

МІНЛИВІСТЬ ПОКАЗНИКА ХІМІЧНОГО СПОЖИВАННЯ КИСНЮ У ВЕРХНІЙ ЧАСТИНІ Р. ЗАХІДНИЙ БУГ

*Карабин В.В., к.геол.н., доцент, Гуменна Л.О., Гусак М.П., Дацьків О.В.,
(Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Україна)*

VARIABILITY OF CHEMICAL OXYGEN DEMAND IN THE UPPER WESTERN BUG RIVER

*Karabyn V.V., Ph.D., Humenna L.O., Husak M.P., Datskiv O.V.
(Lviv State University of Life Safety, Ukraine)*

Концентрація органічних речовин у поверхневих водах є визначальним чинником кисневого режиму водойми, а відтак суттєво впливає на розвиток живих організмів. Одним з показників органічного забруднення водойм є показник хімічного споживання кисню (ХСК).

Ми проаналізували мінливість ХСК у водах р. Західний Буг у пунктах моніторингу м. Кам'янка-Бузька та смт Добротвір. ХСК встановлено біхроматним методом, тобто з використанням калію дихромовокислого у кислому середовищі при кип'ятінні. Методика вимірювання показника ХСК регламентується КНД 211.1.4.021-95.

За даними Західно-Бузького басейнового управління показник ХСК у Кам'яно-Бузькому пункті державного моніторингу коливається від 2,0 до 34,7 мг/л, за середнього арифметичного 14,6, медіани 15,9, моди 16,5, стандартного відхилення 5,5. У Добротвірському водосховищі середнє арифметичне значення ХСК трохи більше – 16,6 (5,0 – 34,7), медіана 15,8, мода 15,4 (рис.).

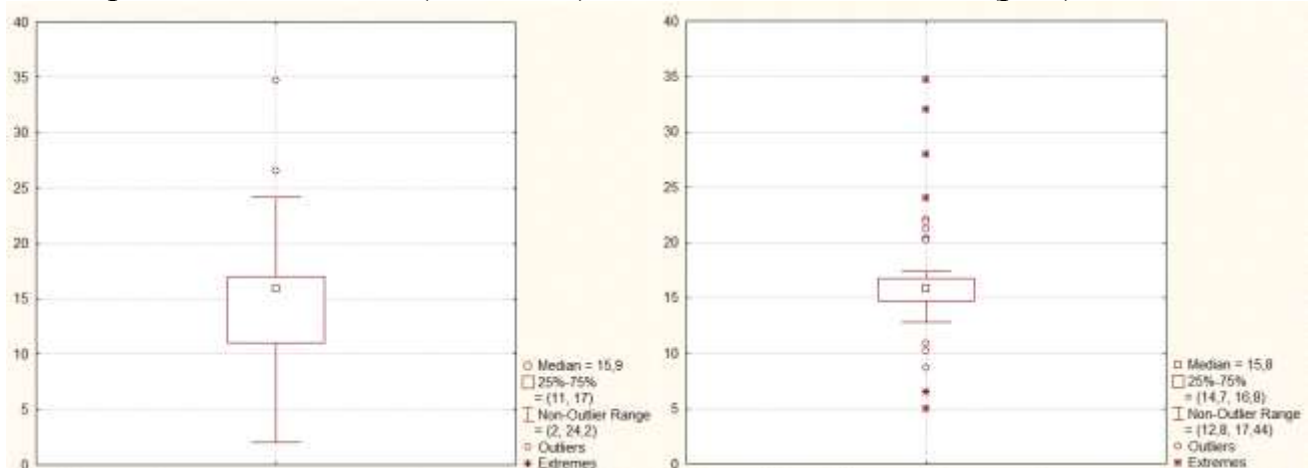


Рис. Характеристика розподілу показника ХСК (мгО₂/л) за даними багаторічного моніторингу у воді р. Західний Буг у пункті моніторингу м. Кам'янка-Бузька (діаграма зліва) та с. Добротвір (діаграма справа).

Більше половини (55 %) проб у м. Кам'янка-Бузька та понад двох третин (71 %) проб у смт Добротвір перевищують ГДК за показником ХСК, що свідчить про критичний стан екосистеми р. Західний Буг.