

ПЛАВНЕВА РОСЛИННІСТЬ ВОДОЙМ ПІВДЕННО-БУЗЬКОЇ ЕКОСИСТЕМИ У ФІТОРЕМЕДІАЦІЙНИХ ЗАХОДАХ

Водяна біота, зокрема водяна рослинність, дуже чутливо реагує на присутність хімічних та радіонуклідних поллютантів у водоймі. Цю її якість часто використовують для індикації рівня забруднення водного середовища хімічними поллютантами. Водорості – це природні «фільтри», які очищують воду завдяки здатності накопичувати забруднювачі через фіторемедіацію. При цьому недостатньо вивченими залишаються питання акумуляційних властивостей для конкретних видів водяної рослинності. Мало досліджень щодо визначення коефіцієнтів акумуляції радіонуклідних поллютантів для водойм півдня України. Так, мало досліджень відносно розповсюджених у водоймах регіону нитчастих водоростей (*Cladophora fracta* etc) та інших представників макрофітів цих водойм. Виходячи з цього задача полягає у представленні інформації про акумуляційні властивості основних представників біотичної складової водойм пониззя р. Південний Буг і Бузького лиману [1].

Нитчасті водорості (зокрема *Cladophora* spp., в т.ч. *Cladophora glomerata* / *Cladophora fracta* та ін.) у нижній течії р. Південний Буг і в Бузькому лимані. *Cladophora* spp. присутні у нижній частині Південного Бугу і в прибережних зонах лиману: вони входять до складу перифітону та епіфітону на каменях, коренях макрофітів і донних субстратах. Також широко розповсюдженими є вищі водяні рослини роду рдест (*Potamogeton* spp.) – це один із найпоширеніших і екологічно важливих компонентів прісноводних та слабкосолонуватих водойм України, зокрема басейну Південного Бугу і Бузького лиману. У басейні Південного Бугу найчастіше фіксуються [6]: *Potamogeton perfoliatus*, *Potamogeton pectinatus* (syn. *Stuckenia pectinata*), *Potamogeton crispus*, *Potamogeton natans*.

Оцінювання акумуляційної здатності водяних рослин щодо важких металів здійснювалося за коефіцієнтами біологічного поглинання ($K_{бп}$), який визначали як відношення вмісту елемента у попелу сухої біомаси до вмісту у донному ґрунті: З результатів маємо, що для більшості металів $K_{бп}$ є більшим за 1. Це свідчить про активне поглинання їх водоростями. Високі коефіцієнти біологічного поглинання свідчать про наявність техногенного забруднення водних компонентів металами. Результати свідчать, що р. Південний Буг у нижній течії та Бузький лиман більш забруднені важкими металами, ніж у верхній течії.

Список використаної літератури

1. Мазур І., Наконечний І. Плавнева рослинність степових річок Миколаївської області та її стан у сучасних еколого-гідрологічних умовах середовища. *Наукові записки НУБіП України*. №2 (84), 2020. С. 76-87.