

І. В. ЗЕНЧЕНКО, О. В. ДІДЕНКУЛ, Т. С. МІНЖИРЯН

*Одеський національний університет,
кафедра гідробіології та загальної екології,
студенти 4 та 5 курсів
Науковий керівник - старший викладач О. О. Семенова*

ОЦІНКА ТОКСИЧНОСТІ ДОННИХ ВІДКЛАДЕНЬ ОЗЕРА КАТЛАБУХ В 2007 РОЦІ МЕТОДОМ БІОТЕСТУВАННЯ

Низов'я Дунаю, придунайські озера, в тому числі озеро Катлабух, являються унікальними природними екосистемами, які в теперішній час підлягають значному антропогенному навантаженню. Отруєне токсикантами водне середовище стає токсичним для гідробіонтів і викликає суттєві зміни процесів формування популяцій гідробіонтів та структур водних екосистем.

Кафедрою гідробіології та загальної екології ОНУ імені І. І. Мечникова, протягом довгострокового часу проводився моніторинг, методом біотестування, токсичності донних відкладень оз. Катлабух, з використанням одноклітинних водоростей різних систематичних груп. Метою нашого дослідження була оцінка токсичності донних відкладень оз. Катлабух восени 2007 року методом біотестування. В якості тест-об'єкту використовувалась прісноводна водорість *Chlorella vulgaris* Beijr., а тест-функції - репродуктивна можливість тест-об'єкту.

Було встановлено, що донні відкладення в верхів'ях озера, поблизу с. Суворово взимку (лютий), навесні (квітень) та влітку (серпень), містили забруднювачі, які стимулювали розмноження *Ch. vulgaris*.

В донних відкладеннях поблизу с. Кислиці, в районі насосної станції ім. Кірова взимку (лютий) і навесні (квітень) була встановлена наявність забруднювачів значно уповільнюючих процеси відтворення *Ch. vulgaris*. В жовтні в цій точці пробовідбору не містились токсиканти, а навпаки була встановлена наявність стимуляторів репродукції тест-об'єкту.

В районі греблі, відокремлюючої оз. Лунг від оз. Катлабух, навесні (квітень) містились токсиканти, які уповільнювали репродукцію тест-об'єкту. Восени (жовтень) наявність токсикантів встановлена не була.

Взимку і влітку в західній частині озера поблизу с. Богате, в донних відкладеннях була встановлена наявність забруднювачів, які мали токсичний вплив на репродукцію тест-об'єкту. Восени в цій точці пробо відбору ситуація не змінювалась. Була встановлена наявність в донних відкладеннях токсикантів, інгібіруючих процеси репродукції тест-об'єкту.

Таким чином в усіх точках пробовідбору оз. Катлабух, за виключенням району с. Богате, містились забруднюючі речовини, які впливали на репродукцію тест-об'єкта.

Рекомендована на засіданні кафедри гідробіології та загальної екології, протокол № 4 от 08.11.2010 року.