

СУАНОПРОКАРЮОТА У ВОДНИХ ОБ'ЄКТАХ ТИЛІГУЛЬСЬКОГО РЕГІОНАЛЬНОГО ЛАНДШАФТНОГО ПАРКУ

Сардарян К. Б.

Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, Одеса,
Україна

В зв'язку з зростаючим антропогенним впливом на водні екосистеми спостерігаються зміни у складі альгофлори. Зокрема, свідченням того, що водойми парку наразі знаходяться в напруженому екологічному стані є наявність у них значної кількості синьо-зелених водоростей.

Метою нашої роботи було дослідити різноманітність *Cyanoprokaryota* водойм Тилігульського регіонального ландшафтного парку (далі ТРЛП) та узагальнити результати власних досліджень і відомості про синьо-зелені водорості парку з літературних джерел.

Відбір проб здійснювали з ріки Тилігул, р. Великий Царегол та заплавлених озер впродовж вегетаційних сезонів 2013-2015 рр. Всього було опрацьовано 92 зразки зібраного матеріалу. Обробку проб та визначення водоростей проводили в лабораторії альгології ОНУ імені І.І. Мечникова за допомогою серії визначників водоростей [Зінова, 1967 та ін.]. Таксономія водоростей представлена за [Algae..., 2006].

За результатами власних досліджень виявлено 16 видів синьо-зелених водоростей (*Dolichospermum affine* (Lemmerm.), Hoffmann & Komárek, *Lyngbya aestuarii* (Mert.) Liebm., *Oscillatoria annae* Goor, *O. tenuis* C.Agardh ex Gom., *Symplocastrum friesii* (Gom.) Kirch., *Spirulina laxa* G.M.Smith та ін.) Серед яких, новими для досліджуваних водойм виявилися 3 види (*Arthrospira jenniferi* Stizenberg. ex Gom. та ін.) За узагальненими даними власних досліджень і інших авторів (Погребняк, 1960, 1965; Ткаченко, Ковтун, 1989, 2002, 2004; Герасимюк, Ковтун, 2007; Ткаченко, 2007; Ковтун, 2008; Миронюк, Ткаченко, 2010, 2013) у водоймах ТРЛП виявлено 73 види синьо-зелених водоростей, які представлені 1 класом, 5 порядками, 13 родинами та 25 родами. Найбільш широко представлені порядки – *Oscillatoriales* (6 видів), *Nostocales* та *Synechococcales* – по 5 видів. Серед родин за кількістю видів переважає *Oscillatoriaceae* – 5 та *Merismopediaceae* – 3 види.

З виявленого різноманіття водоростей 38 видів є показниками гідроекологічних умов. Зокрема, показниками рівня галобності вод було 18 видів, серед них найбільш широко представленими групами були галофіли (6 видів) та індіференти (7 видів). Індикаторами активної реакції середовища було 6 видів, які представлені індіферентами та алкафілами – по 3 види. По відношенню до органічного забруднення найбільш широко представленою групою водоростей була мезосапробна (21 вид),

переважали оліго-альфамезосапробіонти. Це свідить про те, що розвиток водоростей відбувається в слабо забрудненій воді, середньо насиченій органічними речовинами. За географічним поширенням виявлені синьо-зелені водорості включали космополітні, голарктичні, палеотропічні, альпійські та неотропічні види. Проте, переважали космополіти (24 види), що свідчить про значну різноманітність екологічних умов.

Суанорокаруота становлять 18,6 % від відомого біорізноманіття водоростей парку. Деякі види є досить масовими і тому вони відіграють важливу роль у функціонуванні його екосистеми.