

Дмитренко Б. В.,  
здобувач вищої освіти освітнього ступеня «магістр»  
спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»  
Валерко Р. А.,  
д.с.-г.н., доц., професор кафедри екології та природоохоронних технологій,  
Державний університет «Житомирська політехніка»

## ОЦІНКА ВПЛИВУ ПРАТ «ТРАНСНАЦІОНАЛЬНА КОРПОРАЦІЯ «ГРАНІТ» НА ГІДРОХІМІЧНИЙ СТАН Р. УЖ

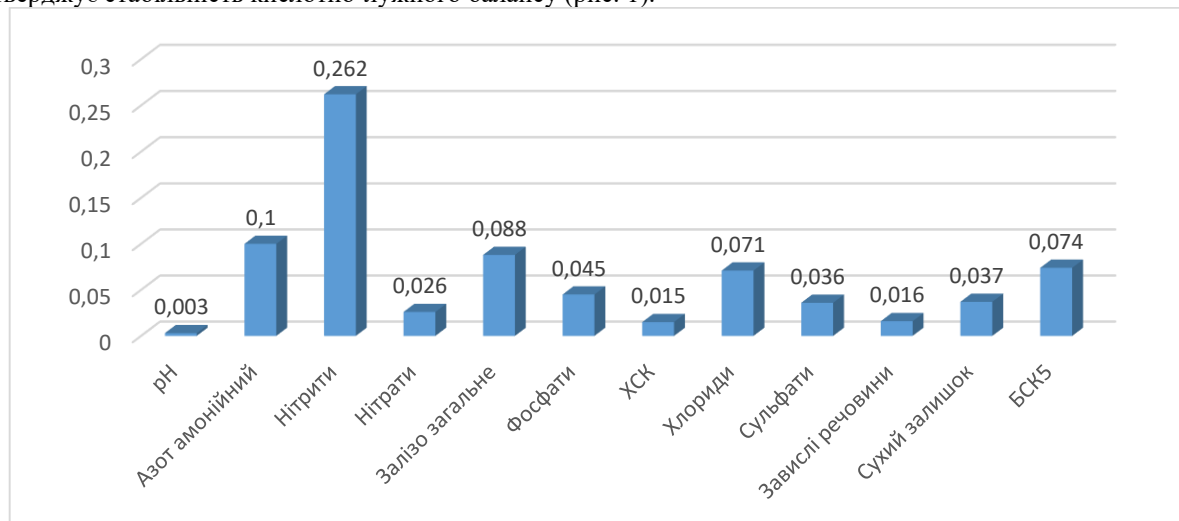
З метою оцінки впливу скиду кар'єрних вод на гіdroхімічний стан р. Уж було розраховано коефіцієнт впливу (Кв) на основі даних показників якості води у місцях вище та нижче скиду кар'єрних вод (табл. 1, рис. 1).

Таблиця 1

**Середні значення гіdroхімічних показників у точках спостереження**

| № з/п | Показник                             | Вище скиду, 500 м | Місце скиду | Нижче скиду, м | Коефіцієнт впливу (Кв) |
|-------|--------------------------------------|-------------------|-------------|----------------|------------------------|
| 1     | pH, од. pH                           | 7,2               | 7,18        | 7,22           | 0,003                  |
| 2     | Азот амонійний, мг/дм <sup>3</sup>   | 0,4               | 0,43        | 0,44           | 0,1                    |
| 3     | Нітрити, мг/дм <sup>3</sup>          | 0,042             | 0,052       | 0,053          | 0,262                  |
| 4     | Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>          | 1,95              | 2,05        | 2,0            | 0,026                  |
| 5     | Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>  | 0,34              | 0,36        | 0,37           | 0,088                  |
| 6     | Фосфати, мг/дм <sup>3</sup>          | 0,11              | 0,112       | 0,115          | 0,045                  |
| 7     | ХСК, мгО/дм <sup>3</sup>             | 26,8              | 27,0        | 27,2           | 0,015                  |
| 8     | Хлориди, мг/дм <sup>3</sup>          | 28,0              | 29,0        | 30,0           | 0,071                  |
| 9     | Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>         | 55,0              | 56,0        | 57,0           | 0,036                  |
| 10    | Завислі речовини, мг/дм <sup>3</sup> | 6,15              | 6,2         | 6,25           | 0,016                  |
| 11    | Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>    | 270,0             | 278,0       | 280,0          | 0,037                  |
| 12    | БСК5, мгО/дм <sup>3</sup>            | 2,7               | 2,8         | 2,9            | 0,074                  |

У результаті розрахунку коефіцієнту впливу доведено, що найвище значення Кв спостерігається для нітритів (+26,2 %), що вказує на чутливість цього показника до скиду. Азот амонійний та залізо загальне також мають помірні значення впливу (10 % та 8,8 % відповідно). Для більшості інших показників зміни незначні (<5 %), що свідчить про незначний або відсутній вплив скиду на ці параметри. Значення pH практично незмінне, що підтверджує стабільність кислотно-лужного балансу (рис. 1).



**Рис. 1. Значення коефіцієнту впливу для досліджуваних показників**

Цей аналіз дозволяє визначити, які показники найбільш реагують на скид кар'єрних вод, і є корисним для пріоритетизації подальшого моніторингу та екологічної оцінки.

### Література:

- Бондарчук В. М., Валерко Р. А., Герасимчук Л. О. Оцінка гіdroхімічного складу кар'єрних вод у зоні діяльності ПраТ «Транснаціональна корпорація «Граніт». *Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки.* 2025. № 4. С. 11-18. DOI <https://doi.org/10.32782/3041-2080/2025-4-1>.