

Тюєва І.В., ЕГ-53

Науковий керівник – Гриб О.М., асистент

Одеський державний екологічний університет

АНАЛІЗ СУЧАСНИХ МЕТОДИК ОЦІНКИ ЯКОСТІ ВОДИ З МЕТОЮ ЇЇ ЦІЛЬОВОГО ВИКОРИСТАННЯ

У сучасний період в Україні використовуються такі методики: 1) “Методика екологічної оцінки якості природних вод за відповідними категоріями”, від 31.03.1998 р.; 2) ДСанПІН № 383 “Вода питна. Гігієнічні вимоги до якості води централізованого господарсько-питного водопостачання”, від 23.12.96 р.; 3) ГОСТ 2874-82 “Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством”, від 01.01.1985 р.; 4) Методики, оцінки забруднення води за критеріями до лімітуючих показників шкідливості з метою її використання у рибному господарстві.

В методиці екологічної оцінки виконується класифікація якості поверхневих вод суши та естуаріїв за широким набором показників якості води за абіотичними та біотичними складовими, та дозволяє зробити узагальнену оцінку якості води. ДСанПІН № 383 та ГОСТ 2874-82 дозволяють виконати аналіз якості води за основними гігієнічними, санітарно-епідеміологічними показниками та зробити аналіз фізіологічної повноцінності мінерального складу питної води. Оцінка забруднення води з метою її використання у рибному господарстві виконується за даними про гранично допустимі концентрації лімітуючих показників шкідливості.

При виконанні завдання даної роботи всі ці методики було використано для оцінки якості води р. Альма в пункти біля смт Почтове за середньорічними даними для мінімального, максимального та середнього за водністю років.

Результати дослідження вказують на те, що в р. Альма в пункті біля смт Почтове вода була: 1) за методикою екологічної оцінки якості води для всіх за водністю років за своїм станом - погана, а за ступенем забрудненості - брудна; 2) за ДСанПІНом та ГОСТом - не придатна для питного водопостачання без очистки; 3) за критеріями до лімітуючих показників шкідливості було виявлено, що вода не придатна для використання у рибогосподарських та рекреаційних цілях, тому що концентрації деяких речовин перевищували встановлені значення ГДК: в 2002 році - Fe, SO₄, а в 1992 та 1997 роках - Fe, SO₄, NH₄.

Основним висновком даного дослідження є те, що результати аналізу якості природних вод за вказаними вище нормативними методиками повністю збігаються, тому аналіз води за однією з них, наприклад, за методикою екологічної оцінки, дозволить зробити висновки про їх інше цільове використання. Відносно води р. Альма в пункті біля смт Почтове треба відмітити, що її цільове використання можливі тільки після очистки.