

СТАХОВ И.О., ст. гр. УГП-09  
Науч. рук.: Харченко В.А., к.э.н., доц.  
Донецкий национальный технический университет,  
г. Донецк

## АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ УГОЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

*Изучено изменение показателей производственно-экономической деятельности предприятия ОП «Шахта «Шахтерская-Глубокая» ГП «Шахтерскантрацит» по данным инвестиционных проектов.*

**Актуальность.** Большинство шахт Украины являются нерентабельными, поэтому важным является выявление проблем в их развитии и устранение этих проблем, что возможно осуществить в процессе анализа деятельности угольных предприятий и дальнейшего планирования стратегии развития. Это, в свою очередь, должно привести к рациональному использованию трудовых и технических ресурсов, что повлечет за собой рост производственно-экономических показателей.

**Цель исследования.** Анализ состояния и перспектив развития угольного предприятия, оценка технического перевооружения очистных забоев.

**Основная часть.** Обособленное подразделение «Шахта «Шахтерская-Глубокая»» сдана в эксплуатацию в декабре 1986 года. Годовая проектная мощность шахты составляет 1500 тыс. т. Предприятие добывает энергетический уголь марки А. Рядовой уголь для дальнейшей переработки отгружается на обогатительные фабрики: ЦОФ «Шахтерская» и ДЗК «Красная Звезда». Продукты обогащения согласно договору ГП «Шахтерскантрацит» отгружаются ГП «Уголь Украины».

Промышленные запасы на 01.01.2011 г. составляют 134489 тыс. тонн. Пласты пологие с углом падения 12-14°. При подготовке пластов используется блочный способ подготовки. Система разработки – столбовая с длинными столбами по простиранию пласта.

Шахта разрабатывает пласты неопасные по взрывам угольной пыли; неопасные по внезапным выбросам угля и газа; неопасные по самовозгоранию. Категория шахты по газу (метану) – сверкатегорийная. Максимальная глубина разработки 1375,0 м.

Количество угольных пластов – 7 ( $h_8, h_7, h_6^{1B}, h_4^B, h_3, h_2^1, h_3^1$ ), из них промышленное значение имеют 4 пласта, которые находятся в границах шахтного поля:  $h_8, h_7, h_3, h_2^1$ .

На данный момент предприятие разрабатывает пласт  $h_8$  «Фоминской», характеристика которого приведена в табл. 1.

Таблица 1

Краткая характеристика пласта

Геологический символ	Гори-	Марка	Качественная характеристика
----------------------	-------	-------	-----------------------------

пласта	зонит	угля	зольность, %	содержание серы, %	влажность, %	теплота сгорания, ккал/кг
h <sub>8</sub>	-1170	A	17,8	0,9	3,9	8400

Описание вмещающих пород и газоносности приводится ниже:

- 1) кровля: сланец глинистый, f=3-6; сланец песчаный, f=5-8;
- 2) почва: сланец песчаный f=5-8; песчаник f=10-12;
- 3) газоносность угольного пласта: пл. h<sub>8</sub> - 5-13 м<sup>3</sup>/тс.б.м.

Приток шахтных вод составляет 183 м<sup>3</sup>/ч, минерализация – 2473,83 мгр./л, кислотность – рН=8,45.

В работе была проанализирована производственная и экономическая деятельность ОП «Шахта «Шахтерская-Глубокая» ГП «Шахтерскантра-цит» на основании данных инвестиционных проектов шахты [1-2]. Изменение основных экономических показателей деятельности шахты по данным этих проектов отражено в табл. 2.

Таблица 2

Динамика основных экономических показателей инвестиционного проекта шахты

Название показателей	Значение показателей по годам				
	2012 (факт)	2013 (п)	2014 (п)	2015 (п)	2016 (п)
1. Годовая добыча, тыс.т	840,0	850,0	860,0	1200,0	1250,0
2. Товарная угольная продукция, тыс.т	556,9	596,8	670,4	965,0	999,2
3. Себестоимость товарной угольной продукции, грн/т	748,9	704,40	643,65	504,59	522,01
4. Средняя цена 1 тонны, грн/т	703,67	716,44	725,19	737,71	737,86
5. Выручка от реализации товарной угольной продукции, тыс. грн	391875	427571	486165	711890	737267
6. Чистая прибыль, тыс. грн	-35534	-19719	15581	151209	144511
7. Производительность труда на 1 работника, т/мес.	34,4	35,0	35,0	45,6	47,5

Как видно из табл.2, начиная с 2012 г. и по 2016 г. прогнозируется рост добычи угля до 1250 тыс. т, прирост производства товарной продукции составит 442,3 тыс. т (с 556,9 тыс. т в 2012г. до 999,2 тыс. т в 2016 г.).

Планируется снижение себестоимости товарной угольной продукции на 226,89 грн/т к 2016 г, а средняя цена 1 т составит 737,86 грн. Таким образом, шахта ожидает получить выручку от реализации продукции в 2016 г. на 345 392 тыс. грн больше, чем в 2012 г.

В результате реализации стратегии увеличения годового объема добычи угля и снижения себестоимости товарной угольной продукции предприятие уже в 2014 году получит положительную чистую прибыль.

Прогнозируемый объем добычи на 2014-2015 гг. будет обеспечен следующими капитальными вложениями (табл. 3).

Таблица 3

Техническое перевооружение очистных забоев в 2014-2015 гг. на ОП «Шахта «Шахтерская-Глубокая» ГП «Шахтерскантрацит»»

Название лав		Наименование оборудования		Стоимость вложений в очистной забой, тыс.грн
по факту	по плану	по факту	по плану	приобретенное оборудование
2014 год				
4 западная лава ЦБ	2 восточная лава ПП ЦБ	1КД-90	1КД-90	Конвейер СП-251(210м) Конвейер СП-202(100м)
		УКД-400	УКД-400	
		СП-251 (180)	СП-251 (210)	
–	5 восточная лава СБ	–	3КД-90	Секции мех. крепи 3КД-90 (115шт); Комбайн очистной 2ГШ-68Б; Конвейер СП-326(180м) Конвейер СП-202(100м)
		–	2ГШ-68Б	
		–	СП-326	
Общая стоимость вложений				<b>80 060,28 тыс.грн</b>
2015 год				
2 восточная лава ПП ЦБ	2 западная лава СБ	1КД-90	1КД-90	Комбайн очистной УКД-400; Конвейер СП-202(100м)
		1К-101У	УКД-400	
		СП-251	СП-251	
2 западная лава ПП ЦБ	6 восточная лава ЦБ	1КД-90	1КД-90	Конвейер СП-250(170м) Комбайн очистной УКД-400(кап. ремонт)
		1К-101У	УКД-400	
		СП-251	СП-251	
Общая стоимость вложений				<b>38 612,00 тыс.грн</b>

Как видно из табл. 3, в 2014 г. для перевооружения двух новых лав необходимо более 80 млн грн. Для введения в эксплуатацию 5 восточной лавы СБ (новый добычный участок) необходимо приобрести секции механизированной крепи, комбайн, конвейер. В 2015 году стоимость вложений меньше и составит около 38,6 млн. грн, поскольку не планируется ввод дополнительных добычных участков.

**Выводы.** Таким образом, в 2016 г. по сравнению с 2012 г. прирост годового объёма добычи составит 410 тыс. т, а себестоимость 1 т готовой угольной продукции снизится на 227 грн/т. Общий размер капитальных вложений составит почти 119 млн. грн. В результате предприятие выйдет из убыточного состояния, повысит производительность труда.

### Библиографический список

1. Інвестиційний проект програми виробничо – господарської діяльності ВП "Шахта "Шахтарська-Глибока" ДП "Шахтарськантрацит" у 2011-2016 роках. – Шахтарськ, 2011. – 69с.
2. Інвестиційний проект з оснащення та введення 4 західної лави центрального блоку пласта h<sub>8</sub> ВП "Шахта "Шахтарська-Глибока" ДП "Шахтарськантрацит" у 2011-2012 роках. – Шахтарськ, 2011. – 58с.