

МАТЕРІАЛИ
IV (XV) МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ УЧЕНИХ
(ЛЬВІВ, 28 ЖОВТНЯ 2021 РОКУ)

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ЕКОЛОГІЇ КАРПАТ
РАДА МОЛОДИХ УЧЕНИХ

НАУКОВІ ОСНОВИ
ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОТИЧНОЇ
РІЗНОМАНІТНОСТІ

Матеріали IV (XV) Міжнародної
наукової конференції молодих учених
(Львів, 28 жовтня 2021 року)

Львів – 2021

УДК 574/578+577.4:577.486+581.55.08

Наукові основи збереження біотичної різноманітності: Матеріали IV (XV) Міжнародної наукової конференції молодих учених (Львів, 28 жовтня 2021 року). – Львів, 2021. – 118 с.

ISBN 978-966-02-9744-9 (електронне видання)

У збірнику містяться матеріали IV (XV) Міжнародної наукової конференції молодих учених “Наукові основи збереження біотичної різноманітності” (Львів, 28 жовтня 2021 року).

Видання розраховане на ботаніків, мікологів, зоологів, ґрунтознавців, працівників охорони природи, викладачів, аспірантів та студентів природничих спеціальностей.

Scientific Principles of Biodiversity Conservation: Proceedings of IVth (XVth) International Scientific Conference of Young Scientists (Lviv, 28 October 2021). – Lviv, 2021. – 118 p.

This collection contains the materials of IVth (XVth) International Scientific Conference of Young Scientists “Scientific Principles of Biodiversity Conservation” (Lviv, 28 October 2021).

The edition is intended for botanists, mycologists, zoologists, soil scientists, ecologists and workers of nature protection, lecturers, PhD students and students of natural specialities.

Програмний комітет:

д.б.н., с.н.с. І. М. Данилик (голова програмного комітету),

д.б.н., с.н.с. В. Г. Кияк, к.б.н., с.н.с. І. М. Шпаківська к.б.н., с.н.с. О. О. Кагало, к.б.н., с.н.с. О. В. Лобачевська, к.б.н., с.н.с. О. Г. Марискевич, к.б.н. Т. І. Микітчак, к.б.н. Н. М. Сичак, к.б.н. О. О. Андрєєва, к.б.н. Р. Р. Соханьчак, к.б.н. С. В. Бешлей, І. С. Пищик, І. В. Мєдведєва

Programme Committee:

Dr.Sc., Assoc.Prof. I. M. Danylyk (the head of Programme Committee),
Dr.Sc., Assoc.Prof. V. G. Kyiak, Assoc.Prof. I. M. Shpakivska, PhD., Assoc.Prof.
O. O. Kagalo, PhD., Assoc.Prof. O. V. Lobachevska, PhD., Assoc.Prof.
O. G. Maryskevych, PhD. T. I. Mykitchak, Ph.D. N. M. Sychak, PhD.
O. O. Andrieieva, Ph.D. R. R. Sokhanchak, Ph.D. S. V. Beshley,
I. S. Pyzhyk, I. V. Miedvedieva

Рекомендовано до друку Вченою радою Інституту екології Карпат НАН України (протокол № 7 від 06 жовтня 2021 року).

Матеріали доповідей опубліковані з максимальним дотриманням авторської редакції. Автори повністю відповідають за наукову достовірність, зміст і стиль своїх публікацій.

© Інститут екології Карпат НАН України, 2021
ISBN 978-966-02-9744-9 (online) © Автори статей, 2021

ВИДИ ОСОК НА БІЛОМУ ОЗЕРІ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «ГОМІЛЬШАНСЬКІ ЛІСИ»

І. В. КАДЕНКО, Є. Є. СІНЕЛЬНИК

Комунальний заклад «Харківська гуманітарно-педагогічна академія»
Харківської обласної ради
e-mail: kadenko19@ukr.net

KADENKO I., SINELNYK E. SPECIES OF SEDGE ON THE WHITE LAKE OF THE NATIONAL NATURE PARK "GOMILSHANSKY FORESTS"

Municipal establishment «Kharkiv humanitarian-pedagogical academy» of the Kharkiv regional council

Cyperaceae is a cosmopolitan plant family with approx. 5600 species distributed worldwide. The species *Carex pseudocyperus* L. discovered by us is included in the official list of regionally rare plants of Kharkiv region. Monitoring of rare and endangered species makes it possible to implement effective measures for their protection and conservation.

Рідкісні та зникаючі види, являються маркерами трансформації екосистем, а також як основа для впровадження ефективних і невідкладних заходів щодо їхньої охорони та збереження (Царик, 2008). Родина Осокові (Cyperaceae) включає понад 5600 видів, поширених майже по всій земній кулі. Раніше Cyperaceae та Poaceae вважалися спорідненими родинами рослин (Cronquist A., 1981), але аналіз з використанням молекулярних та морфологічних даних вказує на те, що родина Cyperaceae більш тісно пов'язана з родинami Juncaceae та Thurniaceae (Chase et al., 2000). Представники Cyperaceae – це трав'янисті квітучі рослини, поширені на всіх континентах, крім Антарктиди. Різноманітність родів набагато більше в тропічних регіонах (Reznicek, 2020). Шість найбільших родів з приблизною кількістю видів – це *Carex* (2000), *Cyperus* (650), *Rhynchospora* (250) та *Eleocharis*, *Fimbristylis* та *Scleria*, кожен з яких налічує близько 200 видів. Іншими відомими родами є *Bulbostylis*, *Schoenus*, *Scirpus* та *Marania*.

В Україні росте 140 видів (Якубенко, 2011). Багаторічні, рідше однорічні трав'яні рослини з довгими або короткими кореневищами. Стебла тригранні, виповнені паренхімою. Листки лінійні, трирядні, піхвові; піхви замкнені. Суцвіття складні, квітки дрібні, двостатеві, або тичинкові і маточкові, рослини однодомні, рідше дводомні. Оцвітина редукована, часто має вигляд щетинок або півочок. Тичинок три, рідше дві, маточка одна з одним стовпчиком і двома-трьома приймочками. Запилюються вітром. Зав'язь верхня. Плід – горішок.

В Україні є 14 родів, з яких найважливішими в господарському значенні є 8 родів.

Наші дослідження були проведені на території Національного парку «Гомільшанські ліси» в період з 26.05 по 01.06.2021 р. Згідно з фізико-географічним районуванням територія парку відноситься до Харківської схилово-височинної області Середньоруської лісостепової провінції Лісостепової зони.

За функціональним зонуванням територія парку розподілена на заповідну зону площею 1022,4 га, зону регульованої рекреації – 1380,3 га, стаціонарної рекреації – 1100,5 га та господарську – 10811,6 га. На території парку знаходяться гідрологічні пам'ятки – старичні озера та болота. Озеро Біле має довжину 1122 м, найбільша ширина – 297 м, площа 19,6 га. Озеро являється залишком старого русла р. Сіверський Дінець. За результатами наших обстежень було виявлено наступні види родини *Cyperaceae*: *Carex nigra* (L.) Reichard, *Carex rhynchophysa* С. А. Mey., *Carex pseudocyperus* L, *Carex hirta* L, *Carex arenaria* L., *Carex vulpina* L., *Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult., *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla.

Виявлений нами вид *Carex pseudocyperus* L входить до офіційного переліку регіонально рідкісних рослин Харківської області. Цей список містить перелік видів рослин, які не занесені до Червоної книги України, але є рідкісними або такими, що перебувають під загрозою зникнення на території Харківської області. У подальшому плануємо проводити моніторинг берегів Білого озера для вивчення популяцій видів які знаходяться під охороною.

ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН НАСАДЖЕНЬ ГІРКОКАШТАНА ЗВИЧАЙНОГО (*AESCULUS HIPPOCASTANUM* L.) ЯК ЕЛЕМЕНТ ЗЕЛЕНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ МІСТА ХАРКОВА

О. І. КАЛИНОВСЬКИЙ, Н. В. МАКСИМЕНКО

*Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, м. Харків
e-mail: kalinovskijaleksandr5@gmail.com*

KALYNOVSKYI O. I., MAKSYMENKO N. V. ECOLOGICAL CONDITION OF PLANTS OF AQUATIC CHESTNUT (*AESCULUS HIPPOCASTANUM* L.) AS AN ELEMENT OF GREEN INFRASTRUCTURE OF KHARKIV

V. N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv

Green plantations of *Aesculus hippocastanum* L. are an integral part of the environment and, in particular, of urban ecosystems. In the complex of measures to clean the atmosphere of the modern city from pollution and reduce noise, special importance is given to street green plantations of bitter chestnut, which primarily

in cities.....	45
VYTRYKUSH O., HOLINKO A., KREKHOVETSKY M., MOKRYI V. Problems of biodiversity conservation of the «Northern Podilla» National Nature Park.....	47
SOSNOVSKA S. Assessment of the structural and functional stability of the bog habitats in the Carpathian region	49

Section 3. Biomonitoring of the natural environment

ACHKASOV D. Ecological preferences of aphilophoroid fungi of the National Nature Park “Mezynsky”.....	52
BANYA A. R., SEMENIUK I. V., KARPENKO E. V. Biological agents for plant adaptation to conditions of technogenic contaminated areas.....	54
BESHLEY S. V., SOKHANCHAK R. R., BARANOV V. I., SHPAK YA. V. Participation of local flora plants in revitalization of dumps of coal mines of Chervonograd mining district.	56
HAVRYSH P., MIESHKOV YA., ACHKASOV D. Revision of " <i>Kavinia alboviridis</i> " specimens from the funds of the mycological herbarium Cwu (Myc) involving methods of molecular genetic analysis	57
HARBUZ D., BABENKO E., BORYSENKO T. Endophytic growth of the Psathyrellaceae representatives (Basidiomycota, Fungi) in the twigs of woody plants	60
HARBUZ D., SURMA O., MIESHKOV YA. New atypical substrates for the phytopathogenic fungus <i>Bipolaris sorokiniana</i> (Sacc. in Sorokin) Shoemaker.....	61
GRUZDOVA V., KOLOSHKO Y., LOBOICHENKO V. Application of biomonitoring to study the impact of flame retardants and fire extinguishing substances on the environment	63
HUZIEIEVA T. V., MAKSYMENKO N. V. The influence of change of borders of agro-climate zones on crops in Ukraine (on the example of Kharkiv region).....	66
DOVBNIYA M. Monitoring of <i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi) Goid. expansion in the Kharkiv region.....	68
DUKA A., KOHAN S. Preliminary data about ascomycota representatives on <i>Acer negundo</i> L. in Ukraine.....	70
KADENKO I., SINELNYK E. Species of sedge on the white lake of the National Nature Park "Gomilshansky forests".....	73
KALYNOVSKYI O. I., MAKSYMENKO N. V. Ecological condition of plants of aquatic chestnut (<i>Aesculus hippocastanum</i> L.) as an element of green infrastructure of Kharkiv	74
KUZNIETSOV M. Ecological features of aquatic fungi of the National Nature Park “Hetmanskyi”	76
LENEVYCH O. Change of physical and water-physical properties of soils as a resultafforestationexland under the plough (Skolivski Beskydy, Ukrainian Carpathians).	78
LENEVYCH O. Estimation the impact of the linear form of recreation on the soil within forest ecosystems: methodology and results of practical application	82