

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ДОБЫЧИ УГЛЯ НА ШАХТАХ ДОНЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

При выборе концепции освоения запасов каменного угля в Украине в первом приближении можно рассматривать два варианта эксплуатации угольных месторождений. Первый вариант основан на балансе производства и потребления угольной продукции с учетом рынка ресурсов, второй - на переходе производства угольной продукции только на рыночные отношения с учетом возможных в реальных условиях уровней спроса и предложения.

Стратегия развития украинской угольной промышленности не может не основываться на объединении требований энергетической безопасности государства и объективных принципов рыночной экономики. В связи с этим весьма интересным может оказаться анализ показателей работы угледобывающих предприятий области в период 1998-2003 гг. Именно в последние годы, по нашему мнению, в угольной отрасли происходят процессы, которые имеют прямое отношение к рыночным преобразованиям.

На сегодняшний день производственный потенциал угольной отрасли в области включает 108 административных единиц, из которых 68 шахт и шахтоуправлений подчиняются Министерству топлива и энергетики Украины, а 40 шахт не входят в эту структуру. Кроме того, 51

шахта находится в различной стадии закрытия, еще 7 шахт относятся к третьей группе и будут переданы под закрытие. Годовая производительность действующих шахт сильно отличается друг от друга – всего 9 шахт добывают в год более одного миллиона тонн, а годовая добыча 30 государственных шахт находится на уровне менее 100 тыс. тонн.

Динамика изменения численности работающих (рис.1) свидетельствует, что за последние 7 лет угольная отрасль потеряла свыше 47 % занятых в отрасли.

Численность трудящихся на предприятиях угольной отрасли в области в середине 2004 г. составляла 174,9 тыс. человек, из них 24 тыс., или 14%, трудятся на негосударственных предприятиях. Сейчас эти предприятия производят более трети всей угольной продукции области, производительность труда на них в три раза выше, чем на государственных шахтах.

За анализируемый период угольная отрасль в Украине дважды реформировалась. В 2002 г. на базе государственных холдинговых компаний были созданы государственные предприятия по добыче угля, а шахты были лишены прав юридических лиц. В 2004 г. государственные предприятия по добыче угля ликвидированы и в области созданы два юридических лица – угольные компании по направлениям – коксовая и энергетическая.

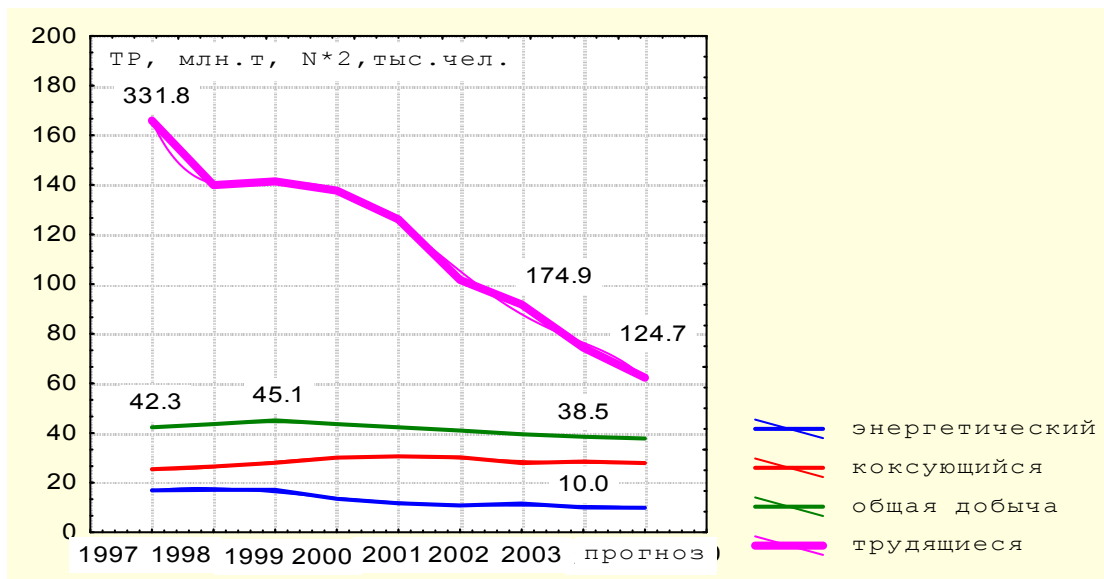


Рис.1. Динамика показателей по добыче угля и численности трудящихся

Опыт статистической обработки технико-экономических показателей при структуре холдинг-шахта показывает, что усредненные показатели на уровне холдинговых компаний не коррелировались между собой, поэтому за базу для расчетов принимались выборки данных по действующим шахтам отдельно по коксующимся и энергетическим углям.

В 2003 г. статистическая отчетность проводилась по данным государственных предприятий по добыче угля. Такая структурная единица отрасли, как шахта, которая лишена права юридического лица, не имеет официальных экономических показателей. В этих условиях статистическая обработка экономических показателей госпредприятий области будет некорректной и не имеет смысла. Единственной реальной возможностью объективного рассмотрения происходящих в угольной отрасли процессов является проведение аналогичных расчетов по показателям шахт за 2002 г., а именно накануне лишения шахт прав юридических лиц.

Иллюстрацию закона убывающей отдачи в угольной отрасли можно привести на примере изменения общего объема производства коксующихся и энергетических углей, связанного с каждым дополнительным вложением труда, причем все менее производительного.

Для наглядности на рис.2 приведены регрессионные кривые изменения общего годового объема производства TP (total product) в зависимости от количества трудовых ресурсов N в 1998 и 2002 гг.

Анализ приведенных результатов позволяет наблюдать значительное ухудшение эффективности производства на шахтах с энергетическими углями. За время с 1998 г. из отрасли выбыло 20 энергетических шахт, годовая добыча снизилась с 17 до 10.5 млн. тонн, численность работающих уменьшилась на 28 тыс. человек. На энергетических шахтах осталось 84 тыс. человек, но этим количеством работников в 1998 г. было произведено на 4.5 млн. тонн угольной продукции больше. Шахт с коксующимися углями стало на 6 единиц меньше и в 2002 г. работало 99 тыс.

человек, они произвели 20.2 млн. тонн продукции. В 1998 г. в производстве

такого объема продукции было занято на 8 тыс. человек больше.

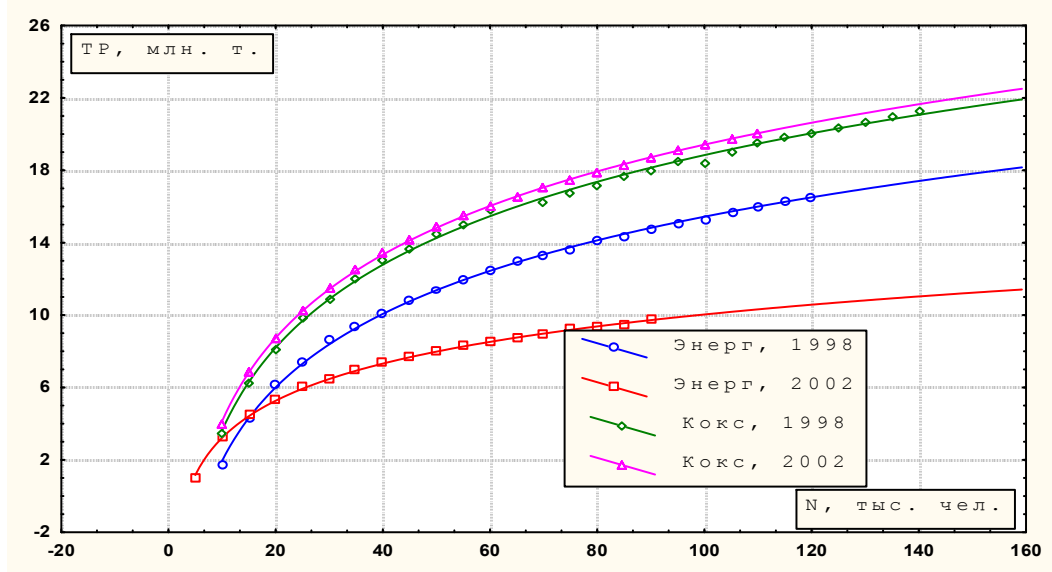


Рис.2. Изменение общего объема производства угольной продукции в зависимости от количества трудовых ресурсов в 1998 и 2002 гг.

Результаты применения правила равенства предельных доходов MR

(marginal return) и издержек MC (marginal cost) показаны на рис.3 и 4.

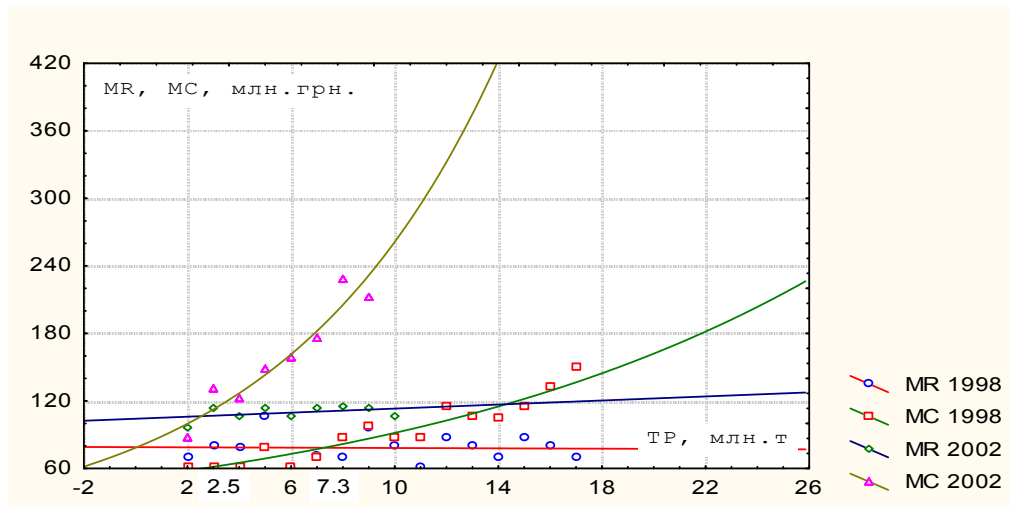


Рис.3. Рациональный уровень добычи энергетических углей в 1998 и 2002 гг. на шахтах области

По энергетическим углям убытки в 1998 г. в отрасли начинались с уровня производства продукции более 9 млн. тонн, а рациональный уровень соответствовал объему 7.1 млн. тонн. За четыре года снизился порог

прибыльности отрасли в 2 раза и стал равен 4.5 млн. тонн, а рациональный уровень уменьшился в 3 раза и стал равен 2.7 млн. тонн угольной продукции.

По коксующимся углям отрасль работала в 1998 г. убыточно при объемах

производства продукции более 15.8 млн. тонн, максимальная прибыль соответствовала уровню 10.0 млн. тонн.

В 2002 г. отрасль работала убыточно с объемом

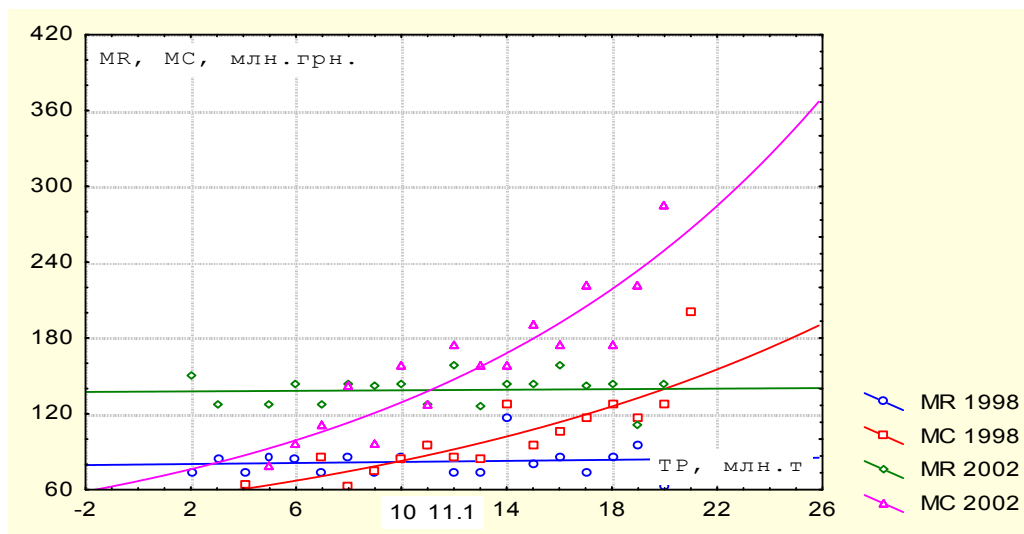


Рис. 4. Рациональный уровень добычи коксующихся углей в 1998 и 2002 гг. на шахтах области

производства более 17 млн. тонн, но максимальная прибыль достигалась при объеме коксующихся углей 11 млн. тонн. Таким образом, рациональный уровень производства коксующихся углей за четыре года повысился всего на 1.0 млн. тонн.

Таким образом, приведенные результаты оценки реальной возможности угледобывающих предприятий области показывают, что при нулевой рентабельности объем производства угольной продукции может составить 21.6 млн. тонн (75 % от фактического) с выходом из отрасли 37 предприятий. Уровень производства продукции с максимальной прибылью в сложившемся экономическом пространстве составляет всего 13.6 млн. тонн при участии 14 угледобывающих предприятий.

Программа развития угольной промышленности Украины [1] предполагает по базовому варианту рост добычи угля в Украине с 89 млн. тонн в

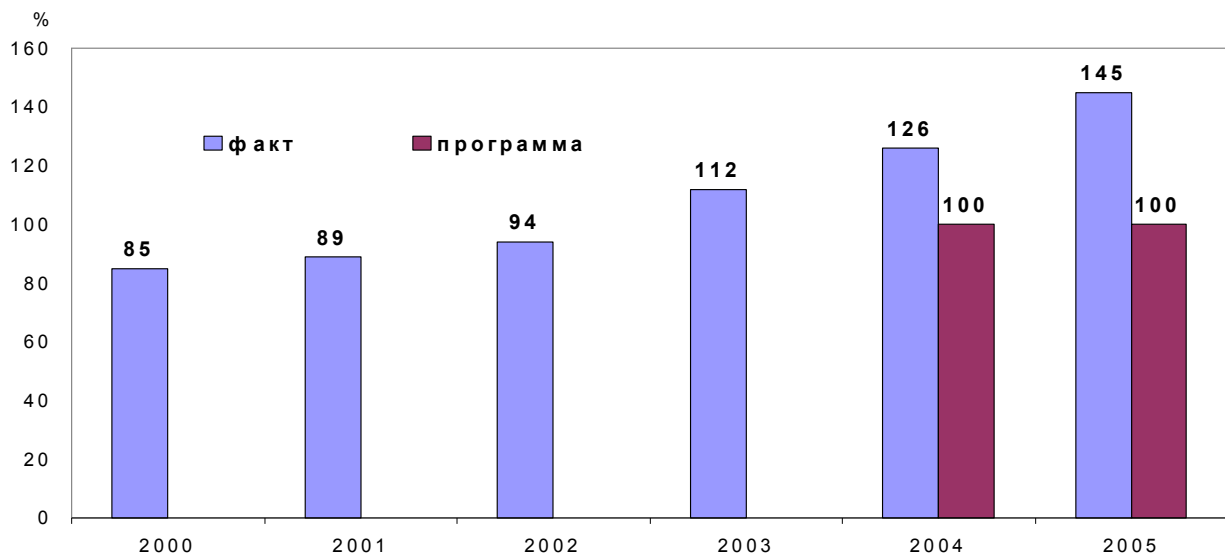
2005 г. до 120 млн. тонн в 2030 г. Принципиальным моментом является то, что при этом не предусматривается выход в целом по отрасли на рентабельное производство угольной продукции, а предлагается дотационное финансирование отрасли из государственного бюджета. Потребность экономики страны в угле при этом будет удовлетворяться соответственно на 91 и 94 %.

В реальной жизни продолжается падение добычи угля и в 2005 г. в области ожидается добыча на уровне 38 млн. тонн (50 % от добычи в Украине). Уровень же финансирования из бюджета уже достиг контрольных цифр базового варианта программы.

На рис. 5 приведена динамика объемов бюджетной дотации шахтам области. Сопоставление данных за последние несколько лет по бюджетному финансированию и объемам угледобычи подтверждает вывод, сделанный еще в 1999 г. [2], что значения величин

государственных дотаций и объемов производства угольной продукции не коррелируются между собой.

оценить варианты эксплуатации угольных месторождений, которые представлены в таблице.



Анализ приведенных в данной статье результатов расчетов позволяет

Рис. 5. Динамика объемов бюджетной дотации угольной отрасли в Донецкой области

Таблица. Варианты эксплуатации угольных месторождений в Донецкой области

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | Варианты | | | | |
|-------|------------------------------|-----------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------|
| | | | уровень 2002 г. | нулевая рентабел. | рацион. уровень | уровень 2004 г. | |
| | | | | | | энер./кокс | общее |
| 1 | Количество шахт в отрасли | ед. | 35/47 | 8/23 | 3/11 | 30/38 | 68 |
| 2 | Объем производства продукции | млн. грн. | 7,7/21,6 | 4,5/17,3 | 2,5/11,1 | 11,9/16,6 | 28,5 |
| 3 | Дефицит продукции | млн. грн. | 8,4/-1,7 | 11,6/1,7 | 13,6/7,9 | 4,2/2,4 | 6,6 |
| 4 | Прибыль (- убытки) | млн. грн. | -453/-377 | - | 23/56 | -644/-527 | -1171 |

Примечание. В числителе – энергетика, в знаменателе – кокс.

Были рассмотрены уровни 2002 и 2004 гг., а также варианты с нулевой рентабельностью и максимальной прибылью. Дефицит угольной продукции в области принимался с учетом

потребности угля для коксохимии, объемов топлива для теплоэлектростанций и топлива на коммунально-бытовые нужды.

Вариант с нулевой рентабельностью при условии покрытия дефицита угольной продукции импортным сырьем с учетом современных мировых цен оказывается в 2 раза дешевле затрат на государственную поддержку на уровне 2004 г. В то же время ориентация отечественной угледобычи только на рентабельное производство приведет к значительной потере отечественных рабочих мест и не только в угольной отрасли. Эффект мультипликатора проявится в виде сворачивания производства во многих смежных отраслях с непредсказуемыми социальными и экономическими последствиями.

В качестве примера можно привести опыт закрытия шахт Донецкой области с 1997 г. За это время было закрыто 52 предприятия. Суммарная сметная стоимость закрытия составляет 3.7 млрд. грн. По состоянию на четвертый квартал 2004 г. освоено только 55 % средств и еще практически полностью не ликвидировано ни одно предприятие. Высвобождено было более 22 тыс. трудящихся, а создано за это время немногим более 1000 новых рабочих мест.

Практически в угольной отрасли такие концептуальные направления развития, как реструктуризация в виде закрытия шахт, увеличение объемов господдержки, поиск и внедрение различных структур управления государственными предприятиями, пока не дали ощутимых экономических

результатов. Главный вопрос, в который все упирается, – это несовершенство управления угольной промышленностью на всех уровнях. Ни ранее существовавшие, ни действующая схема управления не устраняют действительных причин негативных процессов в отрасли, которые, по сути, всегда имели место. По отношению к угольной промышленности государство до сих пор выступает в роли неэффективного собственника.

В угольной промышленности в управление шахтами должны прийти собственники и потребители угольной продукции, которые являются звеньями в цепочках уголь-кокс-металл либо уголь-электроэнергия. Только в этом случае включатся рыночные механизмы образования цен на угольную продукцию, появятся эффективные схемы ее реализации и экономика производства ликвидной продукции может быть сбалансирована. Если этого не сделать, то сложно говорить о преобразованиях или положительной динамике процессов развития угольной промышленности.

Литература

1. Энергетическая стратегия Украины на период до 2030 года и дальнейшую перспективу. Ин-т общей энергетики НАНУ. – Киев, . 2003.
2. Гринев В.Г., Вовченко А.Р. Угольная отрасль Донецкой области на пути к рыночным отношениям // Экономика Украины. – 1999. – №8.