

UDC 622.271.3

SOCIAL CONSEQUENCES OF ECONOMIC ACTIVITIES OF CONCENTRATION MILLS IN UKRAINE

O. H. Vagonova, D.E., Prof., SHEI «National Mining University»,

vagonova@nmu.org.ua

V. I. Prokopenko, D.Sc. (Tech.), Prof., SHEI «National Mining University»

prokopenko_vasil@ukr.net

Research methodology. The results are obtained through the use of the following methods: systematization – in assessing social consequences of the activities of mining enterprises; scientific generalization – in determining economic essence of the method of production greening; analysis – to establish the factors of economic efficiency of greening; critical analysis – for comparative assessment of environmental protection efficiency at Ukrainian concentration mills.

Results. From the production greening point of view it is established that concentration mills in Ukraine are characterized by low level of social responsibility, allowing for significant volumes and intensity of violating environment and lack of both preventive measures for their violation, and measures to mitigate their consequences.

For enterprises whose production activity is associated with environmental pollution, the essence of the criterion of management decisions is determined for decisions to be taken on the basis of social and environmental principles, which motivates the improvement of economic relations with both other enterprises and society in general. It is offered to assess the economic efficiency of ecosystem by the ratio of specific costs (per 1t of concentrate or per UAH 1 of marketable product) on environmental measures preventing nature violation, as well as on measures mitigating the consequences.

Novelty. Generalizing value paradigms of enterprises' heads concerning social consequences of nature management, we determined that the majority of heads do not have the entire information to justify and take environmentally hazardous solutions, as they are not responsible for the consequences.

Practical value. There is established the influence of the volumes of iron ore product on the extent of environmental intervention as consequences of its production conditioning the environmental equilibrium of production system. On the basis of assessment of ecosystem economic efficiency, the attitude of concentration mills of

Ukraine to the nature management is studied, and social consequences of ecological-economic activities of concentration mills are grounded.

Keywords: natural resources, metallurgical raw materials, the ecological support of the field, social impacts, environmental protection measures, ecological and economic efficiency.

Literature

1. Економічна енциклопедія: в 3 т. / Редкол.: С. В. Мочерний (відп. ред.) та ін. – К. : Видавничий центр «Академія», 2000 – Т. 1– 864 с.
Ekonomichna entsyklopediya [Economy encyclopedia]: v 3 t / Redkol.: S. V. Mocherniy (vidp. red.) ta in. – K. : Vydavnychiy tsentr «Akademiya», 2000 – T. 1– 864 p.
2. Эллис М. Предложения к Всемирному саммиту по устойчивому развитию: переход к устойчивой цивилизации / М. Эллис, П. Касьянов // www.peace-era.com.
Ellis M. *Predlozheniya k Vsemirnomu sammitu po ustoychivomu razvitiyu: perekhod k ustoychivoy tsivilizatsii* [Proposals to World summit on steady development: passage to steady civilization] / M. Ellis, P. Kasianov // www.peace-era.com.
3. Мельник Л. Г. Екологічна економіка: підруч. / Л. Г. Мельник. – [3-тє вид., випр. і доп.]. – Суми : ВТД «Університетська книга», 2006. – 367 с.
Melnik L. G. *Ekologichna ekonomika* {Ecological economy}: pidruch. / L. G. Melnyk. – [3-te vyd., vupr. i dop.]. – Sumy : VTD «Universytetska knyha», 2006. – 367 p.
4. Темченко А. Г. Методологічні основи обґрунтування виробничої програми гірничорудних підприємств. Огляд світового ринку залізорудної сировини / А. Г. Темченко, С. В. Максимов, Н. В. Пасічник // Вісник КТУ, вип. 4, 2004. – С. 123–127.
Temchenko A. H. *Metodolohichni osnovy obhruntuvannia vyrobnychoyi programy hirnychorudnykh pidpriemstv. Ohliad svitovoho rynku zalizorudnoyi syrovyny* [Methodological base of ground production program of mining-ore enterprises. World market view on ferrous-ore raw materials] / A. H. Temchenko, S. V. Maksymov, N. V. Pasichnyk // Visnyk KTU, vupr. 4, 2004. – P. 123–127.
5. Каталенець А. І. Розробка еколого-економічної моделі стратегічного управління підприємством / А. І. Каталенець, А. А. Томчук // Актуал. пробл. і прогрес. напрями управління екон. розвитком вітчиз. підприємств: Матер. Всеукр. наук.-практ. конф. (21–22 травня 2009 р.). Том 1. – Кривий Ріг : KEI KNEU, 2009. – С. 246–247.
Katalenets A. I. *Rozrobka ekoloho-ekonomichnoyi modeli stratehichnogo upravlinnia pidpriemstvom* [Ecologic-economy model working out of strategic enterprise management] / A. I. Katalenets, A. A. Tomchuk // Aktual. probl. i progres. napriamy upravlinnia ekon. rozvytkom vitchyz. pidpriemstv: Mater. Vseukr. nauk.-prakt. konf. (21–22 travnya 2009 r.). Tom 1. – Kryviy Rihg : KEI KNEU, 2009. – P. 246–247.
6. Наше общее будущее. Доклад международной комиссии по окружающей среде и развитию (МКОСР): [Пер. с англ.]. – М. : Прогресс, 1989. – 376 с.
Nashe obshchee budushchee. Doklad mezhdunarodnoy komissii po okruzhayushchey srede i razvitiyu [Our common future. Report of international committee on surround environment and development] (MKOSR): [Per. s angl.]. – M. : Progress, 1989. – 376 s.
7. Прокопенко В. І. Про економічну ефективність природоохоронних заходів щодо розробки залізорудних родовищ / В. І. Прокопенко, Л. В. Тимошенко // Матер. міжнар. конф. «Форум гірників – 2010», (Дніпропетровськ 21–23 жовтня 2010 р.). – Дніпропетровськ : НГУ, 2010. – С. 225–233.
Prokopenko V. I. *Pro ekonomichnu efektyvnist pryrodookhoronnykh zakhodiv shchodo rozrobky zalizorudnykh rodovyshch* [About economic efficacy of nature-guarding measures as to output of ferrous-ore deposit] / V. I. Prokopenko, L. V. Tymoshenko // Mater. mizhnar. konf. «Forum hirnykiv – 2010», (Dnipropetrovsk 21–23 zhovtnya 2010 r.). – Dnipropetrovsk : NHU, 2010. – P. 225–233.