© А.В. Ларин, О.Я. Лопушанская, 2006

УДК 622.272.8

А.В. Ларин, О.Я. Лопушанская

ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЕ ПРИНЦИПЫ ВЫДЕЛЕНИЯ НЕПЕРСПЕКТИВНЫХ И УБЫТОЧНЫХ ШАХТ

Семинар № 15

В условиях кардинальных рыночных реформ в экономике страны без структурных изменений столь масштабная, ресурсоемкая отрасль, какой является угольная промышленность, оставаться не могла.

В то время как в экономке России (ровно как и Украины) все острее сказывался дефицит финансовых средств, угольная промышленность требовала всевозрастающего объема господдержки.

Большая часть шахт не могла обойтись без крупных ежегодных дотаций. Оказалось, что как в сфере внутреннего, так и особенно в сфере внешнего рынка, поднять конкурентоспособность до уровня зарубежных шахт стало невозможным. На решение столь капиталоемкой проблемы ресурсов нет.

Поэтому вынужденная жесткая политика снижения дотационной государственной поддержки вместе со стремительным бесконтрольным ростом стоимости потребляемых энергетических и минеральных ресурсов во многом обусловили необходимость глубокой реструктуризации шахтного фонда.

При этом стало очевидным, что эффективность функционирования подземной угледобычи может быть достигнута только на предприятиях высокого технико-экономического уровня, обеспечивающего длительную конкурентоспособность. Таким образом, *основополагающим принципом* осуществления превентивной реструктуризации шахтного фонда является разделение действующих шахт на совокупность неперспективных, убыточных и на совокупность перспективных, в том числе стабильно экономичных шахт. Для последней группы шахт (т.е. перспективных) на первый план выступает и становится оправданным инвестирование и ожидание скорой и весомой «отдачи», «возврата» затрат. Для первой же группы (т.е. неперспективных) шахт возможным исходом может быть их закрытие.

Очевидно, что перманентная реструктуризация шахтного фонда должна касаться всех шахт, только содержание реструктуризации разное: перспективные шахты развиваются, убыточные, технологически отсталые – закрываются. При этом чрезвычайную важность приобретает задача выделения конкретных шахт к закрытию.

При решении этой задачи необходимо исходить из *следующего* решающего *принципа:* решение о закрытии шахты должно соответствовать достижению технологических, экономических, социальных целей реструктуризации.

Технологические цели сводятся к тому, что каждая, не отвечающая требованиям прогрессивности сложив-шихся схем вскрытия, подготовки, вентиляции, транспорта, средств механи-

зации важнейших производственных процессов и др. может рассматриваться с точки зрения закрытия.

Одновременно учитываются и оцениваются горно-геологические условия остающихся запасов, их технологичность извлечения и потребления.

Степень соответствия результатов закрытия шахты целям реструктуризации должна измеряться соответствующими комплексами численных показателей.

Экономические цели сводятся к установлению такого положения в состоянии и ведении горных работ каждой шахты, чтобы финансовые средства от реализации продукции и от государственной поддержки за счет федерального (регионального) бюджета, позволяли осуществлять текущее перспективное, неубыточное развитие шахт.

В конечном счете рациональное использование финансовых ресурсов, основанное на постепенном снижении дотаций из бюджета, на использовании рыночной конъектуры, устанавливающихся ценах, управлении качеством продукции, должны обеспечить экономическую конкурентность существования шахт. Вместе с тем, шахты, экономическое состояние которых не отвечает достижению обозначенных целей, должны предоставляться к закрытию.

Социальные цели сводятся к обеспечению занятости всех трудящихся, занятых как на шахтах, так и на сопряженных производствах и службах.

Социальные факторы, связанные с существованием шахт или их закрытием, чрезвычайно многообразны, сложны, разнородны и многосвязны. Поэтому их учет при принятии решений по судьбе каждой конкретной шахты далеко не однозначен и не однонаправлен.

Социальная сфера заставляет сохранять шахты в числе действующих и в тоже время повышает актуальность закрытия убыточных шахт. Подобная ситуация касается особенно в острой форме поселкообразующих и градообразующих шахт и объединений. Подобные шахты нередко технологически и технически обновляют, поддерживают, хотя фактическое состояние предполагает их закрытие.

Вся эта многосложная совокупность технологических, экономических, социальных факторов оказывает влияние на принятие решений по закрытию шахт в условиях соблюдения (или несоблюдения) глобальных требований, накладываемых экономикой регионов страны, отраслей промышленности, которые находят отражение в комплексах численных показателей.

Три комплекса численных показателей характеризуют условия работы шахты: горно-геологических условий, технологических и социальных условий. Количество единичных показателей условий разработки составляет 30: по горно-геологическим условиям 11; по технологическим 10; по социологическим 9.

Два комплекса показателей характеризуют производственные (11 единиц) и экономические (8 единиц) результаты работы шахт.

Таким образом, в оценке состояния каждой шахты (условий и результатов работы) участвуют 49 частных численных показателей.

Очевидно, что такое множество частных показателей условий и результатов работы шахт обеспечивает всестороннюю оценку состояния шахт и, соответственно, надежный вывод относительно решения о закрытии или развитии шахты.

Следующим методическим принципом надежного, безошибочного выявления неперспективной, убыточной шахты к закрытию является необходимость

разработки и использования метода, позволяющего математический учет всех численных показателей состояния шахт, сформированных в соответствующих комплексах.

Таким методом при некоторых доработках может служить метод интегральной оценки состояния шахт, разработанный проф., д. т. н. Малкиным А.С., к. т. н. Агафоновым В.В., к. т. н. Астровым Г.К. и др. [1].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Малкин А.С., Пучков Л.А., Саламатин А.Г., Еремеев В.М.* Проектирование шахт. - М.: Недра, 2000.
2. *Малышев Ю.Н., Зайденварг В.Е., Зыков В.М., Краснянский Г.Л., Саламатин А.Г., Шафраник Ю.К, Яновский А.Б.* Реструктуризация угольной промышленности. - М.: Компания «Росуголь», 1996.
3. *Корчак А.В.* Методология проектирования строительства подземных сооружений. - М.: Недра коммюникейшнс ЛТД, 2001.

Коротко об авторах

Ларин А.В., Лопушанская О.Я. – кафедра «Подземная разработка пластовых месторождений» Московский государственный горный университет.

ДИССЕРТАЦИИ

ТЕКУЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЗАЩИТАХ ДИССЕРТАЦИЙ ПО ГОРНОМУ ДЕЛУ И СМЕЖНЫМ ВОПРОСАМ

Автор	*Название работы*	*Специальность*	*Ученая степень*
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ			
САПЕЛКИНА Валентина Михайловна	Закономерности зонального разрушения горных пород вокруг подземных выработок в условиях больших глубин	25.00.20	к.т.н.