

ЧУГАЙ А.В., НЕДОСТРЕЛОВ М.В. (УКРАЇНА, ОДЕСА)

## ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОГЕННОГО ВПЛИВУ НА ПОВІТРЯНИЙ БАСЕЙН РЕГІОНІВ ЗАХІДНОЇ УКРАЇНИ

Одеський національний університет імені І.І. Мечникова,  
вул. Всеволода Змієнка, 2, м. Одеса, avchugai@ukr.net

**Abstract.** The paper presents some results of the assessment of technogenic impact on the air basin of the regions of Western Ukraine. The regions with the highest load indicators include Ivano-Frankivsk and Lviv oblasts.

Техногенний вплив на повітряний басейн в останні роки суттєво збільшується внаслідок військових дій на території України. Проте відсутність фактичної інформації про показники впливу на повітряний басейн, детальні якісні показники ускладнюють можливість оцінки сучасного стану рівня техногенного навантаження.

За офіційної інформацією ЦГО ім. Б. Срезневського у 2022 – 2023 рр. серед регіонів Західної України до міст з високим рівнем забруднення атмосфери увійшли Луцьк, Львів, Рівне і Ужгород (рис. 1). Як видно, відзначається деяке збільшення рівня забруднення у Луцьку (2022 р.), Львові (2023 р.) і Ужгороді (2022 – 2023 рр.).

Також нами було виконано оцінку рівня техногенного впливу на повітряний басейн у довоєнний період (2017 – 2021 рр.) на основі розрахунку інтегрального показника стану атмосферного повітря  $P_{атм}$ . Показник враховує рівень економічної безпеки і стан навколишнього середовища в регіоні. Як відомо, з 2016 р. фактично відсутня інформація про викиди від пересувних джерел. Така ж ситуація відзначалась і для західних областей, тому при виконанні розрахунків було використано метод інтерполяції на основі наявних попередніх даних.

Отримано, що мінімальні значення показника  $P_{атм}$  відзначались у Чернівецькій області, максимальні – в Івано-Франківській (рис. 2).

Також за раніше виконаними оцінками за значенням модуля техногенного навантаження на повітряний басейн  $M_{ПБ}$  Івано-Франківська і Львівська області віднесені до регіонів з максимальними значенням  $M_{ПБ}$ .

Сьогодні починають оприлюднювати частково інформацію про показники впливу на довкілля. То ж наступним кроком роботи буде комплексна оцінка стану і якості повітряного басейну західних регіонів України з урахуванням військового часу.

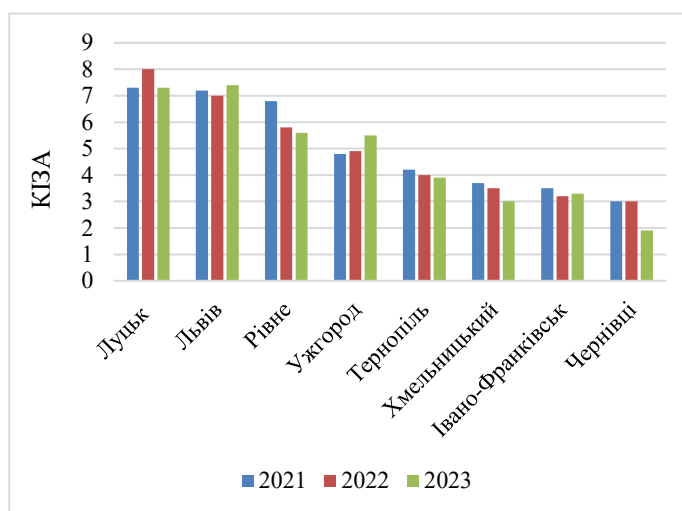


Рисунок 1 – Значення  $KZA$  у містах Західної України у 2021 – 2023 рр.

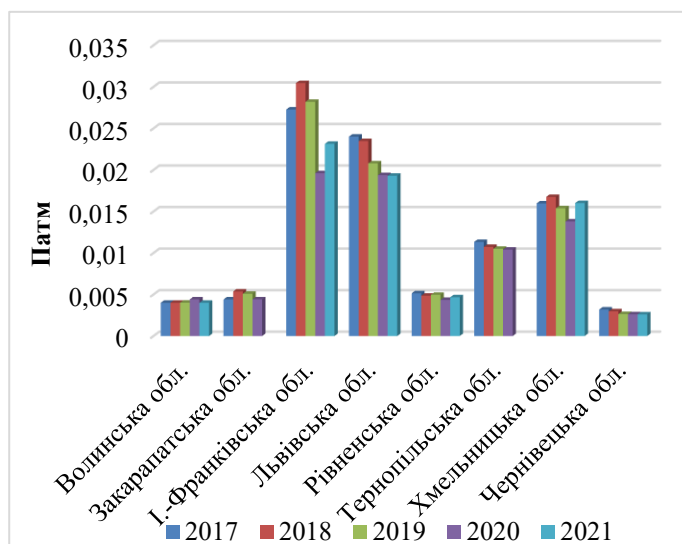


Рисунок 2 – Значення показника  $P_{атм}$  у західних областях України