

УДК 622.026.001.14

*Д.Н. Паталаха*

**РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
ПОТЕНЦИАЛА УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ  
НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ**

**В** 2004 г. в угольной отрасли функционировало 238 предприятий, в том числе 104 шахты и 134 разреза. Производственная мощность предприятий по добыче угля на начале 2004 г. составляла 292,5 млн т. За текущий год добываемые мощности только за счет нового строительства увеличены на 11,8 млн т. Вводится в строй более 10 новых предприятий, в том числе нового поколения.

В 2004 г. добыча угля на частных предприятиях (табл. 1) достигла почти 88 % общей добычи, а на государственных снизилась до 4 %. При этом свыше 70 % добычи угля контролируется мощными промышленно-финансовыми структурами (табл. 2), способными концентрировать средства для модернизации отрасли [1].

СУЭК - крупнейшее в России угольное объединение. Компания обеспечивает около 30 % поставок угля на внутреннем рынке и примерно 20 % российского угольного экспорта [2]. В состав СУЭК входят шахты им. Кирова, Красноярская, 7 Ноября, Егоровская, Комсомольская, Полысаевская, Октябрьская, Колмогоровская, Котинская и другие.

СУЭК осуществляет финансирование инвестиционного проекта, направленного на модернизацию шахты "Полысаевская". Он предполагает замену изношенного оборудования и "инвестиции в безопасность". В 2004г. СУЭК выделил на решение этих задач 90 млн руб.

Значительная часть средств направлено на приобретение новой техники: очистных комбайнов KSW-460 (WEGLIK Spofka, Польша), секций механизированной крепи (Юргинский машиностроительный завод), насосной станции AZE-5 (Fabryka Pomp POWEN, Польша), проходческого комбайна ГПКС (Копейский машиностроительный завод), ленточного конвейера. Применение этого оборудования позволит существенно повысить производительность труда и обеспечит стабильную работу шахты на ближайшую перспективу: в 2005 году объем добычи угля будет увеличен до 1,8 млн т.

В состав группы Евразхолдинг входят: Южкзбассуголь - крупнейший производитель коксующихся марок углей в Кузбассе; основными потребителями продукции являются Западно-Сибирский, Нижнетагильский и Новокузнецкий металлургические комбинаты; угольная компания "Не-

Таблица 1  
Добыча угля в 2004 г. по видам собственности, млн т

Вид собственности	Добыча угля, млн т	% общей добычи
Частная	248,76	87,89
Смешанная	22,91	8,09
Государственная	11,37	4,02
Итого	283,04	100

Таблица 2  
*Добыча угля в 2004 г. по основным структурам, контролирующим угольный бизнес, млн т*

Структуры	Добыча угля, млн т	% общей до- бычи
ОАО «Сибирская угольная энергетическая компания» (СУЭК)	78,48	27,73
ОАО «Уральская горно-металлургическая компания» (УГМК)	45,25	16,00
ООО УК «Евразхолдинг»	29,42	10,40
ОАО «Стальная группа Мечел»	15,64	5,53
ОАО «Северсталь-ресурс»	14,82	5,24
ЗАО «УК «Русский уголь»	14,58	5,15
ИТОГО:	198,19	70,05

рюнгриуголь" - была создана в 2003 году с целью разработки Денисовского месторождения каменного угля. В 2003 г. состоялось открытие шахты "Денисовская"; шахта "Распадская" - является крупнейшей в России. В условиях шахты "Распадская" проведена детальная разведка уникального месторождения, состоящего из девяти рабочих пластов. Благоприятные горно-геологические условия, пологие пласты средней мощности сравнительно спокойного залегания и малой крепости, большие запасы высококачественного угля, использование современного оборудования и устойчивый спрос на продукцию позволяют ранжировать шахту "Распадскую" одной из лучших в угольной промышленности России.

ОАО Северсталь - основные сырьевые активы группы находятся в компании «Северсталь-ресурс». Это железорудные комбинаты «Карельский окатыш», Оленегорский ГОК и угледобывающие предприятия «Кузбассуголь», «Воркутауголь». Эти предприятия практически полностью удовлетворяют потребности компании в железорудном сырье и угле.

ОАО «Северсталь» в 2005 г. планирует инвестиции в размере 5,22 млрд руб. На этом же уровне запланированы инвестиции в 2006 году. Две трети инвестиций 2005 г. будут направлены на модернизацию производства, в том числе - на приобретение высокопроизводительных очистных комплексов и струговых установок, а

также проходческой техники. В 2005 г. ожидается масштабная работа в рамках инвестиционной программы: запланирован монтаж 13 новых очистных забоев. Начнется реализация проекта «Мульда» по объединению шахтных полей угледобывающих предприятий Заполярья с выдачей горной массы по наклонному стволу на центральную обогатительную фабрику «Печорская». Продолжатся и реконструкция самой ЦОФ, а летом 2005 г. начнется строительство новой углеобогатительной фабрики.

С 2003 г. в составе компании «Стальная группа Мечел» действует ОАО «УК Южный Кузбасс», который полностью обеспечивает потребности группы в угле, кроме того, значительную часть продукции поставляет сторонним потребителям.

Уральская горно-металлургическая компания (УГМК) контролирует более 60 % акций крупнейшей угольной компании Кузнецкого бассейна - ОАО «Холдинговая компания Кузбассразрезуголь». В 2002 г. УГМК стала владельцем шахт «Прокопьевскугля», занятых добычей коксующихся углей. На базе шахт и разрезов «Прокопьевскугля», добывающих энергетический уголь, была создана Ерунаковская угольная компания (ЕУК).

Угольная отрасль Кузбасса постоянно и динамично развивается. В 2004 г. впервые за последние 15 лет добыто 150 млн т угля. Это почти на 10 миллионов больше показателя 2003 г.

Таблица 3

Динамика коэффициентов выбытия и обновления в угольной отрасли

	1975	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
$k_{выб}$	7,4	4,6	3,8	4,1	3,3	2,5	3,7	5,4	5,8	8,8	8,4	7,0	5,7	5,3	3,3	3,5
$k_{обн}$	11,5	11,0	10,8	8,4	6,8	4,9	2,6	2,0	2,3	2,3	2,0	1,5	1,8	2,4	2,2	1,8
$k_{пр}$	4,1	6,4	7,0	4,3	3,5	2,4	-1,1	-3,4	-3,5	-6,5	-6,4	-5,5	-3,9	-2,9	-1,1	-1,7

За 2004 г. год в угольную отрасль Кузбасса было привлечено 15 млрд руб. инвестиций. Открыты 3 новые шахты и 4 разреза. Общая их годовая мощность составит 15 млн т угля, а число рабочих мест приблизится к 3,5 тысячи. Налоговые же поступления от угольной отрасли превысят 2,3 млрд руб.

По отношению к 1999 г. нынешний прирост добычи угля в Кузбассе составил 35,3 млн т, при этом на долю вновь построенных шахт и разрезов приходится 35 %. Остальной же прирост обеспечили реконструкция и техническое перевооружение старых предприятий – 75 % инвестиций. В 2005 г. будут построены еще 5 новых шахт и 3 обогатительные фабрики.

Осуществлено строительство шахты «Салек» общей стоимостью 2,4 млрд руб. Применение на шахте высокопроизводительного оборудования немецкого производства позволит достигнуть производительности труда в 278 т в месяц на одного рабочего, что выше среднего пока-

зателя на шахтах Кузбасса в 2,3 раза. Ожидается, что в 2006 г. этот показатель возрастет до 426 т. Угледобывающий комплекс способен добывать до 10 тыс. т угля в сутки.

Несмотря на происходящие в угольной отрасли изменения в формах собственности и прилагаемые усилия собственников для улучшения экономического положения предприятий, продолжается устойчивая тенденция превышения величины коэффициента выбытия ( $k_{выб}$ ) по сравнению с величиной коэффициента обновления ( $k_{обн}$ ) по отрасли в целом (табл. 3) [3].

В угольной отрасли в изменении величины коэффициента выбытия можно выделить 3 периода: первый период - с 1975 г. по 1992 г. – коэффициент выбытия снизился с 7,4 % до 2,5 %, второй период – с 1993 г. по 1997 г. – коэффициент выбытия возрос с 3,7 % до 8,4 %, третий период – с 1998 г. по 2002 г. - коэффициент выбытия снизился с 7,0 % до 3,5 %.

Следует отметить, что, начиная с 1993 г. в угольной отрасли коэффициент выбытия значительно превышает коэффициент обновления. Учитывая последнее обстоятельство, определим величину среднего коэффициента прироста за 2 периода: первый период - с 1975 г. по 1992 г.; второй период – с 1993 г. по 2002 г. В первый период коэффициент прироста в среднем составил (+4,62 %), во второй период – (-3,6 %).

Среднее значение коэффициента выбытия в первый период составил 4,28 %, во второй – 5,69 %.

При известных средних значениях коэффициентов прироста и выбытия можно определить средний (расчетный) срок службы основных фондов в угольной отрасли по формуле:

$$t = \frac{\lg(1 \pm k_{пр} / k_{выб})}{\lg(1 \pm k_{пр})}$$

где  $k_{пр}$  – среднее значение коэффициента прироста.

В первый период (1975–1992 гг.) средний (расчетный) срок службы составит:

$$t = \frac{\lg(1 + \frac{0.0462}{0.0428})}{\lg(1 + 0.0428)} = \frac{\lg(1 + 1.0794)}{\lg(1 + 0.0428)} =$$

$$= \frac{\lg 2.0794}{\lg 1.0428} = \frac{0.3179}{0.0182} = 17,5 \text{ лет}$$

Данные статистического анализа показывают, что в период до 1990 гг. средний срок службы основных фондов в угольной отрасли составлял 16 лет при средней норме амортизации 6%.

Во второй период (1993 – 2002 гг.) средний (расчетный) срок службы составит:

$$t = \frac{\lg(1 - \frac{0,036}{0,0569})}{\lg(1 - 0.036)} = \frac{\lg(1 - 0,6327)}{\lg 0,964} = 27,2 \text{ лет}$$

Таким образом, в связи с имеющим место с 1993 г. (начала реструктуризации угольной отрасли) значительным превышением коэффициента выбытия по сравнению с коэффициентом обновления средний (расчетный) срок службы основных фондов угольной отрасли возрос на 55,4 %, т.е. это эквивалентно увеличению удельного веса физически изношенных основных производственных фондов, находящихся в эксплуатации.

В подтверждение этого утверждения приведем мнение генерального директора ЗАО «Горный конгресс», проф., докт.техн.наук Щадова М.И. [4]: «Технический и технологический уровень

угольного производства является одним из сдерживающих факторов развития отрасли. Более чем на 60% изношены основные фонды. Действующий на шахтах парк очистного оборудования на 50 % требует полной замены, остальное оборудование изношено более чем на 70 %. На разрезах из общего числа экскаваторов более 60 % эксплуатируется со сверхнормативным сроком службы».

Обновление основных фондов в угольной отрасли сдерживается, с одной стороны, недостаточностью средств амортизационных отчислений (в структуре себестоимости добычи 1 т угля доля амортизации не превышает 10 %, в то время как в дореформенный период эта величина составляла 20 %), с другой стороны, искусственно установленными барьерами по применению ускоренных методов амортизации основных средств.

В создавшихся в угольной отрасли условиях представляется целесообразным в порядке исключения снятие препятствий к применению ускоренных методов амортизации основных средств, т.е. для предприятий угольной отрасли на определенный период ограничить действие элементов ПБУ 18/02, а также не облагать налогом долю прибыли, полученной от эффективного использования основных производственных фондов и направляемой на воспроизводство основных средств отрасли.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Краткие итоги работы угольной промышленности России в 2004 г.* «Уголь», № 3, 2005.
2. *Крупнейшие российские компании черной металлургии.* – «Финансовый союз. Инвестиционная компания». Аналитический обзор., 30 апреля 2004.
3. *Российский статистический ежегодник.* – М., 2004.
4. *Щадов М.И.* Угольная промышленность России: состояние, проблемы и перспективы. «Горный журнал», № 10, 2003.

#### Коротко об авторах

*Паталаха Д.Н.* – аспирант, кафедра «Экономика и планирование горного производства», Московский государственный горный университет.