

**METHOD OF CALCULATING THE INDEX OF SOCIO-ECOLOGICAL-
ECONOMIC DEVELOPMENT OF A CITY**

*Olga Balueva, PhD Candidate of Science in State Management, Ass. Prof., Donetsk State
University of Management, balueva@ukr.net*

Research methodology. The results are gained with the help of the following methods: abstract-logical to define the essence of the categories «development», «balanced development» and to generalize the existing approaches to the urbanization influence on urban environment; econometric modeling to form mathematical model for the determination of the socio-eco-economic development index; systemic approach to detect the factors which influence the quality of the urban area.

Results. The list of partial criteria of the category «socio-eco-economic development», which influences the integral indicator value formation, is determined. The hierarchical system of rates, partial criteria and integral indicators of the socio-eco-economic urban area development is formed. The methodology of the calculation of the socio-eco-economic urban area development index is suggested.

Novelty. The approaches to the socio-eco-economic development assessment are considered. The groups of indicators according to which it is proposed to accomplish the assessment are defined. The modeling of integral indicator for different generic urban area development indicators is suggested and grounded.

Practical value. Suggested propositions of the socio-eco-economic urban area development index calculation are brought to the level of practical recommendations and represent the methodical foundation for ensuring the urban area development control, considering social, environmental and economical processes for the timely corrections of their development.

Keywords: urban development, integral development index, social-environmental-economic development index.

Literature

1. Доповідь України до Конференції ООН зі сталого (збалансованого) розвитку Ріо+20 (проект) / За ред. Л. Г. Руденка – Київ : Інститут географії НАН України, 2012. – с. 69.
Dopovid Ukrayini do Konferenciyi OON zi stalogo (zbalansovanogo) rozvyitku Rio+20 (proekt) [Ukrainian Report on stable (balanced) development of Imperial Russian Historical Society+20 (project) for UNO Conference]. / Za red. L. G. Rudenka. – Kiev: Institut geografiiy NAN Ukrayiny. 2012. – p. 69.
2. Логунцев Е. В. Концепция устойчивого развития с позиций междисциплинарного подхода / Е.В. Логунцев // Городское управление. – 2000. – № 11. – С. 24–32.
Loguncev E. V. *Kontseptsiya ustoichivogo razvitiya s pozitsii mezhdistsiplinarnogo podkhoda* [The concept of stable development from a perspective of multidisciplinary approach]. *Gorodskoe upravlenie – Management of city*, 2000. – №11. – P. 24–32.
3. Хлобистов С. В. Екологічна безпека трансформаційної економіки / С. В. Хлобистов: монографія. – К.: Чорнобильінтерінформ, 2004. – 336 с.
Khlobistov E. V. (2004) *Ekologichna bezpeka transformaciinoi ekonomiki* [Ecological safety of transformational economy]. Chernobilinterinform, 2004. – 336 p.
4. Мариненко В. О. Екологічна політика органів місцевої влади великих міст України : автореф. дис... на

здобуття наук. ступеня канд. наук з держ. упр. : спец. 25.00.02 - механізми державного управління / В. О. Мариненко. – Київ, 2009. – 20 с.

Marinenko V. O. *Ekologichna polityka organiv mistsevoyi vlady veylykykh mist Ukrayiny*[Ecological policy of municipal authorities of major cities of Ukraine]. Extended abstract of candidate`s thesis: – Kiev, 2009. – 20 p.

5. Галушкіна Т. П. Еколого-збалансовані пріоритети розвитку територій : концептуальні засади та організаційний механізм: монографія / Т. П. Галушкіна, Л. М. Грабовська. – Одеса, 2009. – С. 67–71

Galushkina T. P. *Ekologo-zbalansovani prioritety rozvytku teritoriyi : kontseptualni zasady ta organizatsiyniy mekhanizm* /T. P. Galushkina, L. M. Granovska. [Eco-balanced priorities of development of territories: conceptual foundations and organizational mechanism]. – Odessa, 2009. – P. 67–71.

6. Петенко И. В. Экономические аспекты формирования и реализации ресурсосберегающих технологий в угольной промышленности / И. В. Петенко : монография. – Д. : ДонГАУ, Доповідь України до Конференції ООН зі сталого (збалансованого) розвитку Ріо+20 (проект) /За ред.И. В. Петенко, 2001. – 303 с.

Petenko I. V. (2001) *Ekonomicheskie aspekty formirovaniya i realizatsii resursosberegayushchikh tekhnologiy v ugolnoy promyshlennosti* / [Economical aspects of development and implementation of resource-saving technologies in coal-mining industry]. – Donetsk. : DonGAU, 2001. 2001. – 303 p.

