СИСТЕМА МЕТОДИК ОЦІНКИ ЕКОЛОГІЧНОСТІ СКЛАДНИХ ОБ'ЄКТІВ НА БАЗІ МЕТОДА КОМПАРАТОРНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ

Козуля Т.В., Білова М.О.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Актуальність роботи визначається необхідністю розвитку методичного забезпечення оцінки екологічності природно-техногенних систем різного рівня дослідження в межах виробничих програм і вирішення питань екологічної безпеки на рівні держави, реалізації цільових задач управління якістю об'єктів навколишнього середовища. Метою роботи є формування методики оцінки екологічності на основі комплексного використання методу головних компонент і компараторної ідентифікації [1].

Система методик обробки вихідних даних, надання їх оцінки і аналіз отриманих залежностей дозволяє у результаті послідовного дослідження об'єкта усунення «інформаційного шуму», встановлення узагальненої оцінки якості системного об'єкта (рис. 1) [2].

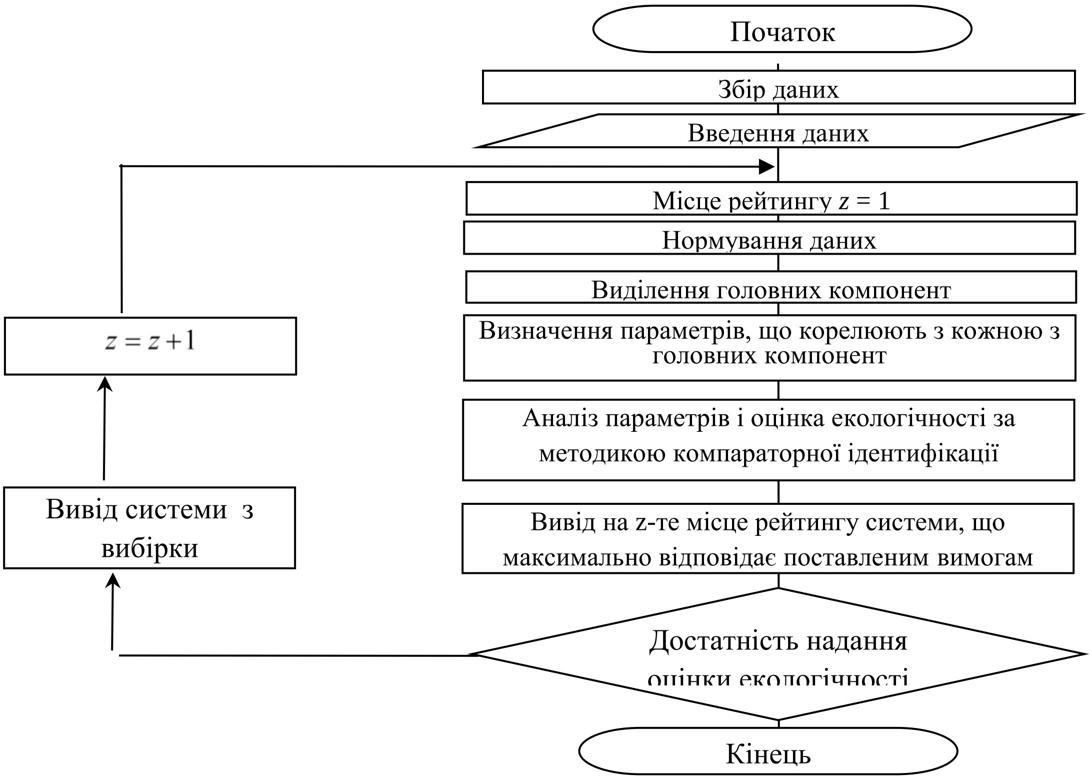

Рис. 1 Схема алгоритму комплексної оцінки екологічності системного об'єкта

Запропонований підхід комплексного оцінювання природно-техногенних систем реалізовано в еколого-соціально-економічному моніторингу регіонів України за 2013 рік. Отримано рейтинг областей України за рівнем їх екологічності, що дозволило отримати високі показники за адекватністю кінцевих результатів у порівнянні за даними інших науковців і фактичним станом за рахунок відокремлення інформаційного шуму.

Література:

1. Российское хемометрическое общество. Метод главных компонент [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://chemometrics.ru/materials/textbooks/pca.htm.. 2. Козуля Т.В., Білова М.О. Розробка комплексної методики ідентифікації екологічної відповідності за станом системних об'єктів / Козуля Т.В., Білова М.О.//Вісник НТУ «ХПІ».–2014.-№49.–70-78с.