УДК 338.45.911:330.15

Е.А.СОЛОВЬЕВА
Экономический факультет,
профессор кафедры экономики, учета и аудита
О.Ю.ЛЕБЕДЕВА
Экономический факультет, группа БА-00

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ

Рассмотрены экономические, социальные и экологические вопросы развития угольной промышленности на современном этапе. Выполнен экономический анализ состояния угледобывающих предприятий на примере ОАО «Гуковуголь» – одного из крупных антрацитовых предприятий Восточного Донбасса. Особое внимание уделено вопросам охраны окружающей природной среды и природоохранной деятельности объединения, определены уровень негативного воздействия предприятий ОАО «Гуковуголь» на окружающую среду, необходимые затраты на природоохранные мероприятия, объем и структура природоресурсных платежей. Сформулированы задачи, решение которых будет способствовать повышению конкурентоспособности угля на энергетическом рынке.

The work is devoted to the contemporary economical, social and ecological problems of the mining industry in our country. The condition of the joint-stock company «Gukovugol» coal-mining enterprises has been analyzed. The analysis of the main technical and economical indices of «Gukovskaja» coal mine's activity is also given. A special attention is paid to the ecological problems and the nature conservation activity of the company. The level of the negative influence on the environment is determined, as well as necessary expenditures for the conservation, their size and structure. Some problems have been raised, and their solution can promote the increase of the coal competitiveness on the energy market.

Основное место в структуре топливно-энергетического баланса России занимает природный газ, так как внутренние цены на данный вид топлива в 2,5 раза ниже цен на мазут и в 2 раза меньше свободных цен на уголь [4, с.13]. В связи с этим доля угля в энергобалансе нашей страны не превышает 17 %, что не соответствует тенденции роста угольной составляющей. По оценкам специалистов, дефицит газа к 2020 г. составит 85 млрд м^3 [1, с.40]. Часть его покроют возросшие объемы добычи нефти (305 млн т/год) [1, с.40] и производство гидроэлектроэнергии и атомной энергии; оставшуюся же потребность в энергии может обеспечить только уголь. Сырьевая база угольной промышленности гораздо мощнее сырьевых баз других отраслей топливно-энергетического комплекса. Запасы природного газа в 200 раз, а нефти – в 400 раз уступают запасам угля в России. В настоящее время в России действуют 113 шахт и 128 разрезов общей производственной мощностью 350 млн т. [1, с.60], 40 обогатительных фабрик. Годовой объем добычи составляет около 28 млн т угля [2, с.4].

Современное состояние угледобывающих предприятий, круг проблем, стоящих перед ними, и перспективы развития рассмотрим на примере предприятий Гуковского угольного района, расположенного в восточной части северного крыла Должано-Садкинской синклинали Восточного Донбасса. Промышленные запасы шахт района на 01.01.99 оценивались в 320 млн т. В настоящее время функционируют семь шахт и ЦОФ «Донецкая». Антрациты, добываемые предприятиями ОАО «Гуковуголь», имеют очень низкое содержание серы (до 1 %) и золы (до 7-8 %), что позволяет применять их в высокотехнологичных производствах. Примерно половина добываемого угля по-

требляется в Ростовской области, около 10 % поставляется в края и республики Северного Кавказа и 13-14 % в другие регионы РФ. Экспортные поставки антрацита составляют около 15 %. Основными потребителями продукции ОАО «Гуковуголь» являются электростанции (35,3 % объема поставок), коммунально-бытовые службы (13,8 %), металлургия, транспорт, промышленные котельные (вместе 48,7 %), технологические потребители (2,2 %). С начала преобразования угольной отрасли из-за закрытия неперспективных и высоко убыточных шахт объем поставок снизился примерно на 49 % от общего их объема, и даже постоянный рост добычи угля на предприятиях ОАО «Гуковуголь» не может покрыть растущую потребность в угле. Причин дефицита угольной продукции на рынке сбыта несколько: снижение добычи угля на Украине; рост потребности европейского и турецкого рынков в высокоуглеродных антрацитах, применяемых в металлургии; закрытие шахт. В связи с этим объем реализации продукции ОАО «Гуковуголь» с 1997 по 2001 г. вырос на 48 % и составил 828,2 тыс.т. Основные финансово-экономические показатели работы одного из структурных подразделений ОАО «Гуковуголь» – шахты «Гуковская» представлены в таблице.

Определенную сложность для ОАО «Гуковуголь» представляют конкуренты в лице кузнецких предприятий, добывающих уголь открытым способом, так как стоимость их продукции меньше стоимости донецких углей даже без применения льготных железнодорожных тарифов на перевозку.

Кроме проблем убыточности и конкурентоспособности, перед предприятиями угольной промышленности стоит ряд других вопросов, от решения которых зависит будущее отрасли. Так, половина парка шахтного оборудования нуждается в замене, остальная часть на 70 % изношена [2, с.4]. Две трети эксплуатируемых на открытой угледобыче экскаваторов имеют сверхнормативный срок службы, а основные производственные мощности обогатительных фабрик (около 87 %) отработали более 20 лет. Многие специалисты серьезно обеспокоены вопросами обеспечения здоровых условий труда на предприятиях угольной промышленности, которая занимает первое место по числу аварий, гибели людей, производственному травматизму и профессиональным заболеваниям. Будут ли созданы здоровые условия труда или нет на предприятиях угольной отрасли, во многом зависит от поддержки государства. Потребность в средствах для обеспечения нормальных условий работы отрасли специалисты определяют на уровне 5 млрд руб., но угольная промышленность может удовлетворить эту потребность за счет своих средств не более, чем на 60 % [4, с.4].

При анализе перспектив развития отрасли необходимо учитывать экологический фактор. Внимание к проблемам экологии обусловлено значительным ростом потребления природных ресурсов (в первую очередь, энергетических) и ухудшением со-

Динамика основных финансово-экономических показателей в 1999-2001 гг. по шахте «Гуковская»

Показатель	1999	2000	2001
Добыча, т	568377	743664/130,8	669788/90,1
Выручка от реализации продукции	47767	84447/176,8	154000/322,4
Себестоимость реализованной продукции	118045	154296/130,7	203339/172,3
Прибыль (убыток) от реализации продукции	-50513	-70019/138,6	-49339/97,7
Прочие операционные доходы (расходы)	-6104	-2420/39,6	-6545/107,2
Прибыль от финансово-хозяйственной деятельности	-56617	-72439/127,9	-55884/98,7
Прочие внереализационные доходы (расходы)	20426	23992/117,5	20071/98,3
Прибыль (убыток), всего	-36191	-48447/133,9	-35813/99,0

Примечание. В числителе – в тысячах рублей, в знаменателе – в процентах к 1999 г.

стояния окружающей природной среды. Экологический фактор, наряду с социально-экономическими и политическими составляющими, начинает играть равноправную системообразующую роль в жизни общества. Хотя угольная промышленность по объему выбросов техногенных компонентов занимает лишь шестое место и ее доля в общем балансе техногенного загрязнения окружающей среды не превышает 5-10 %, ее негативное влияние на природную среду весьма значительно (например, на 1 млн т добычи угля открытым способом земельный отвод составляет 20-30 га, при подземной добыче около 8 га) [3, с.14]. Устранение негативных последствий загрязнения окружающей среды и нарушения земельных ресурсов требует проведения специальных природоохранных мероприятий, предполагает внедрение ресурсосберегающих малоотходных технологических процессов, что, в свою очередь, требует выделения финансовых и других ресурсов, использования экономических инструментов (налоги, кредиты и т.п.), стимулирующих рациональное природопользование и охрану окружающей среды. Анализ состояния природоохранной деятельности и влияние производства ОАО «Гуковуголь» на окружающую природную среду позволяет заключить, что на предприятиях ОАО «Гуковуголь» наблюдается положительная тенденция уменьшения выбросов и сбросов загрязняющих веществ в атмосферу и водные источники: с 1999 г. объем сбросов сократился на 11,2 %, объем выбросов – на 31,4 %. Это снижение вызвано влиянием нескольких факторов: изменением структуры объединения, вводом в эксплуатацию более эффективных очистных сооружений и поддержанием средозащитной техники в хорошем состоянии, проведением предупредительных природоохранных мероприятий (например, тушение горящих породных отвалов) и комплексом других факторов, включая природные. Анализ динамики выброса показывает, что 41 % отходящих загрязняющих веществ в атмосферу поступает на очистные сооружения, где обезвреживается около 88 % твердых загрязняющих веществ и 98 % газообразных и жидких. И хотя предприятия не нарушают нормы предельно допустимого выброса, каждые сутки в атмосферу выбрасывается 6,6 т загрязняющих веществ.

Проведение природоохранных мероприятий требует от предприятий объединения все увеличивающихся затрат. В общей их сумме более половины составляют затраты на охрану земельных ресурсов от отходов производства и потребления (затраты на вывоз породы и ее складирование, вывоз строительного и бытового мусора). Почти все образованные в 2002 г. отходы (1,9 млн т) размещались на собственных объектах, поэтому в структуре экологических платежей объединения 81 % приходится на плату за размещение отходов, а плата за землю составляет 99,4 % природно-ресурсных платежей.

На конец 2002 г. предприятиями по добыче угля нарушено 341 га, занято под размещение отходов 109 га, рекультивировано за год лишь 7,1 га. Почти 44 % всех текущих затрат на охрану окружающей природной среды в 2002 г. составили затраты на охрану водных ресурсов, на долю которых приходится большая доля (83,5 %) среднегодовой стоимости основных производственных фондов (ОПФ) по охране окружающей среды. Такое внимание к охране водных ресурсов объясняется тем, что потребность в них велика (забор питьевой воды предприятиями объединения в 2002 г. составил 1,06 млн $м^3$/год) и тем, что водные объекты испытывают значительное негативное воздействие от деятельности добывающих предприятий и обогатительных фабрик объединения «Гуковуголь»: в коммунальную канализацию в 2002 г. было сброшено около 1 млн $м^3$ воды; почти 74 % шахтной воды было сброшено в поверхностные водоемы. На капитальный ремонт ОПФ по охране окружающей среды в 2002 г. объединение выделило 720,7 тыс. руб. собственных средств. Инвестиции в оборудование для механической очистки коммунальных сточных вод на 66 % состоят из средств, выделенных федеральным бюджетом.

Анализ современного состояния угольной промышленности Восточного Донбасса

позволяет наметить основные мероприятия, направленные на решение технико-экономических и социально-экологических задач отрасли. В целях повышения конкурентоспособности угольной промышленности необходимо совершенствование материально-технической базы отрасли, обновление основных производственных фондов, осуществление мероприятий по охране труда и улучшению социальных условий производства и быта работников. Для решения этих задач требуются соответствующие финансовые ресурсы. Однако при существующей системе ценообразования, тарифов и налогообложения угольные предприятия, как правило, являются убыточными. Поэтому отрасли нужна государственная поддержка в форме стимулирующей кредитно-финансовой политики, установления для угольных предприятий специального налогового режима, применения обоснованной системы транспортных тарифов и цен на энергоносители.

ЛИТЕРАТУРА

1. Уголь в XXI веке: Тезисы докл. науч.-метод. конф. / Санкт-Петербургский горный ин-т. СПб, 2000. 65 с.

2. *Шалакин Г.* Уголь снова становится «черным золотом» // Российская газета. 2002. 17 сент.

3. *Шувалов Ю.В.* Горное дело и окружающая среда: Учеб. пособие / Ю.В.Шувалов, А.Л.Губенко, Д.Я.Аленбкин. Санкт-Петербургский горный ин-т. СПб, 1998.

4. Энергетическая стратегия России на период до 2020 года. Проблемы и решения // Приложение к «Запискам Горного института». СПб, 2002. № 13. 16 с.