

УДК 504.064

ОЦІНКА ЯКОСТІ І КІЛЬКІСНОЇ СКЛАДОВОЇ ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННОЇ НЕБЕЗПЕКИ ГІДРОЕКОСИСТЕМ

Бородай І.І., к.т.н., асистент

(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)

В результаті інтенсивного використання людством водних ресурсів відбуваються кількісні і якісні зміни гідросфери. На сьогодні в країні зовсім не станом залишилось поверхневих водойм, які за рівнем забруднення води, екологічним можна віднести до водойм першої категорії. Сучасний екологічний стан річок викликає серйозну стурбованість, тому що внаслідок багатofакторного антропогенного впливу на басейни річок не відбувається збереження природної організації їх екосистем в наслідок порушення динамічного розвитку природних систем. Саме оцінка очисної здатності води річок суттєво впливає на розуміння генезису гідрохімічних змін. Це дає змогу з'ясувати поведінку поліутантів в гідроекосистемі та обґрунтувати ефективність методів водопідготовки. Методика оцінювання якості води за індексом забруднення води (ІЗВ) є однією із найпростіших методик і дозволяє у короткий термін проводити оцінювання якості поверхневих водоймищ. Її суть полягає у розрахунку індексу забруднення води, а далі, на основі розрахунків досліджувану воду відносять до відповідного класу якості [1].

У результаті забруднення відбувається різке погіршення якості води у водних об'єктах, природні водоймища втрачають здатність до самоочищення. Для загальної самоочисної здатності водних екосистем використовують показник K_c , в залежності від значення якого розрізняють стани розвитку гідроекологічних процесів [3].

Оцінка стану і якості гідроекосистем мають ґрунтуватися на об'єктивних кількісних критеріях, які б уможливили порівняння даних характеристик як у часі, так і для різних типових груп екосистем, що дає адекватну діагностику екологічного нормування антропогенного навантаження в екології [2, 4].

Список літератури

1. Сухарев С. М. Основи екології та охорони довкілля : навч. посіб. / С. М. Сухарев, С. Ю. Чундак, О. Ю. Сухарева. – К., 2006. – С. 394.
2. Афанасьев С. А. Методика оценки экологических рисков, возникающих при воздействии источников загрязнения на водные объекты / С. А. Афанасьев, М. Д. Гродзинский. – К.: «АйБи», 2004. – С. 64.
3. Основы природопользования / А. Е. Воробьев, В. В. Дьяченко, О. В. Вильчинская, А. Я. Корчагина. – Ростов-на-Дону: «Феникс», 2006. – С. 539.
4. Екологічна безпека та охорона навколишнього середовища: підручник для студентів екологічних спеціальностей вищих навчальних закладів // За редакцією О. І. Бондаря, Г. І. Рудька. – К.: «ЕКМО», 2004. – С. 423.