



# УКРАЇНСЬКИЙ БОТАНІЧНИЙ ЖУРНАЛ

ISSN 2415-8860 (Online)  
ISSN 0372-4123 (Print)

UKRAINIAN BOTANICAL JOURNAL  
*An international journal for botany & mycology*

2019 • 76 • 3



"Український ботанічний журнал" публікує статті з усіх напрямів ботаніки та мікології, в тому числі із загальних питань, систематики, флористики, геоботаніки, екології, еволюційної біології, географії, історії флори та рослинності, а також морфології, анатомії, фізіології, біохімії, клітинної та молекулярної біології рослин і грибів. Статті, повідомлення та інші матеріали публікуються в таких основних розділах: "Загальні проблеми, огляди та дискусії", "Систематика, флористика, географія рослин", "Гриби і грибоподібні організми", "Геоботаніка, екологія, охорона рослинного світу", "Червона книга України", "Флористичні знахідки", "Мікологічні знахідки", "Структурна ботаніка", "Фізіологія, біохімія, клітинна та молекулярна біологія рослин", "Гербарна справа", "Історія науки", "Хроніка", "Ювілейні дати", "Втрати науки", "Рецензії та новини літератури".

Статті друкуються українською, англійською та російською мовами

*Ukrainian Botanical Journal* is a scientific journal publishing articles and contributions on all aspects of botany and mycology, including general issues, taxonomy, floristics, vegetation science, ecology, evolutionary biology, geography, history of flora and vegetation as well as morphology, anatomy, physiology, biochemistry, cell and molecular biology of plants and fungi. Original articles, short communications and other contributions are published in sections "General Issues, Reviews and Discussions", "Plant Taxonomy, Geography and Floristics", "Fungi and Fungi-like Organisms", "Vegetation Science, Ecology, Conservation", "Red Data Book of Ukraine", "Floristic Records", "Mycological Records", "Structural Botany", "Plant Physiology, Biochemistry, Cell Biology and Molecular Biology", "Herbarium Curation", "History of Science", "News and Views", "Anniversary Dates", "In Memoriam", "Reviews and Notices of Publications".

Publication languages: Ukrainian, English and Russian

#### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Головний редактор – Сергій Л. МОСЯКІН

Заступники головного редактора – Ганна В. БОЙКО,  
Віра П. ГАЙОВА

Раїса І. БУРДА, Соломон П. ВАСЦЕР,

Філіп ВЕРЛООВ (Бельгія), Василь П. ГЕЛЮТА,

Зігмантас ГУДЖИНСКАС (Литва), Яків П. ДІДУХ,

Дмитро В. ДУБИНА, Олена К. ЗОЛОТАРЬОВА,

Сергій Я. КОНДРАТЮК, Єлізавета Л. КОРДЮМ,

Ірина А. КОРОТЧЕНКО, Ірина В. КОСАКІВСЬКА,

Кароль МАРГОЛЬД (Словаччина), Евіатар НЕВО (Ізраїль),

Віктор І. ПАРФЬОНОВ (Білорусь), Пітер РЕЙВЕН (США),

Марина М. СУХОМЛІН, Сусуму ТАКАМАЦУ (Японія),

Микола М. ФЕДОРОНЧУК, Олександр Є. ХОДОСОВЦЕВ,

Петро М. ЦАРЕНКО, Ілля І. ЧОРНЕЙ,

Мирослав В. ШЕВЕРА, Юрій Р. ШЕЛЯГ-СОСОНКО,

Наталія М. ШИЯН, Богдан ЯЦКОВЯК (Польща)

Відповідальний секретар Марія Д. АЛЕЙНІКОВА

#### EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief – Sergiy L. MOSYAKIN

Associate Editors – Ganna V. BOIKO  
Vera P. HAYOVA

Raisa I. BURDA, Ilyia I. CHORNEY, Yakiv P. DIDUKH,

Dmytro V. DUBYNA, Mykola M. FEDORONCHUK,

Zigmantas GUDŽINSKAS (Lithuania), Vasyl P. HELUTA,

Bogdan JACKOWIAK (Poland), Olexander E. KHODOSOVTSSEV,

Sergei Y. KONDRATYUK, Elisaveta L. KORDYUM,

Iryna A. KOROTCHENKO, Iryna V. KOSAKIVSKA,

Karol MARHOLD (Slovakia), Eviatar NEVO (Israel),

Victor I. PARFENOV (Belarus), Peter RAVEN (USA),

Yuriy R. SHELYAG-SOSONKO, Myroslav V. SHEVERA,

Natalia M. SHYIAN, Maryna M. SUKHOMLYN,

Susumu TAKAMATSU (Japan), Petro M. TSARENKO,

Filip VERLOOVE (Belgium), Solomon P. WASSER,

Olena K. ZOLOTAREVA

Editorial Assistant – Mariya D. ALEINIKOVA

---

**На першій сторінці обкладинки:** *Erysiphe corylacearum* U. Braun & S. Takam. (*Erysiphales, Ascomycota*), хазмотецій з придатками. Фото Василя Гелюти

**Front page:** *Erysiphe corylacearum* U. Braun & S. Takam. (*Erysiphales, Ascomycota*), chasmothecium with appendages. Photo by Vasyl Heluta

---

Редакція "Українського ботанічного журналу"  
✉ Інститут ботаніки НАН України  
вул. Терещенківська 2, Київ 01004, Україна

(044) 235-41-82  
secretary\_ubzh@ukr.net  
<https://ukrbotj.co.ua>

# УКРАЇНСЬКИЙ 2019 • 76 • 3 БОТАНІЧНИЙ ЖУРНАЛ UKRAINIAN BOTANICAL JOURNAL

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ • ЗАСНОВАНИЙ 1921 р. • SCIENTIFIC JOURNAL • PUBLISHED SINCE 1921

## З М І С Т

### *Систематика, флористика, географія рослин*

Красняк О.І., Федорончук М.М. Ознаки будови епідерми пластинки листка в таксономії видів та родів триби *Brombeae (Poaceae)* флори України . . . . . 189

### *Гриби і грибоподібні організми*

Макаренко Я.М. Гриби порядків *Agaricales*, *Boletales* і *Russulales* басейну річки Псел . . . . . 211

### *Геоботаніка, екологія, охорона рослинного світу*

Дубина Д.В., Еннан А.А.-А., Дзюба Т.П., Вакаренко Л.П., Шихалеева Г.М. Нові синтаксони степової рослинності Кюльницького лиману (Одеська обл., Україна) . . . . . 220

### *Червона книга України*

Ходосовцев О.Є., Дармостук В.В., Мойсієнко І.І., Захарова М.Я., Деркач О.М. *Fulgensia desertorum (Teloschistales, Ascomycota)* та інші вразливі види лишайників в угрупованні *Toninio-Psoretum decipientis* . . . . . 236

Юречко Р.Ю. Сучасний стан популяції *Cochlearia pyrenaica (Brassicaceae)* у Національному природному парку "Північне Поділля" . . . . . 243

### *Мікологічні знахідки*

Гелюта В.П., Макаренко Н.В., Аль-Маалі Г.А. Перші знахідки *Erysiphe corylacearum (Erysiphales, Ascomycota)* на *Corylus avellana* в Україні . . . . . 252

### *Фізіологія, біохімія, клітинна та молекулярна біологія рослин*

Косаківська І.В., Войтенко Л.В., Васюк В.А., Щербатюк М.М., Романенко К.О., Бабенко Л.М. Гормональний комплекс гаметофітів папороті *Dryopteris filix-mas (Dryopteridaceae)* в культурі *in vitro* . . . . . 260

### *Ювілейні дати*

Шиян Н.М., Мосякін С.Л. Світовий знавець *Cruciferae / Brassicaceae* (до 80-річного ювілею Ісана Аль-Шехбаза) . . . 270  
Шевера М.В., Протопопова В.В., Оптасюк О.М. Педагогу та вченому Людмилі Григорівні Любінській – 60 . . . . . 274

## CONTENTS

### *Plant Taxonomy, Geography and Floristics*

- Krasnyak O.I., Fedoronchuk M.M. Foliar epidermal characters in taxonomy of genera and species of the tribe *Bromeae* (*Poaceae*) in the flora of Ukraine. . . . . 189

### *Fungi and Fungi-like Organisms*

- Makarenko Y.M. Fungi of the orders *Agaricales*, *Boletales*, and *Russulales* in the Psel River basin . . . . . 211

### *Vegetation Science, Ecology, Conservation*

- Dubyna D.V., Ennan A.A.-A., Dziuba T.P., Vakarenko L.P., Shykhaleyeva G.M. New syntaxa of steppe vegetation of the Kuialnyk Estuary (Odesa Region, Ukraine) . . . . . 220

### *Red Data Book of Ukraine*

- Khodossotsev A.Ye., Darmostuk V.V., Moysiienko I.I., Zakharova M.Ya., Derkach O.M. *Fulgensia desertorum* (*Teloschistales*, *Ascomycota*) and other rare species in the association *Toninio-Psoretum decipientis* . . . . . 236

- Yurechko R.Y. Current state of the population of *Cochlearia pyrenaica* (*Brassicaceae*) in Northern Podillya National Nature Park . . . . . 243

### *Mycological Records*

- Heluta V.P., Makarenko N.V., Al-Maali G.A. First records of *Erysiphe corylacearum* (*Erysiphales*, *Ascomycota*) on *Corylus avellana* in Ukraine . . . . . 252

### *Plant Physiology, Biochemistry, Cell Biology and Molecular Biology*

- Kosakivska I.V., Romanenko K.O., Voytenko L.V., Vasyuk V.A., Shcherbatiuk M.M., Babenko L.M. Hormonal complex of gametophytes of *Dryopteris filix-mas* (*Dryopteridaceae*) in *in vitro* culture . . . . . 260

### *Anniversary Dates*

- Shyian N.M., Mosyakin S.L. The world expert in *Cruciferae* / *Brassicaceae* (the 80<sup>th</sup> anniversary of Ihsan Al-Shehbaz). . . . 270

- Shevera M.V., Protopopova V.V., Optasyuk O.M. Lecturer and scientist Ludmila Lyubinska (on the 60<sup>th</sup> anniversary of her birth) . . . . . 274