

**Воронюк А.В., магістр гр. МЕГ-53**

Науковий керівник – Белов В.В., к.г.н., доц., Гриб О.М., асистент  
*Одеський державний екологічний університет*

## **ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ОЗЕРА БІЛЕ**

**Вступ.** Оз. Біле грає важливу роль у гідрохімічному режимі Дністра. За даними вимірювань хімічних показників видно, вода двох рукавів після злиття в озеро стає чистішою. Тобто оз. Біле виконує роль біофільтра. Саме тому необхідно здійснювати заходи щодо відновлення проток для покращення водовідновлення озера.

**Постановка задачі та мета роботи.** Для цього доцільно відновити раніше діючі дві протоки №1 та №2. Вершина першої протоки розташована на ввігнутому березі р. Шв. Турунчук, де в поверхневому шарі спостерігаються течії, спрямовані до берега. У цьому шарі вода містить невисоку концентрацію завислих наносів, і тому, менша кількість наносів буде надходити і осідати в оз. Біле.

**Об'єкт дослідження, вихідні матеріали та методи дослідження.** Протоки, що з'єднують південно-східну частину оз. Біле, пр. Швидка, яка здійснює водообмін лише при стокових і вітрових коливаннях рівнів води в руслі р. Шв. Турунчук, акваторія оз. Біле та р. Дністер.

**Результати дослідження та їх аналіз.** Стан гідробіоценозу оз. Біле можна охарактеризувати як нестабільний і проміжний до переходу в іншу стадію з погіршенням екологічного стану через зміни в якості води від чистої до забрудненої автохтонною органікою.

Порівняння гідробіологічних досліджень 2007 р. та 80-х років ХХ ст. показали, що видовий склад макрофітів в озері повністю змінився. Так як макрофітна рослинність водоймища за своїми властивостями відображає специфіку водойми за його гідрологічним, гідрохімічним, загально екологічним режимом, то можна зробити висновок, що стан озера Біле незадовільний та здійснюється процес евтрофування.

На основі розрахованих гідравлічних характеристик проток здійснено розрахунок коефіцієнта водовідновлення та періоду водовідновлення води в оз. Біле, який склав: 1) при мінімальних рівнях –  $0,13 \text{ доб}^{-1}$  ( $h = 0,67 \text{ м}$ ) та  $0,19 \text{ доб}^{-1}$  ( $h = 1,0 \text{ м}$ ); 2) при середніх –  $0,33 \text{ доб}^{-1}$  ( $h = 1,26 \text{ м}$ ) та  $0,46 \text{ доб}^{-1}$  ( $h = 1,59 \text{ м}$ ). В результаті розрахунку притоку води в оз. Біле встановлені періоди повного оновлення: I) мінімальні рівні (межень) – 8 діб ( $h = 0,67 \text{ м}$ ) та 5 діб ( $h = 1,0 \text{ м}$ ); II) середні – 3 доби ( $h = 1,26 \text{ м}$ ) та 2 доби ( $h = 1,59 \text{ м}$ ).

Подальша реалізація розроблених рекомендацій щодо відновлення якості води цього та інших плавневих озер, за гідрологічними, гідрохімічними та гідробіологічними показниками, дозволять суттєво відновити та підтримувати сприятливий гідрологічний режим та санітарний стан гирлової частини річки Дністер.