77$, шахта «им. Кирова» - 0,50. Как отмечает [3], нормальное значение коэффициента автономии оценивается для производственных организаций на уровне 0,5, и рост значения данного коэффициента свидетельствует об увеличении финансовой независимости организации, снижении риска финансовых затруднений в будущих периодах.

Важную характеристику структуры средств организации выявляет коэффициент имущества производственного назначения, определяемый отношением суммы основных средств, капитальных вложений запасов к итогу баланса ($k_{п.им} \geq 0,5$). Для условий отчетного периода на рассматриваемом угольном разрезе величина $k_{п.им} = 0,20$, на шахте - $k_{п.им} = 0,57$. Снижение величины $k_{п.им}$ ниже рекомендуемой для угольного разреза выявляет целесообразность привлечения долгосрочных заемных средств.

Одним из основных относительных показателей устойчивости финансового показателя является коэффициент обеспеченности оборотных активов собственными источниками формирования, равный отношению величины оборотных средств

к сумме раздела II актива баланса организации ($k_o \geq 0,1$) [3]. В условиях разреза «Бородинский» значение k_o в отчетном периоде составил 0,92, в условиях функционирования рассматриваемой угольной шахты – 1,13.

Таким образом, проведенный экономический анализ деятельности угольной шахты и разреза отрасли показывает, что в современных рыночных условиях действующие угольные шахты могут эффективно функционировать наряду с угольными разрезами. При этом перво-степенное значение для угольных шахт приобретает своевременное техническое перевооружение производства на основе замены физически изношенных основных фондов, в частности, активной их части.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Краткие итоги работы угольной промышленности России в 2004 г.* «Уголь», № 3, 2005.

2. *Угольная промышленность РФ. Сборник статистических показателей.* – М.: ЗАО «Росинформуголь», 2005.

3. *Шеремет А.Д.* Теория экономического анализа. – М.: ИНФРА-М, 2005.

Коротко об авторах

Паталаха Д.Н. – аспирант, кафедра «Экономика и планирование горного производства», Московский государственный горный университет.

