

Методи боротьби із задихою риби у літній період



Літня задуха риби - це явище масової загибелі риби у водоймах, спричинене нестачею кисню, яка часто виникає влітку через високу температуру води та інтенсивний розвиток водоростей, зокрема синьо-зелених, що призводить до "цвітіння" води.

Причини літньої задухи:

висока температура води: підвищення температури води зменшує здатність води утримувати розчинений кисень, а також прискорює процеси розкладання органічних речовин, що споживають кисень;

"цвітіння" води: активне розмноження синьо-зелених водоростей (ціанобактерій) внаслідок надмірної кількості поживних речовин у воді (евтрофікація). Під час "цвітіння" водорості споживають багато кисню, особливо вночі, а також можуть виділяти токсини, що шкодять рибі;

погіршення гідрологічного стану водойми: замулення, заростання водною рослинністю, недостатня циркуляція води та інші фактори можуть погіршувати умови життя риби, роблячи її більш вразливою до задухи. Задусі сприяє стійка штильова погода, що зупиняє вертикальне переміщення водяних шарів, а кисень, зосереджений у придонних шарах, поглинається відмираючими рештками рослин і тварин;

надмірна кількість органічних речовин: скидання стічних вод, велика кількість відмерлої рослинності та інших органічних решток призводять до збільшення бактеріального розкладання, яке споживає кисень.

Рівень кисню у воді для нормальної життєдіяльності риби має бути не меншим 4 мг/л. Нестача кисню у воді викликає занепокоєння у риби. Риби починають посилено рухатися, у зв'язку з чим потреба кисню у них збільшується. При нестачі кисню у воді риба скупчується біля берега, на мілководді, або на поверхні води, де є приплив кисню, у неї спостерігається блідість зябер і слизових оболонок рота (іноді з вираженим синюшним кольором). Очі стають

мутними. Дихають риби розкритим ротом і зябрами. Дихання прискорене. При огляді загиблої в результаті задухи риби відзначаються всі ознаки кисневого голодування: рот широко відкритий, зяброві кришки підняті і сильно відстовбурчені в сторони, зябра розпластані. Кров темно-вишневого кольору, погано згортається.

Перещепинська міська рада звертає увагу користувачів водних об'єктів та наголошує, що літній замор риби не є хворобою і його профілактика – це суто господарські заходи. Щоб не допустити втрати рибних запасів через замори, користувачеві водних біоресурсів необхідно щоденно вести спостереження за станом водойм. Важливо пам'ятати, що при виявленні ознак задухи риби, необхідно вживати термінових заходів для насичення води киснем.

Методи боротьби з літньою задухою:

контроль якості води: регулярний моніторинг вмісту розчиненого кисню у воді є важливим для запобігання задусі. Також важливо контролювати інші гідрохімічні показники, такі як температура, рН, вміст аміаку та нітратів.

аерація води: механічне насичення води киснем за допомогою спеціального обладнання. Особливо швидко збільшує вміст кисню перелопачування води підвісними моторами. Для цього мотор піднімають таким чином, щоб його лопаті були лише на декілька сантиметрів під поверхнею води. Також доцільно застосовувати компресори, котрі нагнітають повітря безпосередньо у воду. Підвісні мотори, компресори встановлюють на плавзасобах, забезпечуючи їх рух по всій акваторії водойми;

внесення негашеного вапна: зменшує кількість водоростей та покращує кисневий режим;

обприскування мідним купоросом: у разі цвітіння синьо-зелених водоростей, їх можна знищити обприскуванням мідним купоросом;

видалення органічного сміття: обкошування надводної рослинності та вилучання її із води, прибирання опалого листя, відмерлої рослинності та іншого органічного сміття з водойми допомагає уникнути збільшення споживання кисню; контроль за скиданням стічних вод;

зариблення водойм рослиноїдними видами (товстолоб, білий амур та ін.): рекомендовано зарибляти водойму рослиноїдними видами риб (товстолобом, білим амуром та ін.) для зменшення чисельності водоростей, при чому їх чисельність не повинна бути завищеною, оскільки може призвести до інших негативних наслідків;

Також звертаємо увагу на чистоту прибережних захисних смуг, щоб уникати стихійних звалищ.