

## РЕЗЕРВЫ ПОДДЕРЖАНИЯ МОЩНОСТИ УГОЛЬНЫХ ШАХТ УКРАИНЫ

*В. Я. Швец, д.э.н., проф., И. Е. Лозинский, к.э.н., доц., Государственное высшее учебное заведение «Национальный горный университет», г. Днепропетровск, Украина, e-mail: [svetc-vasiliy@ukr.net](mailto:svetc-vasiliy@ukr.net), [lozinsk@gmail.com](mailto:lozinsk@gmail.com)*

**Методология исследования.** Научные результаты исследования получены с использованием специальных методов количественного анализа в экономике: параметрическое программирование – при определении степени влияния материальных и технических ресурсов на достижение целей предприятия по сохранению производственного потенциала; двойственный симплекс-алгоритм - для оценки ресурсного потенциала и возможности снижения степени убыточности; критериальный – для анализа взаимовлияния пропускных способностей технологических схем шахты на производственную мощность предприятия.

**Результаты.** Показано, что воспроизводство мощностного потенциала шахт – это комплекс взаимоувязанных целенаправленных мер по эффективной отработке оставшихся запасов без коренного изменения техники и технологии добычи. Так как отработка запасов старых шахт весьма тесно связана с природным фактором, то условия залегания и качество угля оказывают огромное влияние на целесообразность продления сроков службы этой категории шахт. При этом, весьма важен учет изменения мощности шахт по отдельным полям и участкам с природными условиями неодинаковой степени благоприятности и соответственно и разными технологическими особенностями. Поэтому выбор мощности шахты, в первую очередь, это определение уровня главных параметров, определяющих возможность работы с минимальными убытками.

**Новизна.** Впервые разработаны экономико-математические модели выбора целесообразного варианта развития угольных шахт в условиях переменных параметров природных ресурсов. Учитывая разнонаправленность последствий от изменения мощности шахт под влиянием уровня потребления готовой угольной продукции, предложено комплексное решение задачи по двум

критериям: минимизация затрат на добычу при возможном снижении мощности шахты в заданный расчетный период и максимизация уровня добычи при заданном ресурсном потенциале. Рассмотрены возможности выживания группы убыточных шахт с длительными сроками эксплуатации за счет разумного использования внутренних резервов предприятий.

**Практическая значимость.** Предложенная методика оценки ресурсного потенциала позволяет управлять механизмом использования материальных и природных ресурсов шахт и особенно группы государственных убыточных предприятий.

**Ключевые слова:** угольные шахты, ресурсы, резервы, управление, моделирование, узкое звено.

## Література

1. Амоша О. І., Кабанов А. І., Стариченко Л. Л. Перспективи розвитку та реформування вітчизняної промисловості на фоні світових тенденцій. Наукова доповідь. ІЕП НАН України. – Донецьк. – 2005. – 32 с.  
Amosha O. I., Kabanov A. I., Starychenko L. L. Perspektyvy rozvytku ta reformuvannya vitchyznyanoyi promyslovosti na foni svitovykh tendentsiy. Naukova dopovid. IEP NAN Ukrayiny. – Donetsk. – 2005. – 32 s.
2. Воспроизводство шахтного фонда и инвестиционные процессы в угольной промышленности Украины / Г. Г. Пивняк, А. И. Амоша, Ю. П. Яценко и др. – К.: Наук. думка, 2004. – 331 с.  
Vosproizvodstvo shakhtnogo fonda i investitsionnyye protsessy v ugolnoy promyshlennosti Ukrainy / G. G. Pivnyak, A. I. Amosha, Yu. P. Yashchenko i dr. – K.: Nauk. dumka, 2004. – 331 s.
3. Амоша А. И. Основы конструирования экономических систем. Монография / А. И. Амоша, И. П. Булеев, Е. Т. Иванов, С. Е. Иванов. – Донецк, ИЭП НАН Украины. – 2009. – 260 с.  
Amosha A. I. Osnovy konstruirovaniya ekonomicheskikh sistem. Monografiya / A. I. Amosha, I. P. Buleev, E. T. Ivanov, S. E. Ivanov. – Donetsk, IEP NAN Ukrayiny. – 2009. – 260 s.
4. Капитализация предприятий: теория и практика. Монография / Под ред. И. П. Булеева и Н. Е. Брюховецкой. Донецк. – ИЭП НАН Украины. – ДонУЭП. – 2011. – 328 с.  
Kapitalizatsiya predpriyatiy: teoriya i praktika. Monografiya / Pod red. I. P. Buleeva i N. E. Brukhovetskoj. Donetsk. – IEP NAN Ukrayiny. – DonUEP. – 2011. – 328 s.
5. Булеев И. П. Управление промышленными предприятиями в условиях кризиса. Монография / И. П. Булеев, Т. Ю. Корытько, А. В. Тельнова. – Донецк-Краматорск, ДГМА; 2011. – 196 с.  
Buleev I. P. Upravleniye promyshlennymi predpriyatiyami v usloviyakh krizisa. Monografiya / I. P. Buleev, T. Yu. Korytko, A. V. Telnova. – Donetsk-Kramatorsk, DGMA; 2011. – 196 s.