

ІНДИКАТОРНА РОЛЬ ЗООПЛАНКТОНУ В ДІАГНОСТИЦІ ТЕХНОГЕННОГО ЗАБРУДНЕННЯ

Островерха І.В., Катрушов О.В., Філатова В.Л. Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава

Водойми Дніпровського басейну з розвитком на них промисловості десятиліттями зазнають інтенсивного комплексного антропогенного впливу. Вода більшості водних об'єктів України класифікується як забруднена і брудна. А зарегульований стік і створення водосховищ, в свою чергу, стали причинами послаблення здатності гідроекосистем до самоочищення.

Будь-яка водна екосистема, що знаходиться у рівновазі з факторами зовнішнього середовища, має складну систему біологічних зв'язків, які порушуються під дією антропогенних факторів.

Ми з'ясували, що існує залежність між співвідношенням кількісних показників основних груп зоопланктону і ступенем антропогенного навантаження на водотік. Так, при наявності інтенсивних стоків органічної природи спостерігається ведуча роль коловраток в місцях найбільшого техногенного навантаження, що свідчить про зниження процесів самоочищення середовища і збільшення рівня забруднення. По мірі зниження його рівня зростає роль гіллястову-сих та веслоногих ракоподібних. А спалахи масового розвитку зоопланктону в техногенно напружених ділянках водойм можуть бути пояснені розвитком процесу евтрофікації, що в свою чергу може призвести до зменшення вмісту кисню у воді, внаслідок активного його споживання надмірною біомасою гідробіонтів зоопланктону. А високий рівень забруднення водного середовища важкими металами призводить до зниження видової різноманітності гідробіонтів, домінуючими стають види стійкі до їх дії.

То ж, на основі інформативних показників зоопланктону базується можливість використання його як індикатора стану водних екосистем, що зазнають комплексного антропогенного впливу.

ГІДРОБІОНТИ – ЖИВІ “ДАТЧИКИ” СТАНУ ЗАБРУДНЕННЯ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД

Островерха І.В., Катрушов О.В., Філатова В.Л. Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава

В 1997 році Верховна Рада України затвердила “Національну програму екологічного оздоровлення басейну Дніпра і покращення якості питної води”, яка є частиною одноіменної Міжнародної програми. Спеціалізовані друковані видання свідчать про те, що за останні роки надходження в прісноводні гідроекосистеми токсичних речовин дещо зменшилося, але промисловість знову стає а нарощувати темпи виробництва, а, отже, і проблема забруднення водойм продовжує існувати. Серед великої кількості забруднювачів, що надходять у водні