

## ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ ДЖЕРЕЛ НЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ ЧЕРНЯХІВСЬКОЇ ГРОМАДИ ЗА ВМІСТОМ НІТРАТІВ

Нітрати є одним із найпоширеніших забруднювачів питної води, особливо у сільській місцевості, що пов'язано із методами ведення сільського господарства та нехтуванням правил санітарії у межах приватних домогосподарств. Вплив високих рівнів нітратів може викликати метгемоглобінемію у немовлят і рак у дорослих. Постійне споживання надмірних кількостей нітратів викликає вроджені вади, інфекції дихальних шляхів та зміни у імунній системі [1].

Середній вміст нітратів у питній воді Черняхівської громади встановлено на рівні 134 мг/дм<sup>3</sup> [2], що перевищує встановлений норматив у 2,7 рази. У розрізі окремих населених пунктів вміст нітратів був таким: у 60 % досліджуваних населених пунктах виявлено перевищення середнього вмісту нітратів, які становило від 8,5 рази у м. Черняхів до 1,5 рази у с. Селянщина. Найбільш критичною ситуація виявилась у колодязі смт Черняхів. Цілоком безпечною щодо вмісту нітратів була вода із джерел нецентралізованого водопостачання сіл Ганнопіль, Клітище, Коростелівка і Сали (рис. 1).

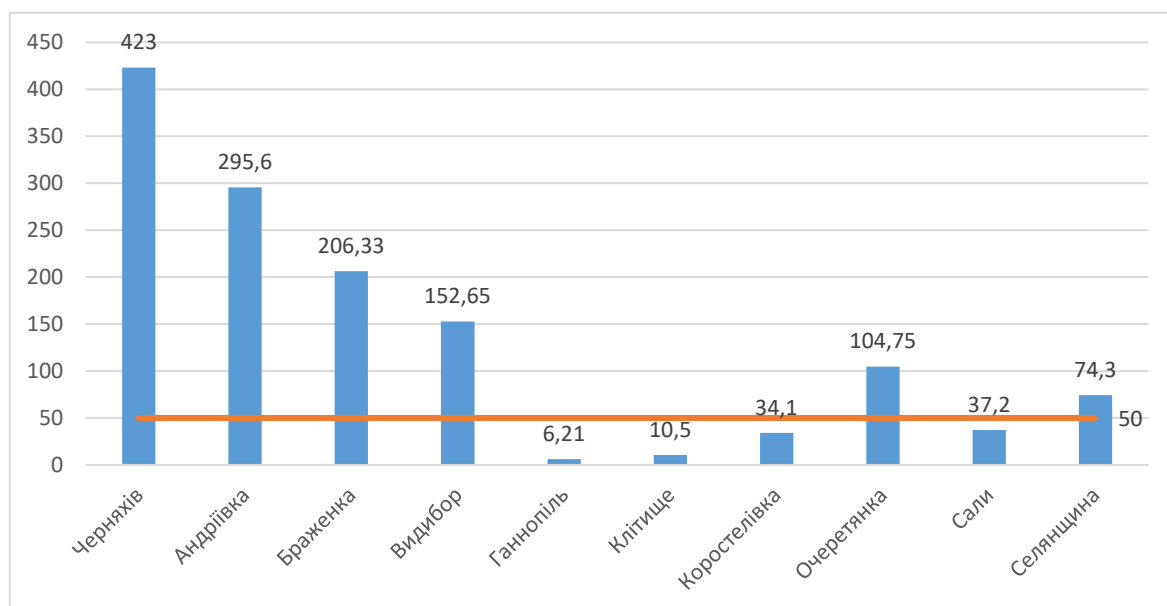


Рис. 1. Середній вміст нітратів у питній воді джерел нецентралізованого водопостачання Черняхівської громади, мг/дм<sup>3</sup>

Нажаль, проведені дослідження свідчать про те, що більшість досліджуваних джерел питного водопостачання на території громади є екологічно небезпечними стосовно вмісту нітратів. А оскільки від якості питної води безпосередньо залежить стан здоров'я місцевого населення, проведення постійного моніторингу якості питної води є питанням досить гострим та актуальним.

### Список використаних джерел

1. The analysis of groundwater nitrate pollution and health risk assessment in rural areas of Yantai, China / G. Yu, J. Wang, L. Liu et al. BMC Public Health. 2020. Vol. 20. P. 437. doi: <https://doi.org/10.1186/s12889-020-08583-y>.
2. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О., Романчук Л. Д. ГІС як інструмент контролю та управління у сфері нецентралізованого водопостачання у межах ОТГ: монографія. Житомир: Поліський національний університет, 2022. 165 с.