

УДК 65.012.11

Н.В. Галиева, К.А. Янкевич

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ В РЫНОЧНОЙ КОНКУРЕНТНОЙ СРЕДЕ

*Рассмотрены необходимые условия обеспечения эффективности производства.
Ключевые слова: угледобывающие предприятия, рентабельность продукции, функционирование производства.*

Как отмечают в [1], в условиях плановой системы экономики приоритет отдавался показателям производственной эффективности (производительности труда, фондоотдаче основных средств, материалоотдаче и др.). Данные показатели по [1] характеризуют не эффективность, а интенсивность использования ресурсов. Если производится неконкурентноспособная продукция, убыточная продукция и предприятие «работает на склад», то повышение интенсивности использования основных средств, трудовых, материальных и финансовых ресурсов способствует быстрейшему разорению предприятия. Как известно, эффективность производства определяется максимизацией соотношения результаты/затраты.

Правомерность утверждения [1] для угледобывающих предприятий (организаций) вытекает из следующих положений: во-первых, все угледобывающие предприятия (организации) являются юридическими лицами, а согласно статьи 50 Гражданского кодекса РФ юридическими лицами могут быть организации, преследующие извлечение прибыли в качестве основной цели своей деятельности, во-вторых, рыночные условия функционирования требуют обеспечения такого уровня рентабельности

продукции (прибыль/себестоимость) угледобывающих предприятий (организаций), который позволяет конкурировать в отрасли.

В [2] отмечается (с соответствующими обозначениями [2]), что для обеспечения эффективности производства между темпами роста производительности труда (T_{mm}), выпуска (T_e), среднегодовых фондов (T_{of}), численности работников (T_q) должны выстраиваться следующие соотношения:

$$T_{mm} > T_e > T_{of} > T_q \quad (1)$$

Представляет интерес обоснованность этих соотношений.

Для дальнейшего анализа воспользуемся следующими обозначениями:

g_n – объем добычи угля в отчетном периоде; $Ч_n$ – численность рабочих в отчетном периоде; g_{n-1} – объем добычи угля в базисном периоде; $Ч_{n-1}$ – численность рабочих в базисном периоде;

$\omega = \frac{g_n}{g_{n-1}}$ – коэффициент роста

объема добычи угля; $\zeta = \frac{Ч_n}{Ч_{n-1}}$ – коэффициент

роста численности рабочих;

$\xi_n = \frac{g_n}{Ч_n}$ – производительность труда

рабочих в отчетном периоде;

$\xi_{n-1} = \frac{g_{n-1}}{q_{n-1}}$ - производительность труда рабочих в базисном периоде;
 $\psi = \frac{\xi_n}{\xi_{n-1}} - 1$ - темп (коэффициент) прироста производительности труда рабочих.

$$\psi = \left(\frac{g_n}{q_n} : \frac{g_{n-1}}{q_{n-1}} \right) - 1 = \left(\frac{g_n}{g_{n-1}} : \frac{q_n}{q_{n-1}} \right) - 1 = \left(\frac{\omega}{\zeta} - 1 \right) \quad (2)$$

$$\left(\frac{\omega}{\zeta} - 1 \right) = \left(\frac{\xi_n}{\xi_{n-1}} - 1 \right) \quad (3)$$

$$\text{или } \frac{\omega}{\zeta} = \frac{\xi_n}{\xi_{n-1}} = \psi \quad (4)$$

Рассматривается условие, что ($\zeta > 1$) из формулы (4), и, умножив левую и правую части этого условия на ψ , получим неравенство:

$$\zeta \cdot \psi > \psi \quad (5)$$

$$\text{или } \zeta \cdot \frac{\omega}{\zeta} > \psi \quad (6)$$

$$\text{или } \omega > \psi \quad (7)$$

т.е. темп (коэффициент) роста объема добычи угля больше темпа роста производительности труда рабочих.

Теперь необходимо обосновать взаимосвязь темпа роста производительности труда рабочих и темпа (коэффициент) роста себестоимости добычи угля.

Примем следующие обозначения:

$\chi = \frac{C_n}{C_{n-1}}$ - темп (коэффициент) роста себестоимости добычи угля; C_n - себестоимости добычи угля в отчетном периоде; C_{n-1} - себестоимости добычи угля в базисном периоде; ϖ - доля переменных затрат в себестоимости продукции; γ - доля постоянных затрат в себестоимости продукции.

Известно, что

$$\chi = \varpi + \frac{\gamma}{\omega} = \varpi + \frac{\gamma}{\zeta \cdot \psi} \quad (8)$$

В формуле (8) использовано преобразование значения (ω) из формулы (4).

Как показывает анализ данных формулы (8), чем выше темп роста производительности труда рабочих (ψ), тем ниже темп роста себестоимости добычи угля (χ), т.е. ($\psi > \chi$).

Таким образом, можно записать условие функционирования производства, которое является первоначальным этапом приближения к эффективности производственно-хозяйственной деятельности предприятия (организации): $\omega > \psi > \chi$ (9)

Как правомерно отмечает [1], условие (9) является необходимым, но не достаточным для обеспечения эффективности производства (максимизации соотношения: результаты/затраты).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Савицкая Г.В. Анализ эффективности и рисков предпринимательской деятельности. – М.: Инфра-М, 2008.
2. Абрютин М.С. Экономика предприятия. – М.: «Дело и сервис», 2004.

■ ■ ■ ■ ■

КОРОТКО ОБ АВТОРАХ

Галиева Надежда Васильевна – кандидат экономических наук, ст. преподаватель,
 Янкевич К.А. – докторант кафедры ЭППИ,
 Московский государственный горный университет,
 Moscow State Mining University, Russia, ud@msmu.ru