

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

МІНІСТЕРСТВО НАУКИ І ВИЩОЇ ОСВІТИ ПОЛЬЩІ
ПОМОРСЬКА АКАДЕМІЯ В СЛУПСЬКУ

ХІІІ МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ
СТУДЕНТІВ ТА АСПІРАНТІВ

МОЛОДЬ І ПОСТУП
БІОЛОГІЇ

ЗБІРНИК ТЕЗ
(ЛЬВІВ, 25 – 27 КВІТНЯ 2017)

Сельська В., Скребовська С.

KLEBSORMIDIUM FLACCIDUM В АЛЬГОФЛОРИ ХЕРСОНЩИНИ

Херсонський державний університет вул. 40 років Жовтня, 27, м. Херсон, 73000 Україна e-mail:
viktoria.selsckaya@yandex.ru, skribovskaya@ukr.net

Selska V., Skrebovska S. KLEBSORMIDIUM FLACCIDUM IN ALGAL FLORA OF KHERSON. We are researched soil algae *Klebsormidium flaccidum* (Kützing) Silva, Mattox & Blackwell which was isolated from substrate stone on agar medium. Studied the morphological characteristics of algae and analyzed environmental affinity type. Established that algae has a broad ecological plasticity.

Klebsormidium flaccidum (Kützing) Silva, Mattox & Blackwell – космополіт, що трапляється як на кам'янистих субстратах так і в ґрунті. Помірно вологолюбний, здатен формувати щільні розростання на затінених гранітних відслоненнях різних зон України та відігравати одну з провідних ролей у формуванні наґрунтових кірок, таким чином створюючи асоціації, в які входять багато інших видів одноклітинних водоростей [Karsten, 2010, 2012; Mikhailyuk, 2015].

Дослідження водоростей роду *Klebsormidium* представлені у ряді робіт [Lokhorst, 1996, 2000; Sluiman, 2008; Rindi, 2008, 2011; Пурина, 2007, 2009; Михайлик та ін, 2013], однак, морфологічні та екологічні особливості виду *Klebsormidium flaccidum* в альгофлорі Херсонщини вивчені ще не до кінця і вимагають подальшого дослідження.

Матеріалом роботи слугували проби водоростей, які були відібрані разом з частками субстрату з цегляних стін житлових будівель у навколишньому середовищі міста Херсон. Камеральне опрацювання зібраного матеріалу проводили культуральними методами, використовували рідке та агаризоване поживне середовище 3NBBM [Bishoff, Bold, 1963]. Визначення водоростей здійснювали на основі досліджень альгологічно чистих живих культур [Гайсіна, 2008]. Для уточнення сучасних назв видів використовували базу даних [www. algaebase](http://www.algaebase).

В результаті дослідження у культуру було виділено зелену водорість – *Klebsormidium flaccidum*, що траплялась переважно у більшості відібраних проб. На твердому поживному середовищі цей вид формував різноманітні колонії – хвилясті та горбкуваті, гладенькі, кластероподібні, зеленого кольору. На рідкому середовищі спостерігали конгломерати ниток у рідині або гомогенний наліт. Таломи *Klebsormidium flaccidum* мали вигляд нерозгалужених довгих однорядних ниток, які у культурі легко розпадались до одноклітинного стану. Клітини циліндричні, морфологічно однакові, 8–12 мкм завдовжки, 6–12 мкм в діаметрі. Кожна клітина містила один пристінний пластинчастий хлоропласт з піреноїдом. У старих культурах спостерігали короткі нитки, клітини циліндричні, іноді легко здуті. Слиз відсутній.

Згідно з літературними даними, ця водорість характеризується широким спектром екологічних умов та витривалістю до висушування, що обумовлено її високою екологічною пластичністю. З цим можна цілком погодитися, враховуючи домінування представників видів роду *Klebsormidium* на кам'янистих відслоненнях і в ґрунтових кірках різних природних зон України [Костіков, 2001]. При масовому розвитку, водорості можуть викликати «цвітіння» водойм та ґрунту. Наразі проводяться молекулярно-філогенетичні дослідження виду, результати та їх обговорення будуть висвітлені у спеціальній публікації.