С.С. РИЖКОВ, І.В. ТИМЧЕНКО, О.Л. ГІРЖЕВА (УКРАЇНА, МИКОЛАЇВ)

БАГАТОФАКТОРНИЙ АНАЛІЗ РІВНІВ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ПРИБЕРЕЖНИХ РАЙОНІВ АКВАТОРІЇ ЛИМАННОГО КАНАЛУ

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова
54025, Миколаїв, пр. Героїв Сталінграду, 9
E-mail: university@nuos.edu.ua

В доповіді запропоновано підхід до оцінки категорії екологічної небезпеки прибережних районів та акваторії суднохідного Дніпро-Бузького лиманного каналу для вирішення задач підвищення екологічної безпеки функціонування промислової зони на території Миколаївської області. Оцінка проводиться на основі інформації розробленої параметричної бази даних (БД) про якісні та кількісні характеристики екологічного стану лиману (антропогенне навантаження, небезпечні місця, ESI - індекс, категорії водного об'єкту та цінність водної акваторії, ступень природоохоронності або рекреаційності прибережної території та ін.), а також статистичної інформації про екологонебезпечні ситуації. На рис. 1 наведено структурна схема формування категорії небезпеки за сформованими факторами впливу на навколишнє середовище.

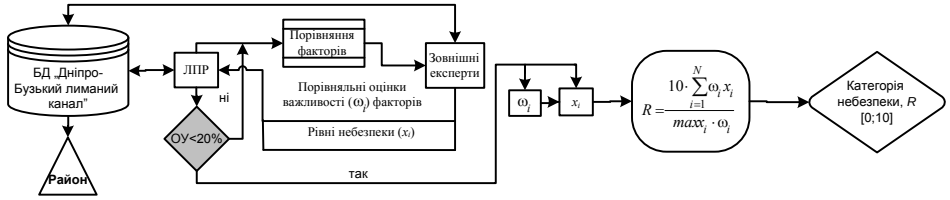

Рисунок1. Структурна схема формування категорії небезпеки

Запропонований багатофакторний підхід до визначення категорії небезпеки дозволяє проводити районування акваторії за екологічної небезпекою та може використовуватися в регіональних та загальнодержавних центрах екологічного моніторингу: для оцінки прогнозних наслідків аварії; вибору ефективної схеми ліквідації аварії; оптимізації запобіжних заходів з забезпечення екологічної безпеки функціонування промислових об'єктів.

S.S. RYZHKOV, I.V. TIMCHENKO, O.L. GIRZEVA (UKRAINE, MYKOLAYIV)

MULTIFACTORIAL ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL DANGER LEVELS OF COASTAL AREAS OF THE ESTUARY CHANNEL AQUATORIUM

Admiral Makarov National University of Shipbuilding
54025, Mykolayiv, Heroes Stalingrad pr., 9
E-mail: university@nuos.edu.ua

This paper offers an approach to the estimation for the environmental danger category of coastal areas Dnipro-Buzkij ship channel for the decision tasks of increase of ecological safety functioning of industrial area on the territory of Mykolayiv region.

An estimation is conducted on the basis of parametrical database (DB) information about high-quality and quantitative descriptions of the ecological state of estuary (anthropogenic loading, dangerous places, ESI-index, categories of water object and value of water aquatorium, level of environmental protection and recreation coastal area, et al), and statistical information about danger situation. The block diagram of forming the dangers category regarding the formed factors of influence on an environmental is shown on the figure1.

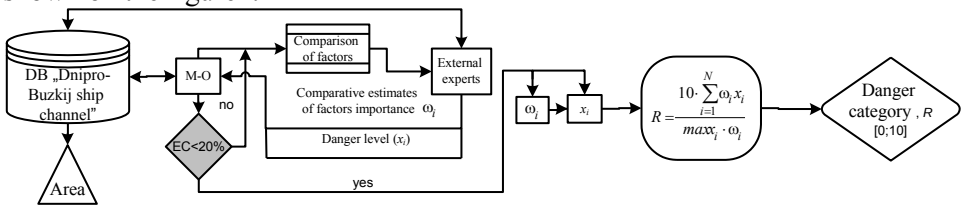

Figure 1. Block diagram of forming the dangers category

The multifactorial approach is offered allows to conduct districting of aquatorium at ecological danger and can be used in the regional and national centers of the ecological monitoring: for the estimation of prognosis consequences of emergency; to the choice of effective scheme of emergency elimination; optimizations of ecological efficiency measures of industrial facilities.

Семінар 1-2 **Seminar 1-2**

Lviv Polytechnic National University Institutional Repository http://ena.lp.edu.ua