

## ECONOMIC EXPEDIENCY USING POTENTIAL RESOURCE POTENTIAL OF MINERAL CONTAINED IN COAL PRODUCTION WASTE

*S. S. Maydukova, SE «Donetsk research institute of coal mining»  
[svamayda@gmail.com](mailto:svamayda@gmail.com)*

**Research methodology.** Results are received by research, generalization and optimization of the scientific and technical information with use of a method of the comparative analysis, synthesis of statistical data and studying of tendencies in wildlife management.

**Results.** The main advantages of complex use of resource potential of natural resources are determined. The formation mechanism of mineral structure of waste in process flow of coal manufacture is concisely considered, results of statistical analysis of the information on mineral-raw potential of waste dump of the coal-mining and processing enterprises are given. Directions of efficient industrial waste recycling are offered taking into account their consumer value, real technical-technological possibilities of manufacture and demand.

**Novelty.** The research established the most perspective and economically efficient mineral components of a rock waste capable of providing competitiveness in comparison with primary natural resources.

**Practical value.** The findings of the research can be used in preliminary selection of objects of industrial recycling of technogenic formations of mineral congestions of coal manufacture waste for working out specific business plans and the organization of local programs.

**Keywords:** nature management, resource potential, environment

### Literature

1. Программа действий. Повестка дня на XXI век и другие документы конференции в Рио-де-Жанейро. – Женева : Центр «За наше будущее», 1993. – 70 с.  
*Programma deystviy [Action Programme]. Povestka dnya na XXI vek i drugiye dokumenty konferentsii v Rio-de-Zhaneyro. – Zheneva : Tsentr «Za nashe budushchee», 1993. – 70 p.*
2. Зубова Л. Г. Терриконики угольных шахт – источники сырья для металлургии / Л. Г. Зубова // Уголь Украины – 2000. – № 7. – С. 32–33.  
*Zubova L. G. Terrikoniki ugolnykh shacht – istochniki syrya dlya metallurgii [Rock working of coal mines – source of raw materials for metallurgy] / L. G. Zubova // Ugol Ukrainy – №7. – P. 32–33.*
3. Майдуков Г. Л. Эколого-экономический анализ твердых отходов угольных предприятий / Г. Л. Майдуков, Б. И. Кислов, М. Е. Григорюк // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2009. – № 1. – С. 42–48.  
*Maydukov G. L. Ekologo-ekonomicheskii analiz tverdykh otchodov ugolnykh predpriyatiy [Ecological economical analyses of hard leaving coal's enterprises] / G. L. Maydukov, B. I. Kislov, M/I/ Grigoryuk // Energotekhnologii i resursosberezheniye. – 2009. – № 1. – P. 42–48.*

4. Мнухин А. Г. Породные отвалы – сырьё будущего / А. Г. Мнухин // Уголь Украины. – 2009. – №5. – С. 28–32.  
Mnukhin A. G. *Porodniye otvaly – syr'ye budushchego* [Rock's leaving – raw mineral of future] / A. G. Mnukhin // Ugol Ukrainy. – 2009. – №5. – P. 28–32.
5. Панов Б. С. Новые виды минерального сырья Донбасса./ Б. С. Панов, Ю. А. Проскурня / [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://nich.dgtu.donetsk.ua>  
Panov B. S. *Novyye vidy mineralnogo syrya Donbassa* [New varieties of Donbass' raw materials]. / B. S. Panov, Yu. A. Proskurnya / [Elektronniy resurs] // Rezhim dostupa: <http://nich.dgtu.donetsk.ua>
6. Петенко И. В. Организационно-экономический механизм формирования и реализации ресурсосберегающих технологий в угольной промышленности./ И. В. Петенко – Донецк, 2002. – 483 с.  
Petenko I. V. *Organizatsionno-ekonomicheskiy mekhanizm formirovaniya i realizatsii resursosberegayushchikh tekhnologiy v ugolnoy promyshlennosti* [Organization-economical mechanism of formation and realization of resource saving technologies in coal's industries]. / I. V. Petenko – Donetsk, 2002. – 483 p.
7. Федоренко О. Ю. Технология виготовлення клінкерних виробів на основі відходів вугледобування / О. Ю. Федоренко // Экология и промышленность. – 2009. – № 1. – С. 46–51.  
Fedorenko O. Yu. *Tekhnologiya vygotovlennya klinkernykh vyrobiv na osnovi vidkhodiv vugledobuvannya* [Making technology of clinker' wares on the base of coal's extraction leavings] / O. Yu. Fedorenko // Ekologiya i promyshlennost. – 2009. – № 1. – P. 46–51.
8. Целуйко О. А. Экономические аспекты использования отходов угольного производства/ О. А. Целуйко [Электронный ресурс] // Режим доступа : [www.masters.donntu.edu.ua](http://www.masters.donntu.edu.ua)  
Tseluyko O. A. *Economicheskkiye aspekty ispolzovaniya otkhodov ugolnogo proizvodstva* [Economical aspects of using leavings coal's production]. / O. A. Tseluyko [Elektronniy resurs] // Rezhim dostupa : [www.masters.donntu.edu.ua](http://www.masters.donntu.edu.ua)
9. Оценка физико-химического и микрокомпонентного состава пород (исследование недействующих породных отвалов шахт ПО «Донецкуголь» и «Макеевуголь») / – Артёмовск : ПГО Донбассгеология. Артёмовская ГРЭ: – 1998. – 55 с.  
*Otsenka fiziko-khimicheskogo i mikrokomponentnogo sostava porod (issledovaniye nedeystvuyushchikh porodnykh otvalov shakht PO «Donetskugol» i «Makeevugol»)* [Evaluation physical-chemical microcomponent's composition of raw materials (investigation nonworking raw materials leavings of mines)]. / – Artëmovsk : PGO Donbassgeologiya. Artëmovskaya GRE: – 1998. – 55 p.
10. Пояснительная записка к геохимическому картированию породных отвалов шахт ПО «Донецкуголь». – Донецк : ПО «Укруглегеология». Донецкая ГРЭ. – 1993. – 9 с.  
*Poyasnitelnaya zapiska k geokhimicheskomu kartirovaniyu porodnykh otvalov shakht PO «Donetskugol»* [Explain note to geochemistry cartation of mines' raw material leaving]. – Donetsk : PO «Ukruglegeologiya». Donetskaya GRE. – 1993. – 9 p.
11. Изучение технических свойств углесодержащих отходов как исходного сырья стройиндустрии. – Донецк : Донецкий ПромстройНИИпроект. – 1992. – 80 с.  
*Izucheniye technicheskikh svoystv uglesoderzhashchikh otkhodov kak iskhodnogo syrya stroyindustrii* [Technical property study.coal's contents waste as initial raw materials of building industry] – Donetsk : Donetskii PromstroyNIIProekt. – 1992. – 80 p.
12. Справочник по содержанию малых элементов в товарной продукции угледобывающих и углеобогатительных предприятий Донецкого бассейна. – Днепропетровск: Днепропетровское отделение Украинского государственного института минеральных ресурсов, 1994. – 187 с.  
*Spravochnik po sodержaniyu malykh elementov v tovarnoy produktcii ugle dobyvayushchikh i ugleobogatitelnykh predpriyatiy Donetskogo basseyna* [Handbook on consistent little elements in goods production coal's extract and coal's enrichment enterprises of Donetsk' coal-field]. – Dnepropetrovsk : Dnepropetrovskoe otdelenie Ukrainского gosudarstvennogo instituta mineralnykh resursov, 1994. – 187 p.

13. Кадастр породных отвалов ПО «Орджоникидзеуголь». – Донецк : НПФ «Форс-Мажор». – 1992. – 16 с.

*Kadastr porodnykh otvalov PO «Ordzhonikidzeugol»* [Cadastr of raw materials waste PU «Ordzhonikidzecoal»]. – Donetsk : NPF «Fors-Mazhor». – 1992. – 16 p.

14. Горная энциклопедия: В 5-ти т. – Т.2. – М. : Советская энциклопедия. – 1986 – 576 с.  
Gornaya entsiklopediya [Mining encyclopedia]: V 5-ti t.– T.2. – M. : Sovetskaya entsiklopediya. – 1986 – 576 p.