

УКРАЇНСЬКИЙ БОТАНІЧНИЙ ЖУРНАЛ

ISSN 2415-8860 (online)  
ISSN 0372-4123 (print)

2023 Vol. 80  
No. 5 (478)



# U KRAINIAN BOTANICAL JOURNAL

A JOURNAL  
FOR BOTANY & MYCOLOGY



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.

Publication languages: English and Ukrainian

#### EDITORIAL BOARD

##### Editor-in-Chief

Sergei L. MOSYAKIN

##### Associate Editors

Ganna V. BOIKO

Vera P. HAYOVA

Dirk C. ALBACH (Oldenburg, Germany)  
Illya I. CHORNEY (Chernivtsi, Ukraine)  
Peter J. de LANGE (Auckland, New Zealand)  
Yakiv P. DIDUKH (Kyiv, Ukraine)  
Dmytro V. DUBYNA (Kyiv, Ukraine)  
Mykola M. FEDORONCHUK (Kyiv, Ukraine)  
Zigmantas GUDŽINSKAS (Vilnius, Lithuania)  
Vasyl P. HELUTA (Kyiv, Ukraine)  
Bogdan JACKOWIAK (Poznan, Poland)  
Jürgen KELLERMANN (Adelaide, Australia)  
Olexander E. KHODOSOVTSSEV (Kherson, Ukraine)  
Sergey Y. KONDRATYUK (Kyiv, Ukraine)  
Elizabeth L. KORDYUM (Kyiv, Ukraine)  
Iryna V. KOSAKIVSKA (Kyiv, Ukraine)  
Karol MARHOLD (Bratislava, Slovakia)  
Eviatar NEVO (Haifa, Israel)  
Peter RAVEN (St. Louis, USA)  
Myroslav V. SHEVERA (Kyiv, Ukraine)  
Natalia M. SHYIAN (Kyiv, Ukraine)  
Maryna M. SUKHOMLYN (Kyiv, Ukraine)  
Susumu TAKAMATSU (Tsu, Japan)  
Filip VERLOOVE (Meise, Belgium)  
Oxana M. VYNOGRADOVA (Kyiv, Ukraine)  
Solomon P. WASSER (Haifa, Israel)  
Olena K. ZOLOTAREVA (Kyiv, Ukraine)

##### Editorial Assistant

Mariya D. ALEINIKOVA

**Front page:** *Aphanobasidium subnitens* (Bourdot & Galzin) Jülich on a dead log of *Pinus cembra* L., Gorgany Nature Reserve, Ukraine (see article by Bohoslavets & Prydiuk on pages 399–408 in this issue).

Photo by © Ostap Bohoslavets

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 друкуються англійською та українською мовами

#### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

##### Головний редактор

Сергій Л. МОСЯКІН

##### Заступники головного редактора

Ганна В. БОЙКО

Віра П. ГАЙОВА

Дірк К. АЛЬБАХ (Ольденбург, Німеччина)  
Ілля І. ЧОРНЕЙ (Чернівці, Україна)  
Пітер Дж. де ЛАНГЕ (Окленд, Нова Зеландія)  
Яків П. ДІДУХ (Київ, Україна)  
Дмитро В. ДУБИНА (Київ, Україна)  
Микола М. ФЕДОРОНЧУК (Київ, Україна)  
Зігмонтас ГУДЖИНСКАС (Вільнюс, Литва)  
Василь П. ГЕЛЮТА (Київ, Україна)  
Богдан ЯЦКОВЯК (Познань, Польща)  
Юрген КЕЛЛЕРМАНН (Аделаїда, Австралія)  
Олександр Є. ХОДОСОВЦЕВ (Херсон, Україна)  
Сергій Я. КОНДРАТЮК (Київ, Україна)  
Єлізавета Л. КОРДІУМ (Київ, Україна)  
Ірина В. КОСАКІВСЬКА (Київ, Україна)  
Кароль МАРГОЛЬД (Братислава, Словаччина)  
Евіатар НЕВО (Хайфа, Ізраїль)  
Пітер РЕЙВЕН (Сент-Луїс, США)  
Мирослав В. ШЕВЕРА (Київ, Україна)  
Наталія М. ШИЯН (Київ, Україна)  
Марина М. СУХОМЛИН (Київ, Україна)  
Сусуму ТАКАМАЦУ (Цу, Японія)  
Філіп ВЕРЛООВ (Мейсе, Бельгія)  
Оксана М. ВІНОГРАДОВА (Київ, Україна)  
Соломон П. ВАССЕР (Хайфа, Ізраїль)  
Олена К. ЗОЛОТАРЬОВА (Київ, Україна)

##### Відповідальний секретар

Марія Д. АЛЕЙНІКОВА

**На обкладинці:** *Aphanobasidium subnitens* (Bourdot & Galzin) Jülich на поваленому стовбурі *Pinus cembra* L., Природний заповідник Горгани, Україна (див. статтю: Богославець, Придюк на стор. 399–408 у цьому номері).  
Фото © Остап Богославець