

АНАЛІЗ ВМІСТУ ЗАВИСЛИХ РЕЧОВИН У ПОВЕРХНЕВИХ ВОДАХ РІЧКИ ЖИДУВКА

Караїм О. А., Ахнюк М. М.

*Волинський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк, Україна
olha.karaim@vnu.edu.ua*

Значний господарський вплив, надмірне навантаження на водні об'єкти й багато інших антропогенних чинників призводять до незворотних змін якості води у водоймах. Особливого впливу зазнають малі річки у містах. Наслідки цього проявляються у зниженні стійкості природних ландшафтів, має місце погіршення якості поверхневих вод. Значна частина річок втратила природну самоочисну здатність. У цих умовах виникає потреба здійснення гідрохімічного аналізу поверхневих вод з метою постійного моніторингу екологічного стану малих річок у містах та зокрема річки Жидувки. У зв'язку з цим тема дослідження є надзвичайно актуальною та своєчасною.

Метою роботи є здійснення аналізу вмісту завислих речовин у поверхневих водах р. Жидувка.

Для аналізу вмісту завислих речовин у поверхневих водах р. Жидувка використані фондові матеріали хіміко-бактеріологічної лабораторії КП «Луцькводоканал». Робота ґрунтується на аналізі проб [1; 2; 3] відібраних у воді р. Жидувка у межах м. Луцьк у створах № 1 по вул. Дружби народів та № 2 по вул. Потєбні у розрізі 4 кварталів року упродовж 2016–2020 рр. Результати дослідження представлено на рис. 1, 2, 3, 4.

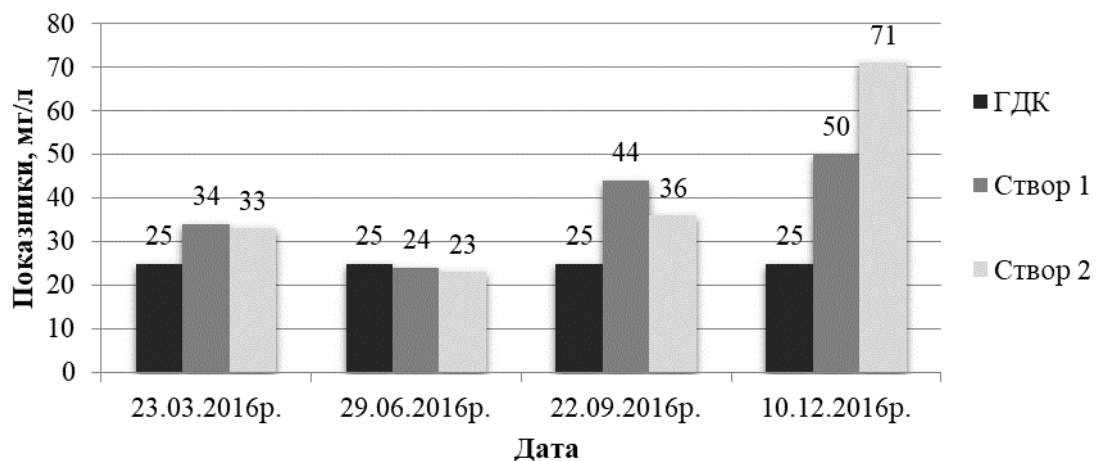


Рис. 1. Показники вмісту завислих речовин у воді р. Жидувка упродовж 2016 р.

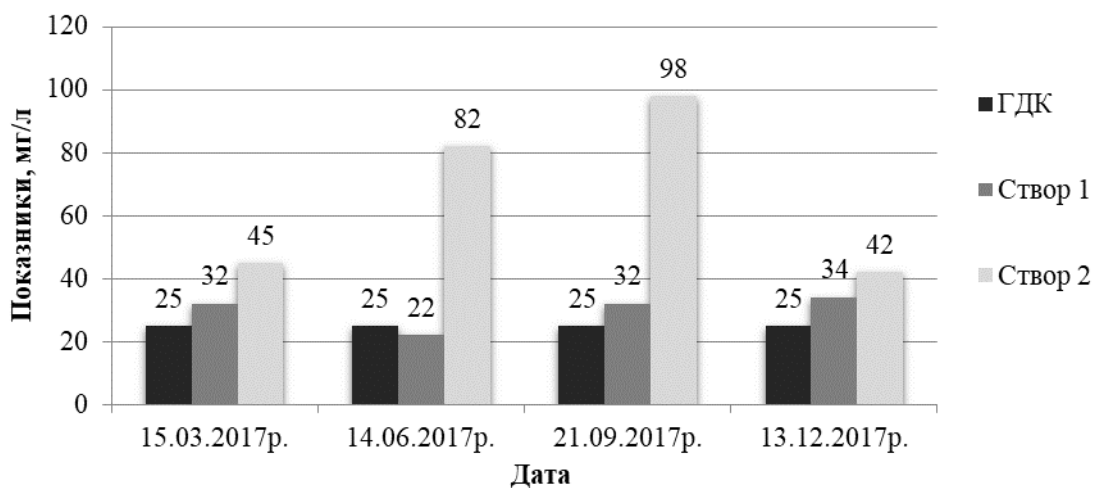


Рис. 2. Показники вмісту завислих речовин у воді р. Жидувка упродовж 2017 р.

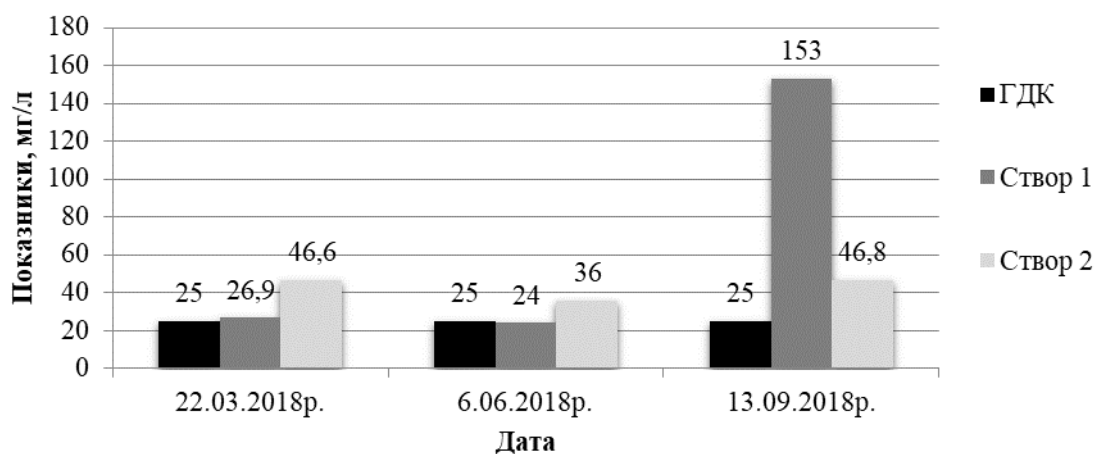


Рис. 3. Показники вмісту завислих речовин у воді р. Жидувка упродовж 2018 р.

У зв'язку із замерзанням річки, проби води у зимовий період не відбиралися.

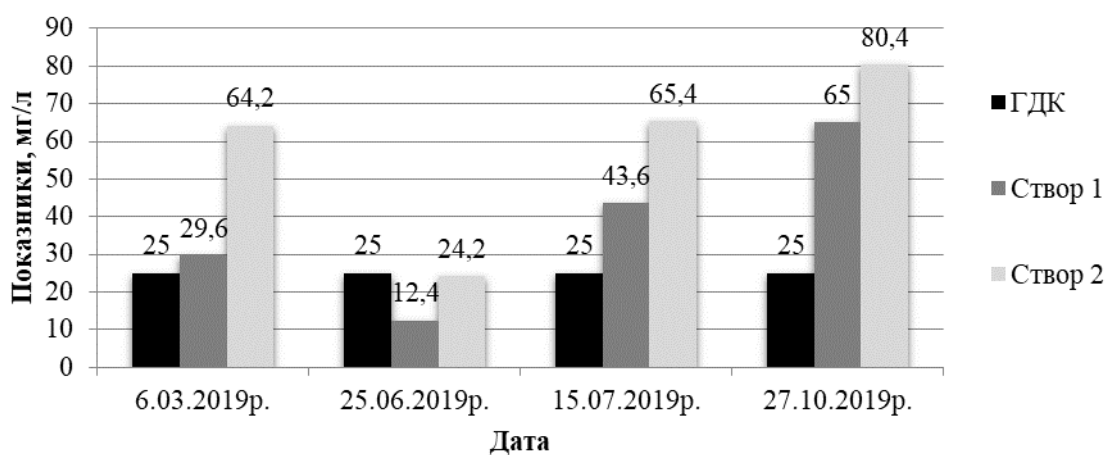


Рис. 4. Показники вмісту завислих речовин у воді р. Жидувка упродовж 2019 р.

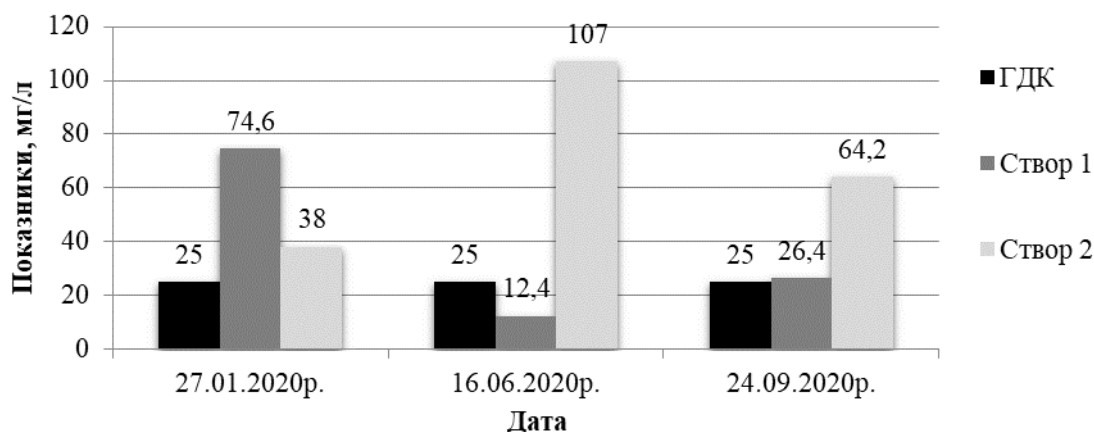


Рис. 5. Показники вмісту завислих речовин у воді р. Жидувка упродовж 2020 р.

Упродовж досліджуваного періоду найвищий показник вмісту завислих речовин у розмірі 153 мг/л зафіксовано 18.09.2018 р. у створі № 1. Найнижчий у розмірі 12,4 мг/л зафіксовано 25.06.2019 р., а також 16.06.2020 р. теж у створі № 1, при ГДК 25 мг/л. Загалом у 29 пробах води із 36 відібраних у зазначений період, або у 81 % показники перевищували норму.

Отже, за результатами проведеного аналізу поверхневих вод р. Жидувка у межах міста Луцьк, можемо зробити висновок, що показники вмісту завислих речовин у воді у 2016–2020 рр. значно перевищували норму встановлену відповідно до Наказу міністерства аграрної політики та продовольства України 30.07.2012 р. № 471 [4].

Література

1. Зорі А. А., Корнеєв В. Д., Хламов Н. Г. Методи, засоби, системи вимірювання і контролю параметрів водних середовищ. Донецьк : РВА Дон-ДТУ, 2000. 368 с.
2. Набиванець Б. Й., Сухан В. В., Каалабіна Л. В. Аналітична хімія навколишнього середовища: Підручник. К.: Либідь, 1996. 304 с.
3. Новиков Ю. В., Ласточкина К. О., Болдина З. Н. Методы исследования качества воды водоемов / Под. Ред. А. П. Шицковой. М. : Медицина, 1990. 400 с.
4. Про затвердження Нормативів екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту). Наказ міністерства аграрної політики та продовольства України 30.07.2012 р. № 471.
URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1369-12#Text>.