

ЕКОЛОГІЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД В МЕЖИРІЧЧІ ДНІСТЕР-ПІВДЕННИЙ БУГ

Блажко А.П., доцент; Горенко О.В., к.т.н., доцент;

Бааджи В.Г., асистент

(кафедра гідротехнічного будівництва)

У роботі використані результати гідрохімічних спостережень за якістю води річок Барабой (с. Барабой), Малий Куяльник (с. Бараново), Великий Куяльник (с. Руська Слобідка), Тилігул (м. Березівка) за 2008...2017 рр., які були надані Департаментом екології та природних ресурсів Одеської облдержадміністрації.

Оцінювання якості поверхневих вод виконано на основі розрахунку коефіцієнтів забрудненості води (КЗ), визначених згідно методики, яка розроблена Українським науково-дослідним інститутом екологічних проблем (м. Харків) та затверджена Міністерством охорони навколишнього природного середовища № 89-М від 4 червня 2003 року. Згідно зазначеного нормативного документа екологічна якість води оцінюється наступним чином: при $K3 < 1$ (незабруднені, чисті води); 1,01...2,50 (слабко забруднені); 2,51...5,00 (помірно забруднені); 5,01...10,0 (брудні); більше ніж 10,0 (дуже брудні).

Отримані числові значення КЗ дозволяють оцінити стан досліджуваних поверхневих вод за рівнями забрудненості, а саме:

За середньорічними значеннями гідрохімічних показників:

– р. Барабой (КЗ змінювався від 2,58 до 4,25, що дозволяє оцінити поверхневі води як «помірно забруднені»); – р. Великий Куяльник (КЗ варіював в межах величин 2,77...4,91, тобто води оцінюються як «помірно забруднені»); – р. Малий Куяльник (КЗ змінювався в межах 1,56...2,84, що дозволяє оцінити води як «слабко забруднені» – «помірно забруднені», за виключенням 2012 р. коли КЗ складав 5,56 «брудні» води); – р. Тилігул (КЗ варіював від 1,27 до 3,57, тобто води оцінюються від «слабко забруднених» до «помірно забруднених».

За максимальними значеннями гідрохімічних показників:

– р. Барабой (КЗ змінювався від 3,51 до 9,23, що дозволяє оцінити поверхневі води як «помірно забруднені» – «брудні»); – р. Великий Куяльник (КЗ варіював в межах 3,66...7,56, тобто води оцінюються від «помірно забруднених» до «брудних»); – р. Малий Куяльник (КЗ варіював від 1,86 – «слабко забруднені» води до 5,72 – «брудні» води); – р. Тилігул (КЗ змінювався від 1,84 до 8,67, води оцінюються від «слабко забруднених» до «брудних».