

УДК 65.011.12

**К.А. Янкевич**

## **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА НА УГОЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ В РЫНОЧНЫХ УСЛОВИЯХ ИХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ**

Согласно исследованиям [1] к 2010 г. в энергетике России предстоит ввести в строй 42 тыс. МВт дополнительных энерго мощностей. Для этого в Кузнецком бассейне необходимо добывать 270 млн. т угля к 2015 г. (добыча угля в 2006 г. составила 170 млн. т).

К 2015 г. долгосрочной стратегией развития региона планируется ввести 24 угольные шахты и 10 разрезов.

В настоящее время основная часть добычи угля Кемеровской области направляется на экспорт; около 25 % добычи направляется во внутреннее потребление, при этом внутреннее потребление сокращается на 1 % в год, экспортные поставки увеличиваются ежегодно на 17 %.

Предусмотренные объемы добычи угля должны сопровождаться улучшением экономического положения угледобывающих предприятий отрасли.

Как показывает анализ табл. 1, темпы прироста объемов добычи угля по отрасли, подземным и открытым способами меньше темпов прироста производительности труда рабочего по добыче угля соответственно по отрасли, подземным и открытым способами. Согласно исследованиям [3] это обстоятельство приводит к росту себестоимости добычи угля соответственно по отрасли, подземным и открытым способами.

В отчетном периоде производительность труда рабочего по добыче

угля по отрасли возросла на 5,37 %. Определим величину расчетного коэффициента изменения объема выпуска продукции при фактическом росте производительности труда на 5,37 %:

$$k_p = \frac{0,6 \cdot (1 + 0,0537)}{1 - 0,4 - 0,4 \cdot 0,0537} = \frac{0,6355}{0,5785} = 1,0928$$

т.е. увеличение объема выпуска продукции должен составить 9,28 % или  $299794,5 \times 1,0928 = 327615,4$  тыс. т.

При исчислении учтено следующее: 0,6:0,4 – соотношение постоянных и переменных рабочих.

Объем добычи угля, производительность труда рабочего по добыче угля и себестоимость добычи 1 т угля [2].

Аналогично определяются величины расчетного коэффициента изменения объема выпуска продукции при фактическом росте производительности труда на угольных шахтах на 5,18 %, на угольных разрезах на 3,23 %: 1,0894 и 1,055 соответственно. Увеличение объема выпуска продукции должно составить: на шахтах -  $104628,3 \cdot 1,0894 = 113982,07$  тыс.т; на разрезах -  $195166,2 \cdot 1,055 = 205900,34$  тыс. т.

Следует обратить внимание на неоправданно низкий темп прироста объема добычи угля на угольных разрезах.

Определим величину расчетного коэффициента изменения себестоимости

Наименование	2005	2006	Темп прироста (%)
Объем добычи угля, тыс. т - всего	299794,5	308787,9	3,0
Объем добычи угля, тыс. т – подземным способом	104628,3	109310,9	4,47
Объем добычи угля, тыс. т – открытым способом	195166,2	199477,0	2,2
Производительность труда рабочего по добыче угля по отрасли, т/чел.	141,4	149,0	5,37
Производительность труда рабочего по добыче угля подземным способом, т/чел.	96,5	101,5	5,18
Производительность труда рабочего по добыче угля открытым способом, т/чел.	213,4	220,3	3,23
Себестоимость добычи угля по отрасли, руб/т	562,35	598,80	6,48
Себестоимость добычи угля подземным способом, руб/т	669,26	709,64	6,03
Себестоимость добычи угля открытым способом, руб/т	470,09	508,37	7,96

мости добычи 1 т угля ( $\lambda$ ) при увеличении объема выпуска продукции на 9,28 % с учетом доли переменных (50 %) и постоянных (50 %) затрат:

$$\lambda = \frac{0,5 \cdot 1,0928 + 0,5}{1,0928} = \frac{1,0464}{1,0928} = 0,9575$$

Аналогично определяются величины расчетного коэффициента изменения себестоимости добычи 1 т угля на угольных шахтах и разрезах при увеличении объема выпуска продукции на 8,94 % и 5,5 % соответственно: 0,9589 и 0,9739.

Полученные значения коэффициентов изменения себестоимости единицы продукции должны были в некоторой степени компенсировать влияние инфляционных процессов. Однако уровень инфляции значительно перекрывает возможное снижение себестоимости добычи угля из-за увеличения объема добычи угля.

Расчеты показывают, что в настоящее время только в условиях шахты «Распадская» выполняется ус-

ловие опережающего темпа прироста объемов добычи угля темпов прироста производительности труда рабочего по добыче угля и темпов прироста себестоимости добычи 1 т угля.

Анализ показывает, что угольные предприятия, проектированные и построенные 40-50 лет назад, в своей основе имеют активы (внеоборотные и оборотные), которые не учитывают соотношение их стоимости и отдачи в расчете на единицу объема выпуска продукции, т.к. затраты покрывались, в большей части, собственником, т.е. государством. Поэтому становится актуальной проблема разработки экономического механизма эффективного управления имущественным комплексом предприятий угольной отрасли.

В сложившихся условиях роста цен на материальные затраты производства эффективность производства может быть обеспечена за счет опережающего темпа прироста объемов добычи угля темпов прироста производительности труда рабочего по до-

быче угля. Это обстоятельство в свою очередь требует интенсификации производства на основе обновления основного горного оборудования на более производительные. Решение данного вопроса лежит в плоскости эффективной амортизационной по-

литики угледобывающих предприятий отрасли и обоснования условий применения лизинга горного оборудования, развития финансовых механизмов воспроизводства внеоборотных активов угледобывающих предприятий.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *О концепции* стратегии социально-экономического развития Кемеровской области до 2025 г. Уголь, №4, 2007.

2. *Соколов В.П. и др.* Использование экономического потенциала угольной отрасли. – М.: Социально-экономические и организационные проблемы стабилизации и

развития угольной промышленности. ЦНИЭИуголь, вып. 20, 2007.

3. *Жирков Е.И.* Формирование условий эффективного функционирования производства в угольной отрасли.– М.: Горный информационно-аналитический бюллетень, № 7, 2006. **ИДБ**

#### Коротко об авторе

*Янкевич К.А.* – Московский государственный горный университет.  
Рецензент д-р техн. наук, проф. *Ж.К. Галиев.*



#### ДИССЕРТАЦИИ

##### ТЕКУЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЗАЩИТАХ ДИССЕРТАЦИЙ ПО ГОРНОМУ ДЕЛУ И СМЕЖНЫМ ВОПРОСАМ

Автор	Название работы	Специальность	Ученая степень
<b>МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ</b>			
МАЗХАР Ибрагим Сальман	Геолого-технологическая оценка месторождений фосфатной руды Сирийской Арабской республики	25.00.16	к.т.н.