

Національна академія наук України
Інститут ботаніки ім. М.П. Холодного
Херсонський державний університет
Національний природний парк «Одеські піски»
Національний природний парк «Нижньодніпровський»
Національний природний парк «Джаридгацький»
Херсонська гідробіологічна станція

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ БОТАНІКИ ТА ЕКОЛОГІЇ

МАТЕРІАЛИ
МІЖНАРОДНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
МОЛОДИХ УЧЕНИХ



УДК 58
ББК Е52
А 43

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

чл.-кор. НАН України ЄЛИЗАВЕТА ЛЬВІВНА КОРДЮМ,
ІГОР ОЛЬШАНСЬКИЙ, АНДРІЙ МОСЯКІН, ДЕНИС ВІНОКУРОВ,
МАРІЯ ЗИКОВА, ОЛЕНА БІЛОУС, НАДІЯ КАПЕЦЬ, ВАСИЛЬ БРИКОВ,
ОЛЕНА КЛИМЕНКО, ІВАН ЖУПАНОВ, ВАЛЕРІЯ ПАВЛЕНКО-БАРИШЕВА,
ОЛЕКСАНДР ПОЛІЩУК

Актуальні проблеми ботаніки та екології. Матеріали Міжнародної конференції молодих учених (м. Херсон, 29 червня – 3 липня 2016 року). – Херсон, 2016. – 140с.

ISBN 978-966-02-7939-1

У збірнику представлено матеріали Міжнародної конференції молодих учених “Актуальні проблеми ботаніки та екології”. Висвітлено результати досліджень в галузях альгології, бріології, ліхенології, мікології, молекулярної біології, фізіології та біохімії рослин, фітогормонології, клітинної біології, генетики, анатомії, морфології та географії рослин, екології рослин, фітоценології, дендрології, інтродукції рослин, ландшафтної архітектури та ін.

УДК 58
ББК Е52

ISBN 978-966-02-7939-1

© Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного
НАН України, 2016

© Херсонський державний університет, 2016

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕПІФІТНИХ ВОДОРОСТЕЙ НА *QUERCUS ROBUR* L. (*FAGACEAE*), *GLEDITSIA TRIACANTHOS* L. (*FABACEAE*) ТА ВИДЛЕННЯ ЇХ У КУЛЬТУРУ

INVESTIGATION OF EPORHYTIC ALGAE ON *QUERCUS ROBUR* L. (*FAGACEAE*), *GLEDITSIA TRIACANTHOS* L. (*FABACEAE*) AND THEIR ALLOCATION TO CULTURE

Мала Г.О., Скребовська С.В.
Херсонський державний університет

Mala H.O., Skrebovska S.V.
Kherson state university

e-mail: malayahanna@gmail.com, skribovskaya@ukr.net

The purpose of our investigation was the identification of differences in the species variety of epiphytic algae on the Quercus robur and Gleditsia triacanthos. In the result we have identified 8 species on the Quercus robur and 6 species on the Gleditsia triacanthos.

Водорості є невід’ємним компонентом біосфери. Відомо, що вони відіграють важливу роль у синтезі органічної речовини на Землі. Епіфітні водорості як компонент біоти деревної рослини – одна з найбільш маловивчених екологічних груп водоростей. Багато вітчизняних та зарубіжних дослідників зверталися до вивчення морфологічних, фізіологічних, екологічних особливостей епіфітних водоростей (Hanninen et. al, 1993; Воронкова, 1998; Дубовик, 2002). Але, на сьогодні, все ще залишається ряд актуальних завдань щодо їх вивчення, зокрема, з’ясування ролі субстрату (форофіту) у формуванні видового складу та структурної організації епіфітних альгоугруповань (Егорова, 2006).

Мета нашого дослідження полягала у порівнянні видового складу водоростей на *Quercus robur* та *Gleditsia triacanthos*. Зразки кори з водоростями збирали з дерев у межах міста Херсона. Для подальшого дослідження в лабораторних умовах водорості виділяли у культуру. Водорості вирощували з дотриманням світлової і темної фаз на агаризованому середовищі 3NBBM (Bishoff, Bold, 1963) з додаванням антибіотику (2 мл 10%-го розчину цефтріаксону на 100 мл агаризованого середовища).

У результаті роботи виявлено, що частота трапляння водоростей на *Quercus robur* вища, у порівнянні з *Gleditsia triacanthos*. На *Quercus robur* переважають такі види як: *Desmococcus vulgaris* F.Brand, *Trentepohlia aurea* (Linnaeus) C.F.P.Martius, *Trentepohlia umbrina* (Kützing) Bornet, *Trebouxia arboricola* Puymaly, *Stichococcus bacillaris* Nägeli, *Stichococcus minor* Nägeli, *Chlorella vulgaris* Bey-erinck, *Klebsormidium dissectum* (F.Gay) H.Ettl & Gärtner. На *Gleditsia triacanthos* спорадично трапляються: *Desmococcus vulgaris* F.Brand, *Trentepohlia aurea* (Linnaeus) C.F.P.Martius, *Trebouxia arboricola* Puymaly, *Stichococcus bacillaris* Nägeli, *Stichococcus minor* Nägeli, *Stichococcus chodatii* (Bialosuknia) Heering.

ЗМІСТ

Секція 1. Нижчі рослини.....	7
Марченко А.Б. Видовий склад фітопатогенної мікофлори в агробіоценозах декоративних квіткових рослин.....	9
Березовська В.Ю. Перші відомості про водорості ландшафтного заказника місцевого значення «Урочище Калинове».....	10
Klochenko P.D., Shevchenko T.F., Bilous O.P. Studies on phytoplankton of the “Oleksandriya” Natural Park.....	11
Бублик Я., Климишин О. Доповнення до біоти ксилотрофних піреноміцетів (<i>Ascomycota</i>) Сколівських Бескидів (Українські Карпати).....	12
Королєсова Д.Д. Особливості просторового розподілу макрофітобентосу Тендрівської та Ягорлицької заток (Чорне море).....	13
Гавриленко Л.М. Ліхенобіота Широкої балки (Херсонська область, Білозерський район).....	14
Глеб Р.Ю. Нові знахідки виду <i>Butyriboletus regius</i> (Krombh.) D. Arora & J.L. Frank (<i>Basidiomycota</i> , <i>Boletales</i> , <i>Butyriboletus</i>) на території Карпатського біосферного заповідника та прилеглих лісах.....	15
Пахарь У.В., Михайлюк Т.І., Юзик А.В. Особливості інвазії <i>Anturus archery</i> до біоти Путильського району.....	16
Іваненко О.М. Консортивні зв'язки ксилотрофних грибів з чужорідними видами дерев...17	
Калашнік К.С. Особливості сезонної організації альгосистеми «базифіт-епіфіт» Одеського узбережжя.....	18
Капець Н.В. Попередні результати дослідження ліхенобіоти басейну р. Тетерів.....	19
Кошелєв О.В. Сучасний стан використання мікрowodоростей у токсикологічному біотестуванні водного середовища.....	20
Korytnianska V.G., Abassi M., Aime M.C. First report of the rust fungi <i>Puccinia distincta</i> Mcalpine Cooke and <i>Puccinia lagenophorae</i> on <i>Bellis perennis</i> L. in Ukraine.....	21
Мала Г.О., Скребовська С.В. Дослідження епіфітних водоростей на <i>Quercus robur</i> L. (<i>Fagaceae</i>), <i>Gleditsia triacanthos</i> L. (<i>Fabaceae</i>) та виділення їх у культуру.....	22
Молчанова М.В., Власюк М.М. Морфологічна та молекулярна мінливість видів роду <i>Lobochlamys</i> Pröshold et al. (<i>Chlorophyta</i>) в культурі.....	23
Наумович Г.О. До вивчення рідкісних лишайників долини річки Інгулець.....	24
Шершова Н.В. Ліхеноіндикація забруднення атмосферного повітря в малих населених пунктах Київської області (на прикладі смт. Гостомель).....	25
Кривошея О.М. Діатомові водорості (<i>Bacillariophyta</i>) перифітону річок НПП «Пирятинський».....	26
Klochenko P.D., Shevchenko T.F., Kolesnik M.S., Kaglyan O.Ye, Klenus V.G. +Accumulation of ¹³⁷ Cs and ⁹⁰ Sr by phytoepiphyton of the kremenchug reservoir.....	27
Садогурська С.С. Ультраструктурні відмінності поверхні гаметофітів та кори чорноморських бурих водоростей <i>Cystoseira crinita</i> та <i>Cystoseira barbata</i>	28
Klochenko P.D., Shevchenko T.F., Anyukhin A.Yu. On the study of epiphytic algae of the “Oleksandriya” natural park.....	29