

Global Biodiversity Information Facility, GBIF/ Глобальна інформаційна система з біорізноманіття

GBIF: The IBK Mushroom Culture Collection of the M.G. Kholodny Institute of Botany / Національна колекція культур шапинкових грибів Інституту ботаніки (ІБК)

Колекція культур шапинкових грибів Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України (ІБК) – найбільша спеціалізована колекція макроміцетів в Україні (1432 штами 302 видів грибів) – є науковою базою для досліджень у галузі прикладної мікології, а також для *ex situ* збереження генофонду раритетної мікобіоти в Україні, зокрема рідкісних, вразливих і зникаючих видів, включених до Червоної книги України (куратор Колекції – Н.А. Бісько).

<https://www.gbif.org/publisher/1ce84f9e-a0da-4bf7-9bf9-c469dd4cdc54>

<https://www.gbif.org/dataset/148aefb6-cf88-443e-9780-b774ef7333e7>

The screenshot shows the GBIF publisher page for the IBK Mushroom Culture Collection. The page title is "The IBK Mushroom Culture Collection of the M.G. Kholodny Institute of Botany". It includes a navigation bar with links for "Get data", "How to", "Tools", "Community", and "About". The page features a description of the collection, its importance for ex situ conservation, and information about its administrative and technical contacts. A map of Ukraine is displayed, showing the location of the collection. The page also includes a "Download activity report" button and a "CONTACTS" section with contact information for Margarita Lomborg and Nina Bisko.

Description: The Culture Collection activities are focused on preservation of genofund of macrofungi in pure culture and fundamental research on biology and biotechnology of edible and medicinal mushrooms. Dikaryotic strains of macromycetes from different taxonomic and ecological groups of broad geographical origin are maintained in the Collection. The collection is of great environmental importance for ex situ conservation of the fungal genetic resource. Introduction to culture and preservation of rare and endangered species of fungi in Ukraine are emphasized, particularly those species which are listed in the Red Data Book of Ukraine. A special attention has been paid to the introduction of species and strain diversity of edible and medicinal mushrooms. In the IBK Collection contains a large number of strains commonly cultivated worldwide by producers of edible mushrooms and dietary and pharmacological substances. Culture collection of mushrooms is an important resource for development of mushroom growing in Ukraine and biotechnologies of dietary treatment and prevention supply, food supplements, pharmaceutical and biologically active substances.

Endorsed by: Participant Node Managers Committee

Administrative contact: Nina Bisko

Technical contact: Margarita Lomborg

Country or area: Ukraine

[Download activity report](#)

CONTACTS

The IBK Mushroom Culture Collection of the M.G. Kholodny Institute of Botany 2, Tereshchenkivska st., 01004, Kyiv, Ukraine Kyiv 01004	Margarita Lomborg Technical point of contact - Point of contact margaria@lomborg.kiev.ua	Nina Bisko Administrative point of contact nina.bisko49@gmail.com
---	--	---

GBIF: Reference-based checklist of gilled *Agaricales* (*Basidiomycota*, *Fungi*) from Ukraine / Анотований чеклист пластинчастих грибів порядку *Agaricales* (*Basidiomycota*, *Fungi*) України

<https://www.gbif.org/dataset/f994f6e8-4d7d-45bd-ab10-d59ecdfdbe80>

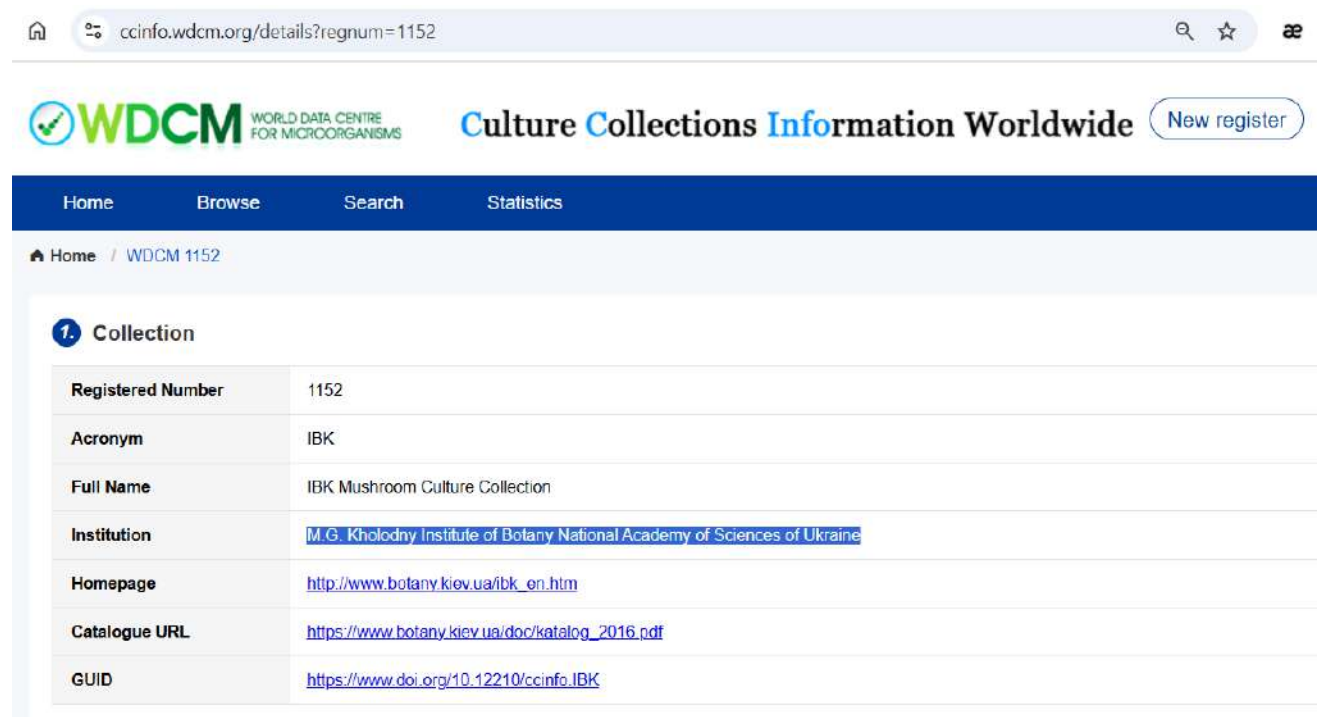
The screenshot shows the GBIF dataset page for 'Reference-based checklist of gilled Agaricales (Basidiomycota, Fungi) from Ukraine'. The page includes a navigation bar with 'Get data', 'How-to', 'Tools', 'Community', and 'About'. The dataset is registered on December 4, 2022. It has 8,797 occurrences, 1,201 records, and 11 citations. The project is identified as 'N-Eurasia-2022' and was published on December 20, 2022. The metadata was last modified on January 12, 2023. The dataset is hosted by GBIF Norway and is licensed under CC0 1.0. The DOI is 10.15468/bgv8hy. The page also features a summary of the dataset's characteristics: 8,797 occurrences, 1,201 accepted names, 100% with taxon match, 0 synonyms, 67% with coordinates, 99% overlap with GBIF Backbone, 87% with year, and 95% overlap with Catalogue of Life. A map of Europe shows the distribution of the dataset with yellow dots representing occurrences. The map is generated by OpenStreetMap contributors and OpenMapTiles, GBIF, and includes a scale bar and a date range selector from 1914 to 2022.

World Federation for Culture Collection, WFCC – World Data Centre for Microorganism, WDCM / Всесвітня федерація колекцій культур – Всесвітній центр даних про мікроорганізми

Колекція культур шапинкових грибів Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України (ІБК) входить до складу бази даних Всесвітнього центру даних про

мікроорганізми (World Data Centre for Microorganism, WDCM, <https://www.wdcm.org/>)
Всесвітньої федерації колекцій культур (World Federation for Culture Collection, WFCC, <https://wfcc.info/>) і зареєстрована під номером WDCM 1152.

<https://ccinfo.wdcm.org/details?regnum=1152>



The screenshot shows the WDCM website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'Browse', 'Search', and 'Statistics'. Below this, the breadcrumb path is 'Home / WDCM 1152'. The main content area is titled '1. Collection' and contains a table with the following information:

Registered Number	1152
Acronym	IBK
Full Name	IBK Mushroom Culture Collection
Institution	M.G. Kholodny Institute of Botany National Academy of Sciences of Ukraine
Homepage	http://www.botany.kiev.ua/ibk_en.htm
Catalogue URL	https://www.botany.kiev.ua/doc/katalog_2016.pdf
GUID	https://www.doi.org/10.12210/ccinfo.IBK

National Center for Biotechnology Information, NCBI GenBank, USA / База даних нуклеотидних послідовностей Національного центру біотехнологічної інформації, США

65 штамів 26 видів грибів Колекції культур IBK внесені до бази даних **NCBI GenBank**:
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/?term=Bisko>

ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/?term=Bisko

An official website of the United States government [Here's how you know](#)

NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

Nucleotide

Create alert Advanced

Species: Animals (3), Fungi (82), Customize...

Molecule types: genomic DNA/RNA (65), Customize...

Source databases: INSDC (GenBank) (65), Customize...

Sequence Type: Nucleotide (65)

Genetic compartments: Mitochondrion (3)

Sequence length: Custom range...

Summary 20 per page Sort by Default order Send to Filters: [Manage Filters](#)

Items: 1 to 20 of 65 Page 1 of 4 Next > Last >>

- [Pleurotus tuoliensis strain IBK 1855 internal transcribed spacer 1 .partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene .complete sequence; and internal transcribed spacer 2 .partial sequence](#)
568 bp linear DNA
Accession: MZ234121.1 GI: 2041900120
[GenBank](#) [FASTA](#) [Graphics](#)
- [Pleurotus eryngii var. ferulae isolate IBK2035 small subunit ribosomal RNA gene .partial sequence; internal transcribed spacer 1 and 5.8S ribosomal RNA gene .complete sequence; and internal transcribed spacer 2 .partial sequence](#)
613 bp linear DNA
Accession: MN646251.1 GI: 1772702812
[GenBank](#) [FASTA](#) [Graphics](#)

Results by taxon
Top Organisms [\[Tree\]](#)
Grifola frondosa (19)
Sparassis crispa (4)
Hericium coralloides (4)
Leucoganicus leucothites (4)
Hericium erinaceus (3)
All other taxa (31)
More...

Find related data
Database:

The Global Fungal Red List Initiative / Ініціатива зі створення Глобального Червоного списку грибів

В рамках цієї Ініціативи, під егідою Комісії Міжнародної спілки охорони природи (МСОП) з виживання видів / IUCN Species Survival Commission, SSC (член Комісії – В. Гайова), види грибів вносять до Червоного списку Міжнародного союзу охорони природи (МСОП) / The IUCN Red List of Threatened Species внаслідок оцінки природоохоронного статусу цих видів на глобальному рівні за критеріями МСОП.

Activities
2023 (UPDATE)

 Vera Hayova

User Profile for VeraH

Name Vera Hayova
About Senior Scientist at the Department of Mycology, Kholodny Institute of Botany NASU, Kyiv, Ukraine
Country  Ukraine
Email vera.hayova@i.ua
Last active 3 years ago
Editor/Assessor [Species List](#)
Uploaded Images [Species List](#)

https://redlist.info/iucn/species_view/362177



Grifola frondosa (Dicks.) Gray

Search for another Species...
Grifola frondosa (Dicks.) Gray

- Scientific name** *Grifola frondosa*
Author (Dicks.) Gray
- Common names**
- 🇬🇧 Hen of the Woods
 - 🇬🇧 ram's head
 - 🇫🇷 polypore en tourte
 - 🇫🇷 poule des bois
 - 🇨🇿 maitake
 - 🇷🇺 грибо-баран
 - 🇪🇪 Eikhaas
 - 🇩🇪 Irsovnica lupeřovitá
 - 🇩🇪 Leht-kobartonik
 - 🇨🇸 trsnatec lupenitý
 - 🇸🇪 korallticka
 - 🇩🇪 Klapperschwamm
 - 🇩🇪 koralliguke
 - 🇫🇮 Koppelokääpä
 - 🇪🇪 Dälvainä čemurene
 - 🇩🇪 Klapperschwamm, Laubporling, Spatelhütiger Porling
 - 🇵🇱 Żagwica listkowata
 - 🇰🇷 Khuch'uch'a abeda
- IUCN Specialist Group** Mushroom, Bracket and Puffball
- Kingdom** Fungi
Phylum Basidiomycota



Assessment status Preliminary Assessed

Preliminary Category LC or NT (at the European level, A2c3c4c)

Proposed by Vera Hayova 11 years ago

Assessors Vera Hayova

Comments etc. Irmgard Krsal-Greilhuber, Nicolas Schwab, Daniel Dvořák, Jan Merta, Inja Saar, Tea von Bonsdorff, Eric Boa, Angelina Jorjadze, Claudia Perini, Reda Iršenaite, Inita Daniele, Wim A. Ozinga, John Bjame Jordal (old account), Shiva Devkota, Izabela L. Kalucka, Tatyana Svetasheva, Vladimir Kunca

Reviewers Anders Dahlberg



Assessment Notes

Justification

Grifola frondosa is a wood-inhabiting fungus forming large annual fruitbodies at the trunk base of old living or dead trees. The species is mainly associated with *Quercus* spp. Except for veteran oak trees, its distinctive multipileate fruitbodies may occur on other old-growth deciduous hardwoods (*Acer*, *Castanea*, *Fagus*, *Ulmus*, etc.) and occasionally on large conifers. *Grifola frondosa* is a rarely recorded fungus throughout its range. Being confined to old and large trees, this species is under threat of declining primarily due to deforestation and uncontrolled logging in mature forests. In Europe, it is qualified as Near Threatened. At the global level the species is currently evaluated as Least Concern.

Country occurrence

- Australia
- Austria
- Bulgaria
- Canada
- China
- Costa Rica
- Czech Republic
- Denmark
- Estonia
- Finland
- France
- Georgia
- Germany
- Greece
- Hungary
- Ireland
- Italy
- Japan
- Korea
- Latvia
- Lithuania
- Luxembourg
- Macedonia
- Montenegro
- Netherlands
- New Zealand
- Norway
- Poland

European Council for the Conservation of Fungi, ECCF / Європейська рада з охорони грибів

Європейська рада з охорони грибів, яка складається з мікологів – представників усіх європейських країн (секретар – В. Гайова), має на меті сприяння охороні грибів у Європі та за її межами.

<http://www.eccf.eu/contact-en.ehtml>



← → ↻ 🏠 ⚠ Not secure eccf.eu/contact-en.ehtml

European Council for the Conservation of Fungi



ECCF Home **Contact** Activities Publications Red Lists National Atlas

Conservation officers
Dr. Susana C. Gonçalves
E-mail | Twitter: @cfe_mycolab
Centre for Functional Ecology - CFE • Department of Life Sciences • University of Coimbra
Calçada Martim de Freitas • 3000-456 COIMBRA • PORTUGAL

Secretary
[Dr. Vera Hayova](#) e-mail address
M.G. Kholodny Institute of Botany
2 Tereshchenkivska Street
UA- 01601 Kiev.

National Supporters
Dr. Anders Dahlberg, Uppsala, Sweden: e-mail address
Prof. Dr. Regis Courtecuisse, Lille, France: e-mail address
Shelley Evans, United Kingdom: e-mail address
Dr. Heikki Kotiranta, Finland (IUCN Criteria Group): e-mail address
Prof. Dr. Alexander Kovalenko, St Petersburg, Russia: e-mail address
Dr. André Fraiture, Meise, Belgium (European Mapping Group): e-mail address
Dr. Claudia Perini, Siena, Italy: e-mail address

Membership
Open to all countries in Europe. Each country is allowed and welcome to participate with 1 representative, 1 deputy representative and some corresponding representative.

Official Contacts
- European Mycological Association (EMA)
- Bern Convention (Council of Europe) Standing Committee
- Planta Europa Network
- NWFP (Non-Wood Forest Products)

Національна комісія з питань Червоної книги України / National Commission on the Red Data Book of Ukraine

Д.б.н., проф. В. Гелюта і к.б.н. В. Гайова є членами **Національної комісії з питань Червоної книги України**, Секції з питань охорони рослинного світу.

<https://izan.kiev.ua/ncrb/Data/Decision.pdf>

Red Data Book of Ukraine / Червона книга України

Рекомендації мікологів Інституту щодо змін у переліку видів у **Червоній книзі України (ЧКУ)**, а саме виключення 9 видів і включення 20 видів грибів, затверджені Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України (наказ Міндовкілля від 15 лютого 2021 р. № 111 "Про затвердження переліків видів рослин та грибів, що заносяться до Червоної книги України (рослинний світ), та видів рослин та грибів, що виключені з Червоної книги України (рослинний світ)" <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0370-21#Text>)

Публікації щодо змін у ЧКУ представляють інтерес для наукової спільноти:
<https://www.researchgate.net/publication/361756214>

researchgate.net/publication/361756214_An_update_to_the_species_list_of_fungi_in_the_Red_Data_Book_of_Ukraine/citations

ResearchGate Home Questions Jobs Search for research, journals, people, etc. 177 2

Article Full-text available

An update to the species list of fungi in the Red Data Book of Ukraine

June 2022 · Ukrainian Botanical Journal 79(3):154-168
DOI: [10.15407/ukrbotj79.03.154](https://doi.org/10.15407/ukrbotj79.03.154)
License: [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Vasyl Heluta · Mariia Zykova · Vera P. Hayova · Show all 5 authors · Shevchenko M.V.

Research Interest Score	19.6
Citations	6
Recommendations	8
Reads	288

[Learn about stats on ResearchGate](#)

Overview Stats Comments Citations (6) References (76) Share More

<https://www.researchgate.net/publication/349702083>

researchgate.net/publication/349702083_Current_distribution_data_for_the_red-listed_species_of_aphylophoroid_fungi_in_Ukraine

ResearchGate Home Questions Jobs Search for research, journals, people, etc. 177 2

Article Full-text available

Current distribution data for the red-listed species of aphylophoroid fungi in Ukraine

February 2021 · Ukrainian Botanical Journal 78(1):47-61
DOI: [10.15407/ukrbotj78.01.047](https://doi.org/10.15407/ukrbotj78.01.047)

Shevchenko M.V. · Vasyl Heluta · Mariia Zykova · Vera P. Hayova

Research Interest Score	16.0
Citations	6
Recommendations	9
Reads	317

[Learn about stats on ResearchGate](#)

Overview Stats Comments Citations (6) References (63) Share More

<https://www.researchgate.net/publication/342620500>

researchgate.net/publication/342620500_Distribution_of_Salvinia_natans_Salviniaceae_Polypodiopsida_a_fern_listed_in_the_Red_Data_Book_of_Ukraine_within_the_country

ResearchGate Home Questions Jobs Search for research, journals, people, etc.

Article Full-text available

Distribution of *Salvinia natans* (Salviniaceae, Polypodiopsida), a fern listed in the Red Data Book of Ukraine, within the country

June 2020 · *Ukrainian Botanical Journal* 77(3):173-188
DOI: 10.15407/ukrbot177.03.173
License: CC BY

Olesya Bezsmertna · Vasyl Heluta · Ivan M. Danylyk · Show all 6 authors · Iryna Korotchenko

Research Interest Score 16.6
Citations 4
Recommendations 15
Reads 317

Overview Stats Comments Citations (4) References (38) Share More

Збереження біорізноманіття передбачає виявлення, моніторинг і засоби контролю інвазійних видів для України та Європи

Серія публікацій В.П. Гелюти щодо інвазійних видів грибів:

<https://www.researchgate.net/publication/349534746>

researchgate.net/publication/349534746_Phylogeny_and_taxonomy_of_Erysiphe_species_powdery_mildew_Erysiphaceae_occurring_on_the_ash_trees_Fraxinus_spp

ResearchGate Home Questions Jobs Search for research, journals, people, etc.

Article Full-text available

Phylogeny and taxonomy of *Erysiphe* species (powdery mildew: Erysiphaceae) occurring on the ash trees (*Fraxinus* spp.)

February 2021 · *Mycoscience* 62(2)
DOI: 10.47371/mycosci.2020.11.009
License: CC BY-NC-ND 4.0

Yusuke Yamaguchi · Jamjan Meeboon · Vasyl Heluta · Show all 6 authors · Susumu Takamatsu

Research Interest Score 21.8
Citations 18
Recommendations 5
Reads 417

Overview Stats Comments (1) Citations (12 New) References (28) Share More

Abstract and figures

The genus *Fraxinus* (Oleaceae), known as ash trees, currently comprises 43 recognized species that are distributed in temperate and subtropical regions of the northern hemisphere. Two *Erysiphe* (sect. *Uncinula*) species have been known on *Fraxinus* spp. so far. In this study, *Fraxinus* powdery mildews from different areas of the world were collected to make molecular and morphological analyses. These specimens are divided into three distinct

<https://www.researchgate.net/publication/342577175>

<https://www.researchgate.net/publication/334456405>



ResearchGate

Article Full-text available

NEW RECORDS OF AN ALIEN FUNGUS ERYSPHE CORYLACEARUM (ERYSIPHALES, ASCOMYCOTA) IN UKRAINE

January 2020 · *Plant & Fungal Research* 1(1):11-17
DOI: 10.29228/plantfungales.64

Research Interest Score 5.2
Citations 5
Recommendations 2
Reads 125

Learn about stats on ResearchGate

Overview Stats Comments Citations (5) References (27) Share More



ResearchGate

Article Full-text available

First records of Erysiphe corylacearum (Erysiphales, Ascomycota) on Corylus avellana in Ukraine

July 2019 · *Ukrainian Botanical Journal* 76(3):252-259
DOI: 10.15407/ukrbotj76.03.252

Lab: Vasyli Heluta's Lab

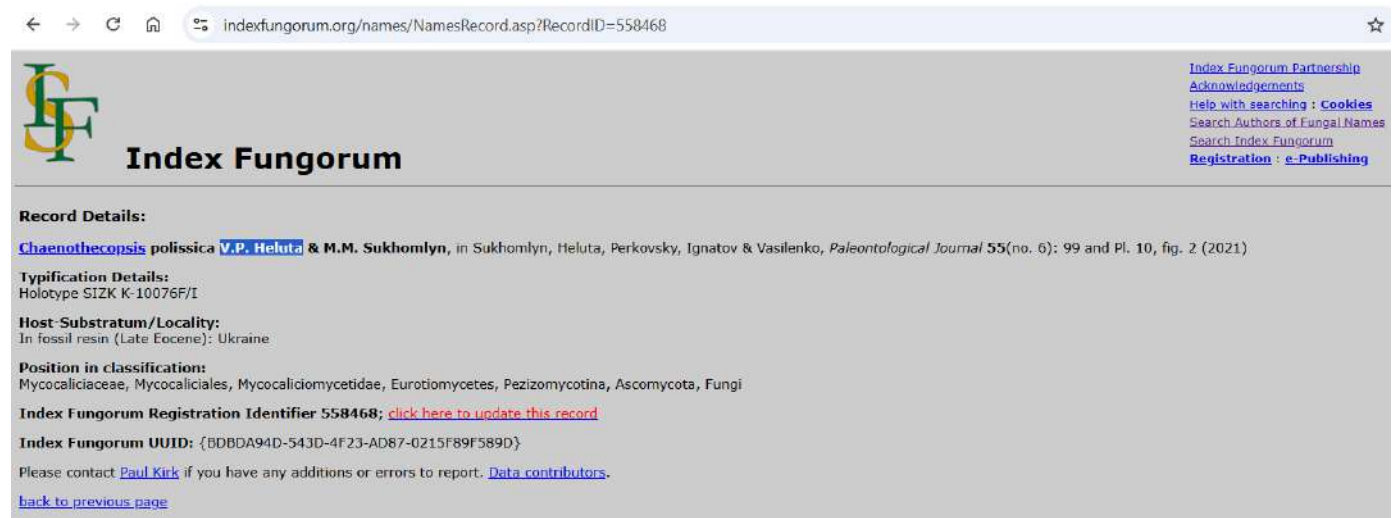
Research Interest Score 33.3
Citations 25
Recommendations 6
Reads 694

Learn about stats on ResearchGate

Vasyli Heluta · N.V. Makarenko · Galeb Al-Maali

Вперше в Україні описано новий для науки вид викопного гриба із рівненського бурштину з території Українського Полісся (В.П. Гелюта)

<https://www.indexfungorum.org/names/NamesRecord.asp?RecordID=558468>



Index Fungorum

Record Details:

Chaenothecopsis polissica **V.P. Heluta** & **M.M. Sukhomlyn**, in Sukhomlyn, Heluta, Perkovsky, Ignatov & Vasilenko, *Paleontological Journal* 55(no. 6): 99 and Pl. 10, fig. 2 (2021)

Typification Details:
Holotype SIZK K-10076F/I

Host-Substratum/Locality:
In fossil resin (Late Eocene): Ukraine

Position in classification:
Mycocaliciales, Mycocaliciaceae, Mycocaliciomycetidae, Eurotiomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi

Index Fungorum Registration Identifier 558468; [click here to update this record](#)

Index Fungorum UUID: {BDBDA94D-543D-4F23-AD87-0215F89F589D}

Please contact [Paul Kirk](#) if you have any additions or errors to report. [Data contributors](#).

[back to previous page](#)

[Index Fungorum Partnership](#)
[Acknowledgements](#)
[Help with searching : Cookies](#)
[Search Authors of Fungal Names](#)
[Search Index Fungorum](#)
[Registration : e-Publishing](#)

Fungi of the Right Bank Polissya of Ukraine / Гриби Правобережного Полісся України (монографія)

Інформація про 2395 видів грибів, зареєстрованих на території Правобережного Полісся України, є доступною для адміністрацій і наукових підрозділів усіх об'єктів природно-заповідного фонду України цього регіону, а також світової наукової спільноти:

<https://books-nasu.org.ua/fungi-of-the-right-bank-polissya-of-ukraine/>

<https://www.researchgate.net/publication/389282709>

Fungi of Ukraine Facebook group / Гриби України

Популяризація науки, збір даних аматорів про поширення грибів в Україні, включно з видами з ЧКУ, ідентифікація видів тощо для учасників мікологічної спільноти "Гриби України" (137 тис. учасників).

Експерти групи – В.П. Гелюта, М.П. Придюк

<https://www.facebook.com/groups/Hryby.Ukrayiny>

The screenshot displays the Facebook interface for the group "Гриби України". At the top, the browser address bar shows "facebook.com/groups/Hryby.Ukrayiny". The Facebook navigation bar includes a search bar and icons for home, friends, messages, and notifications. The group header shows the name "Гриби України" and "Загальнодоступна група · 137,2 тис. учасників". Below the header are buttons for "Запросити", "Поширити", and "Приєднався(-лася)". A navigation menu includes "Обговорення", "Вибране", "Люди", "Події", "Медіа", and "Файли". The main content area features a text input field "Напишіть щось..." and options for "Світлина/відео" and "Опитування". On the right, the "Інформація" section states: "Перша мікологічна спільнота України у Facebook. Мікологія - наука, яка досліджує гриби як особливу групу організмів, що становлять самостійне ца... **Більше**".