

АНОТАЦІЯ

У роботі було використано загальноприйняті у водній мікробіології методи визначення: чисельності бактеріопланктону (забарвлення DAPI (4,6-діамідино-2-феніліндолом), кількості клітин з непошкодженою цитоплазматичною мембраною (забарвлення PI (пропідіум йодидом)), частки бактерій з активним електрон–транспортним ланцюгом (за здатністю до відновлення ТТХ+ (2,3,5-трифенілтетразолій хлориду), кількості оліготрофних і евтрофних бактерій, мезофільних і аеробних спороутворюючих бактерій (з використанням відповідних середовищ та умов культивування).

Вивчено вплив антропогенного та техногенного забруднень на структурно-функціональну характеристику бактеріопланктону у природних умовах, а саме у штучних водоймах, які можна розглядати як модельні водні об'єкти. Встановлено зміни, що відбулися у біоті вивчених водойм, оскільки вони знаходяться на урбанізованій території та піддаються різнофакторному антропогенному впливу, а з 2019 р. й техногенному втручанням. Доведено, що антропогенний тиск та техногенне втручання мають вплив на бактеріопланктон як прямо, так і опосередковано, що призвело до збільшення чисельності бактерій у воді (включно з бактеріями різних еколого-трофічних груп, мезофільних та аеробних спороутворюючих), пошкодження цитоплазматичної мембрани клітин бактеріопланктону, зниження частки клітин з активною електронно-транспортною системою. Встановлено відсутність поліпшення оцінки якості стану досліджених водних об'єктів за показниками чисельності бактеріопланктону і кількістю евтрофних бактерій у воді.

Кваліфікаційна робота/проект викладена на 64 сторінках, ілюстрована 4 таблицями та 2 мікрофотографіями. Список використаних джерел включає 67 робіт.

Ключові слова: бактеріопланктон, евтрофні бактерії, оліготрофні бактерії, екологічна оцінка, урболандшафт.