

Чугай А.В., Демяненко О.В., Кушнір А.А. (Україна, Одеса)

ЗАБРУДНЕННЯ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Проблема забруднення поверхневих вод для маловодної Миколаївської області є достатньо гострою. Ситуацію значно ускладнює відсутність якісної очистки господарсько-побутових і виробничих стоків. Протягом останніх 3 років до загального об'єму утворення зворотних вод включено об'єм води, що використовувався ставковими господарствами. В області існує проблема очищення зливових вод перед їх скидом до природних водойм. Мережі зливової каналізації експлуатуються без очисних споруд та оформлення відповідної дозвільної документації на скид стічних (зливових) вод.

В роботі проаналізовано рівень забруднення поверхневих вод області за багаторічний період (2005 – 2015 рр.). В якості вихідної інформації використані дані моніторингу вод Миколаївської області по 13 створах та 25 показниках. Для оцінки використано методику оцінки якості поверхневих вод за гідрохімічними показниками для господарсько-питних потреб.

При аналізі було визначено згідно з методикою лімітуючі показники забруднення (*ЛПЗ*). Було встановлено, що у різні роки кількість *ЛПЗ* змінювалася від 2 до 5, але незмінним залишалось перевищення нормативів *ГДК* за вмістом магнію та фосфатів. На рис. 1 наведено динаміку зміни комбінаторного індексу забруднення (*КІЗ*) поверхневих вод Миколаївської області, у табл. 1 – результати класифікації якості вод.

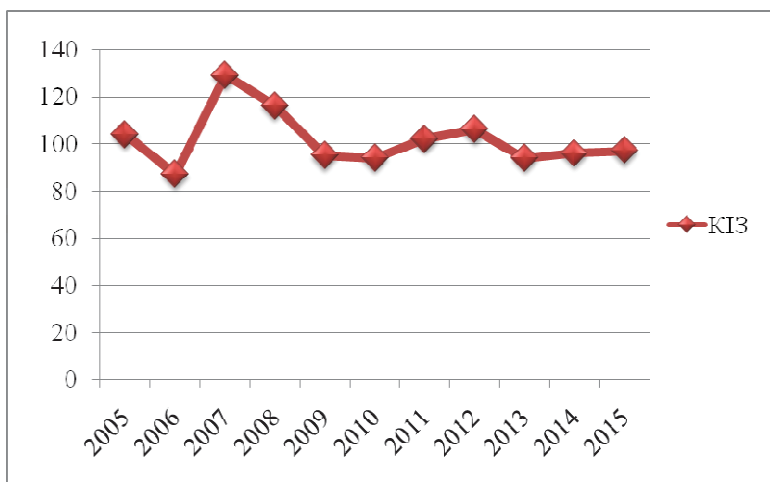


Рисунок 1 – Динаміка зміни *КІЗ* поверхневих вод Миколаївської області.

Таблиця 1 – Класифікація якості поверхневих вод Миколаївської області за значенням *КІЗ*

Рік	Клас якості води	Розряд класу якості води	Характеристика стану забрудненості води
2005	IV	в	Дуже брудна
2006	IV	а	Дуже брудна
2007	IV	г	Дуже брудна
2008	IV	в	Дуже брудна
2009	IV	а	Дуже брудна
2010	IV	а	Дуже брудна
2011	IV	в	Дуже брудна
2012	IV	а	Дуже брудна
2013	IV	г	Дуже брудна
2014	IV	в	Дуже брудна
2015	IV	а	Дуже брудна

Аналіз показав, що Миколаївська область характеризується за весь період IV класом якості води та характеристикою стану забрудненості «дуже брудна».