УДК 65.261.4

М.И.Щадов

Московский горный университет

МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНЫХ ФОРМ СОБСТВЕННОСТИ В УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Реструктуризация угольной отрасли в условиях новой энергетической политики России требует динамического изменения структуры управления и эффективных форм собственности предприятий в зависимости от фаз микроэкономического развития и динамики экономических показателей, что показано на предложенной модели и прогнозе состояния рынка угля в рамках долгосрочного планирования (2005-2020 гг.).

Under the conditions of the new power engineering economy policy of Russia the restructurization of coal mining industry demands dynamic changes in the structure of management and effective forms of enterprises' property depending on the phases of microeconomic development and dynamics of economic indexes that is shown in the presented model and forecast of the coal market state within the limits of long-term planning (2005-2020).

Созданные в ходе реструктуризации угольной промышленности акционерные общества еще не приобрели устойчивой экономической основы своего развития, на что указывает регрессионный характер динамики их собственного капитала. Угольные компании динамично меняют структуру собственников: создаются многоотраслевые углеметаллургические и энергоугольные холдинги; небольшие и средние компании сливаются в мощные хозяйственные структуры с высокой концентрацией капитала. При этом главная цель предпринимателей – выжить в условиях жесткой конкуренции и макроэкономической нестабильности.

Шахты и разрезы переходят от одних владельцев к другим, их капитал переливается в смежные сектора экономики, а также вывозится за рубеж. В этих условиях строить прогнозы развития угольной промышленности России без учета фактора собственности представляется некорректным. Однако теоретической базы, позволяющей учитывать этот фактор, в отечественной и мировой науке пока нет. Предлагаемая имитационная экономико-математическая модель механизма перелива капитала угольных предприятий в многоотраслевых холдингах является попыткой теоретического осмысления данной проблемы.

Таблица 1

Матрица критических значений параметров, определяющих предпосылки смены формы собственности на угольном предприятии

Форма собственности	Численность ППП	Капитал, млн долларов США	Рентабельность на капитал, %
Коллективная	< 500	< 10	> 10
Частная	< 1000	< 100	> 15
Корпоративная	> 1000	> 300	< 5

Примечание. ППП – промышлено-производственный персонал.

Таблица 2

Смена формы собственности угольного предприятия в зависимости от фаз макроэкономического развития и эффективности производства

Фаза цикла	Предприятие		
	сверхприбыльное	прибыльное	убыточное
Рост	Переход от частной собственности к корпоративной	Не изменяется	При государственной форме собственности не изменяется
Стабилизация	Форма собственности не изменяется		
Падение	–	Не изменяется	Сменяется государственной
Депрессия	–	– « –	То же

Примечание. *Проявляются совместно с признаками, приведенными в табл.1.*

Опираясь на историко-экономические исследования развития угольной промышленности мира и России в 1850-2003 гг.,* удалось выявить ряд закономерностей [2, 3], которые могут быть сведены в группы расчетных процедур, определяющих особенности смены форм собственности (кроме государственной) при превышении критических значений параметров (табл.1 и 2). Так, масса капитала определяется возможностями аккумулирования стартового капитала и, в свою очередь, определяет объемы получения кредитов или инвестиций. Численность ППП зависит от уровня применяемой техники, технологии и организации производства по добыче угля и влияет на конкурентоспособность угольной продукции на рынке. Рентабельность на капитал обеспечивает простое и расширенное воспроизводство капитала, а также является мерой устойчивости угольного бизнеса по отношению к конъюнктурным колебаниям и экономическим кризисам.

Приведенные в табл.1 и 2 признаки в виде логических условий использованы в алгоритме модели.

Дополнительным признаком, позволяющим прогнозировать вероятную смену собственности на действующем угольном предприятии, является смена фазы циклического развития макроэкономики, которая в совокупности с уровнем достигнутой эффективности угледобычи может дать представление о предстоящем изменении формы собственности. Оценивать направление развития форм собственности необходимо для того, чтобы вовремя обнаруживать опасность возврата «обескровленной» собственности угольных предприятий

* *Радциг А.А.* Каменноугольная промышленность всего света. Добыча, потребление, цены. СПб, 1898; *Ден В.Г.* Каменноугольная и железоделательная промышленность. СПб, 1912; Создание энергоугольных компаний – одно из условий бескризисного функционирования предприятий ТЭК / Е.Р.Говсиевич, В.И.Эйдельман, С.Л.Климов и др. // Промышленная политика в Российской Федерации. 2001. № 6.

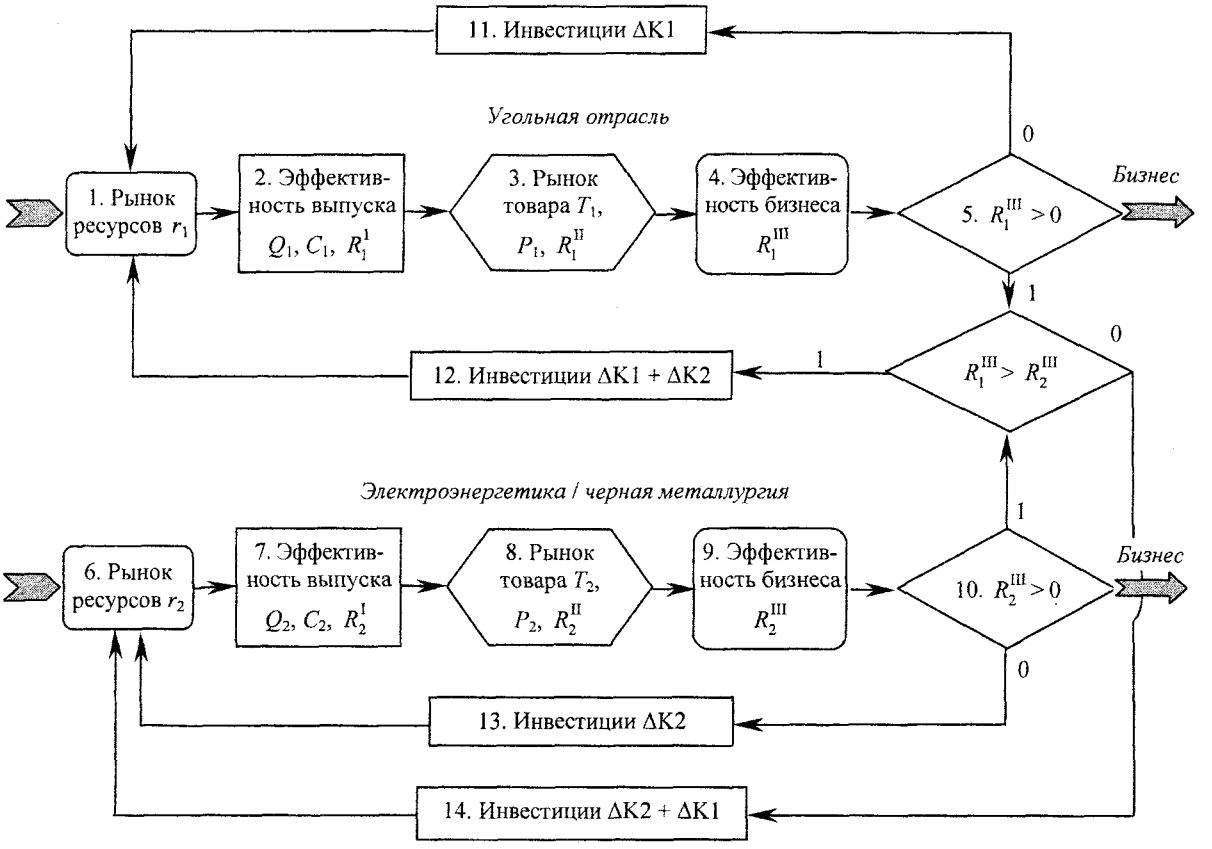


Рис.1. Общая схема перелива капитала в угольной и смежной отраслях и в многоотраслевом холдинге

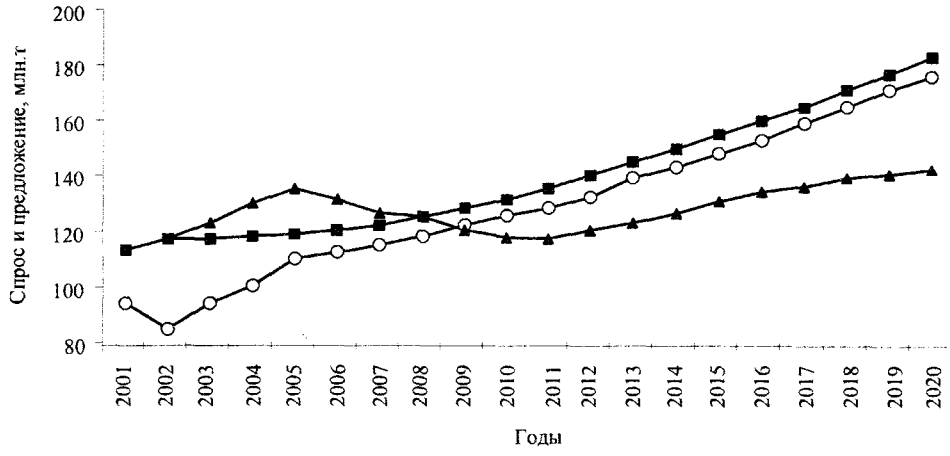
r_1 и r_2 – динамика цен и емкости рынка ресурсов (трудовые ресурсы, кредиты, материальные и энергетические ресурсы, оборудование, услуги и т.п.) для производства угля (индекс 1) и электроэнергии / стали (индекс 2); Q_1 и Q_2, C_1, и C_2, R_1^I и R_2^I – соответственно объем, себестоимость и рентабельность производства; T_1 и T_2, P_1 и P_2, R_1^{II} и R_2^{II} – соответственно объем и цена реализации, рентабельность продаж; R_1^{III} и R_2^{III} – рентабельность бизнеса как совокупность производства и реализации товарной продукции; ΔК1 и ΔК2 – объем инвестиций в бизнес

из частного сектора экономики в государственный. Вероятность такого хода событий подтверждает 150-летняя история эволюции собственности угольных производств.

Фондовый рынок в России еще недостаточно развит, и ценные бумаги угольных компаний практически не участвуют в биржевой торговле. Тем не менее переливы капитала из угольной в другие отрасли промышленности начали происходить внутри многоотраслевых холдингов, в которые сегодня после продажи государственных пакетов акций входит множество угольных компаний (рис.1). Это новое экономическое явление может существенно изменить динамику производственного потенциала добычи угля, формирование которого существенно зависит от относительной эффективности угольного бизнеса. Оценка масштабов влияния этого нового фактора на параметры предложения угля на рынок может быть охарактеризована результатами моделирования, приведенными на рис.2.

Для построения долгосрочного прогноза развития угольной промышленности России до 2005 г. и на период до 2020 г. использованы данные новой редакции Энергетической стратегии России до 2020 г. [1] и анализ долгосрочных политических тенденций мировой энергетики, отраженные в материалах ЕЭК ООН.

а



б

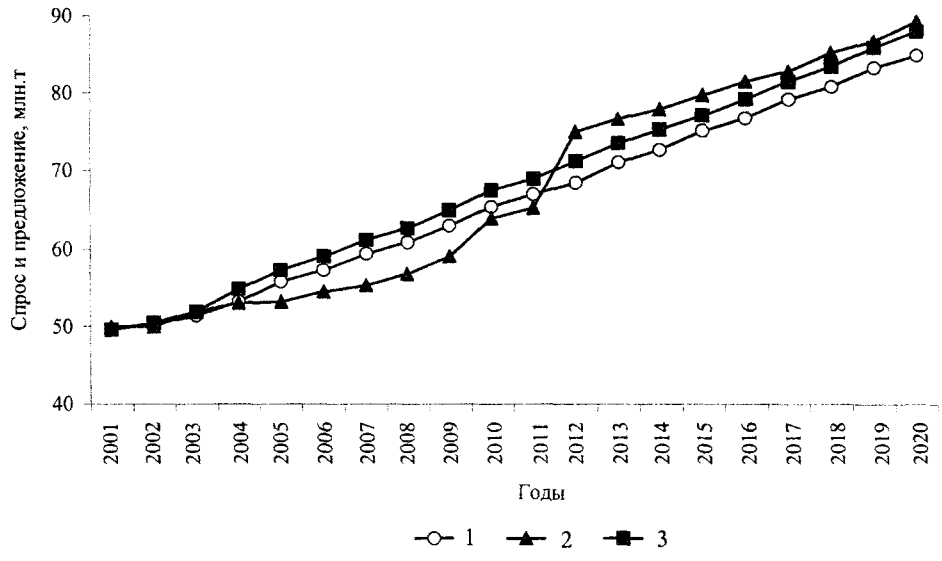


Рис.2. Прогноз состояния рынка энергетического (*а*) и коксующегося (*б*) угля в России с учетом перетока капитала в многоотраслевых холдингах до 2020 г.

1 - спрос; 2 - предложение; 3 - прогноз предложения

Полученные результаты прогнозирования соответствуют общим тенденциям развития энергетики в Европе и других странах мира. Однако они отличаются от оптимистических прогнозов Энергетической стратегии России, особенно в части надвигающегося потока возврата «неэффективной» собственности государству, которая вероятно может произойти в энергетике в период 2005-2007 гг.

ЛИТЕРАТУРА

1. Основные направления энергетической стратегии России на период до 2020 г. (с обосновывающими материалами) / Минэнерго РФ. М., 2003.

2. *Щадов М.И.* Общие закономерности развития бизнеса угольных компаний /Московский горный ун-т. М., 2001.

3. *Щадов М.И.* О переливе капитала угольной компании внутри многоотраслевого холдинга в России / М.И.Щадов, В.П.Пономарев; Московский горный ун-т. М., 2002.