

# ЗНАЧЕННЯ ЯКОСТІ ВОДИ ПРИ УТРИМАННІ РИБ В АКВАРІУМАХ ТА ДЕКОРАТИВНИХ ОЗЕРАХ

*Побірський М. М., к.с.-г.н.*

Що треба знати про воду в штучних водоймах це в повній мірі залежить від цілей, з якими заводиться акваріум, чи декоративне озеро. Якщо штучна водойма просто гарна чи модна деталь інтер'єру і не планується серйозно займатися нею, то підійде звичайна вода з міського водопроводу. І знати про неї в цьому випадку треба тільки те, що на водоочисній станції для дезінфекції у воду додають хлоровмісні речовини, а хлор, як відомо, шкідливий для всіх гідробіонтів.

У свіжій водопровідній воді немає потрібної колекції бактерій. Точніше, вони є, але їх ще вкрай недостатньо. Через 2-3 дні відбувається помутніння води внаслідок масового розмноження мікроорганізмів. А ще через кілька діб вода знову набуває прозорість, і тепер в штучну водойму можна запускати риб.

Якщо в нову водойму запустити багато риби, то може відбутися порушення рівноваги і вода знову може втратити прозорість. Це значить, що наявні в воді бактерії не справляються з тими відходами, які надходять у водойму (сюди слід віднести і неспожитий рибами корм, який починає гнити і псувати воду). В такому випадку вода насичується отруйними аміаком та нітритами. Риби різних видів мають не однакову стійкість до цих отрут. Вони втрачають апетит, їх дихання частішає, і якщо не вжити заходів, можлива загибель найслабкіших особин. Швидше за все в цій ситуації гине молодь.

Уникнути накопичення отруйних домішок у воді можна систематичною заміною частини об'єму води. В акваріумі з усталеною біологічною, рівновагою при щотижневій заміні 1/4 -1/3 об'єму відстояною водопровідною водою, якість води швидко приходить до норми. Якщо вимагають обставини, то водопровідну воду можна і не відстоювати, коли баланс речовин швидко відновлюється, і якщо це перевірено на практиці.

І все ж, на питання скільки і як часто треба підмінювати воду може підказати акваріумний тест на вміст нітритів. Якщо у вас немає цих тестів, або не вистачає часу на виконання цієї роботи, то краще всього щотижня замінювати 1/4 об'єму водойми відстояною водопровідною водою.

Якщо акваріум служить крім споглядання підводного світу ще й для розмноження і розведення його мешканців, то необхідно заздалегідь провести хімічний аналіз води, що дасть можливість визначити які види риб можна розводити в цій воді. До основних показників хімічного складу слід віднести вміст: кисню (норма  $\geq 6$  мг/л), вугільної кислоти (до 10 мг/л), кислотність (7-8 одиниць рН), лужність(1,8-5,5 мг/екв), жорсткість(5-8 град.),

окислювальність(до 30 мг/л), аміак(0,01-0,02 мг/л), нітрити(до 0,02 мг/л), магній(до 30 мг/л), кальцій(40-60 мг/л), хлориди(25-40 мг/л), сульфати (10-30 мг/л) та інші.

Таким чином якість води при утриманні риб в штучних водоймах має винятково важливе значення особливо тоді, коли передбачається розведення і вирощування цінних гідробіонтів.