МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ БОТАНІКИ ІМ. М. Г. ХОЛОДНОГО
МІНІСТЕРСТВО НАУКИ І ВИЩОЇ ОСВІТИ ПОЛЬЩІ
ПОМОРСЬКА АКАДЕМІЯ В СЛУПСЬКУ (ПОЛЬЩА)
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МАРІЇ КЮРІ-СКЛОДОВСЬКОЇ У ЛЮБЛІНІ (ПОЛЬЩА)
УНІВЕРСИТЕТ ПРИРОДНИЧИХ НАУК У ЛЮБЛІНІ (ПОЛЬЩА)

XIX МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ,
присвячена 90-річчю
від дня народження академіка НАН України,
професора Шеляга-Сосонка Юрія Романовича

МОЛОДЬ І ПОСТУП БІОЛОГІЇ

(ЛЬВІВ, 26-28 КВІТНЯ 2023 РОКУ)

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ЛЬВІВ – 2023

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ БОТАНІКИ ІМ. М. Г. ХОЛОДНОГО
МІНІСТЕРСТВО НАУКИ І ВИЩОЇ ОСВІТИ ПОЛЬЩІ
ПОМОРСЬКА АКАДЕМІЯ В СЛУПСЬКУ (ПОЛЬЩА)
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МАРІЇ КЮРІ-СКЛОДОВСЬКОЇ У ЛЮБЛІНІ (ПОЛЬЩА)
УНІВЕРСИТЕТ ПРИРОДНИЧИХ НАУК У ЛЮБЛІНІ (ПОЛЬЩА)

МОЛОДЬ І ПОСТУП БІОЛОГІЇ

XIX МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ
СТУДЕНТІВ І АСПІРАНТІВ
(ЛЬВІВ, 26-28 КВІТНЯ 2023 РОКУ)

ЗБІРНИК ТЕЗ

Ivan Franko National University of Lviv

Faculty of Biology of Ivan Franko National University of Lviv

Institute of Biology and Earth Sciences Pomeranian University in Slupsk, Poland

M.G. Kholodny Institute of Botany National Academy of Sciences of Ukraine

Institute of Biological Sciences and Botanical Garden of the Maria Curie-Skłodowska University in Lublin

Faculty of Environmental Biology University of Life Sciences in Lublin

ЛЬВІВ – 2023

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
IVAN FRANKO NATIONAL UNIVERSITY OF LVIV
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE
M.G. KHOLODNY INSTITUTE OF BOTANY OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE
MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION REPUBLIC OF POLAND
POMERANIAN UNIVERSITY IN SŁUPSK (POLAND)
MARIA CURIE-SKŁODOWSKA UNIVERSITY IN LUBLIN (POLAND)
ENVIRONMENTAL BIOLOGY OF THE UNIVERSITY OF LIFE SCIENCES IN LUBLIN (POLAND)

YOUTH AND PROGRESS OF BIOLOGY

XIX INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
FOR STUDENTS AND PHD STUDENTS
(LVIV, APRIL 26-28, 2023)

ABSTRACTS

Ivan Franko National University of Lviv

Faculty of Biology of Ivan Franko National University of Lviv

Institute of Biology and Earth Sciences Pomeranian University in Slupsk, Poland

M.G. Kholodny Institute of Botany National Academy of Sciences of Ukraine

Institute of Biological Sciences and Botanical Garden of the Maria Curie-Skłodowska University in Lublin

Faculty of Environmental Biology University of Life Sciences in Lublin

LVIV – 2023

УДК 57(043.2)
М75

Молодь і поступ біології: збірник тез доповідей XIX Міжнародної наукової конференції студентів і аспірантів (м. Львів, 26-28 квітня 2023 р.). – Львів: Галич-Прес, 2023. – 238 с.

Збірник тез доповідей містить результати наукової роботи студентів і аспірантів України та зарубіжжя. За достовірність викладених наукових даних відповідальність несуть автори.

Для наукових працівників, аспірантів, студентів, що працюють у галузі біології, екології, біотехнології та біомедицини.

Організатори конференції висловлюють подяку за підтримку компанії «Експлоджен», Українсько-американському доброчинному фонду «Сейбр-Світло».

Редакційна колегія: Гончаренко В., Хамар І., Демчук В., Андрійчук Р., Бура М., Мороз А., Петрин Т., Питель-Гута С., Роман І., Савчак О., Сопушинська Т., Ткаченко Г., Федьків М., Ханик Ю.
Науковий комітет: проф. Бабський А., проф. Гнатуш С., доц. Гончаренко В., доц. Кобилецька М., доц. Мамчур З., проф. Манько В., проф. Осадовський З., проф. Сибірна Н., проф. Ткаченко Г., проф. Федоренко В., проф. Царик Й.

Youth and Progress of Biology: Abstracts of XIX International Scientific Conference for Students and PhD Students (Lviv, April 26–28, 2023). – Lviv: Halych-Press, 2023. – 238 p.

Abstracts contain the results of scientific work of students and PhD students from Ukraine and other countries. The authors are responsible for the text and trustworthiness of scientific results.

For scientists, PhD students and students, which work in the field of biology, biotechnology and biomedicine.

The Organizers of the Conference are grateful for the support to company “Explogen LLC”, Ukrainian-American beneficial foundation «Seibr-Svitlo».

Editorial board: Honcharenko V., Khamar I., Demchuk V., Andreychuk R., Bura M., Moroz A., Petryn T., Pytel-Huta S., Roman I., Savchak O., Sopushynska T., Tkachenko H., Fedkiv M., Hanyk Yu.
Scientific committee: prof. Babsky A.M., prof. Fedorenko V. O., prof. Hnatush S.O., ass. prof. Honcharenko V.I., ass. prof. Kobyletska M. S, ass. prof. Mamchur Z.I., prof. Manko V.V., prof. Osadowski Z., prof. Sybirna N. O., prof. Tkachenko H., prof. Tsaryk Y. V.

© Львівський національний університет імені Івана Франка, 2023
© Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України, 2023
© Інститут біології та наук про Землю Поморської Академії в Слупську, 2023
© Інститут біологічних наук та ботанічний сад Університету імені Марії Кюрі-Склодовської у Любліні, 2023
© Факультет біології навколишнього середовища Університету природничих наук у Любліні, 2023

© Ivan Franko National University of Lviv, 2023
© M.G. Kholodny Institute of Botany of the National Academy of Sciences of Ukraine, 2023
© Institute of Biology and Earth Sciences Pomeranian University in Slupsk, 2023
© Institute of Biological Sciences and Botanical Garden of the Maria Curie-Skłodowska University in Lublin, 2023
© Faculty of Environmental Biology of the University of Life Sciences in Lublin, 2023

ISBN 978-617-8297-05-03

Таким чином, Т-2-токсин надає иммунодепресивну дію та впливає на кровоносну систему, змінюючи проникність та пружність судин.

Притула С., Мамчур З.

СФАГНОВІ МОХИ ДОВБОШАНСЬКОГО ПІДРАЙОНУ СКИБОВИХ ҐОРҐАН

Львівський національний університет імені Івана Франка
вул. Грушевського, 4, Львів 79000, Україна
e-mail: sergii.prytula08@gmail.com

Prytula S., Mamchur Z. Sphagnum mosses play an important role in preserving water resources and maintaining biodiversity in mountain ecosystems. They can also store carbon in the form of dead material, which helps reduce carbon in the atmosphere and fight global climate change. In general, the bryobiota of the Dovbushansky subdistrict is poorly studied, during 2020–2022, research was conducted on the territory, where more than 60 herbarium specimens of sphagnum mosses were collected and 10 species were identified

Довбушанський підрайон охоплює межиріччя Бистриці-Надвірнянської–Пруту в межах морфоструктур Сколівської і Парашки. Південніше розміщений один із найтиповіших Ґорганських хребтів — Довбушанка (найвищі вершини – Довбушанка, 1 754,6 м і Ведмежик (1 736,0 м), який сформувався на південній смузі ямненсьих пісковиків скиби Парашки. Серед інших горганських хребтів він вирізняється масивністю, різкістю форм (структурні уступи, урвища), великими площами кам’яних розсипів. Уздовж гострого скелястого гребеня, який з’єднує вершини Синяк і Малий Ґорган, у ямненських пісковиках утворилося ровоподібне зниження. Підрайон сильно розчленований притоками р. Бистриці-Надвірнянської, Пруту, Зелениці, Прутця-Яблунецького та ін. Багато потоків є селенебезпечними. Більша частина території Довбушанського підрайону належить до державного заповідника „Ґорґани” (площа 5 341 га) (Кравчук, 2006).

Загалом, бріобіота Зовнішніх Ґорґан вивчена слабо, є окремі дані про види сфагнів у працях «Флора печіночних і сфагнових мохів України» (Зеров, 1964) та «Мохоподібні Українських Карпат» (Зеров, Партика, 1975). У Довбошанському підрайоні Зовнішніх (Скибових) Ґорґан найбільш дослідженою щодо бріорізноманіття є територія Природного заповідника «Ґорґани» (Клімук Ю.В. та ін., 2006). Зокрема, за даними С. Нипорко у монографії подано 11 видів роду *Sphagnum* із детальним описом місцезнаходженням на території заповідника.

Метою роботи було виявлення видового складу та екологічних особливостей сфагнів зазначеної території. Упродовж 2020–2022 років були проведені дослідження на території Довбошанського підрайону (територія Природного заповідника «Ґорґани» (беріг річки Бистриці Надвірнянської, потік Джурджинець, гори Полєнский та Пікун), гори: Хом’як, Синяк, Явірник, Малий Ґорґан), де було зібрано понад 60 гербарних зразків сфагнових мохів та ідентифіковано 10 видів: *Sphagnum girgensohnii* Russow, *S. russowii* Warnst., *S. capillifolium* (Ehrh.) Hedw., *S. quinquefarium* (Braithw.) Warnst., *S. squarrosum* Crome., *S. flexuosum* Dozy et Molk., *S. palustre* L., *S. fallax* (Klinggr.) Klinggr (var. *recurvum*), *S. cuspidatum* Ehrh. ex Hoffm., *S. centrale* C. Jensen.

Проведена екологічна характеристика сфагнових мохів за трьома параметрами: відношення до світла, до вологості та кислотності субстрату. *S. girgensohnii* є гемісціофітом, гігрофіт - гідрогігрофіт, ацидофіл – гіперацидофіл, *S. russowii* – субгеліофіт, гігромезофіт-гідрофіт, ацидофіл, *S. capillifolium* – субгеліофіт, гігро-гідрогігрофіт, ацидофіл, *S. quinquefarium* – гемісціофіт, гігромезофіт, ацидофіл, *S. squarrosum* – гемісціофіт- субгеліофіт, гігрофіт-гідрофіт, субацидофіл-ацидофіл, *S. flexuosum* – субгеліофіт, гігрофіт- гідрофіт, ацидофіл, *S. palustre* – субгеліофіт, гігрогідрофіт, ацидофіл, *S. centrale* – субгеліофіт, гігромезофіт-гігрофіт, гіперацидофіл-ацидофіл, *S. fallax* – субгеліофіт, гігрофіт-гідрофіт, ацидофіл.

Найпоширенішими видами на цій території за даними наших досліджень є *S. quinquefarium* (22 зразків), *S. capillifolium* (19 зразків), *S. russowii* (5 зразків), *S. squarrosum* (5 зразків). Зазначені види є типовими для гірського масиву Ґорґани, трапляються переважно у таких оселищах: низинні і перехідні болота, широколистяні листопадні ліси, хвойні ліси, осипи (характерний біотоп для усього гірського масиву Ґорґани). За ступенем гемеробності переважають види агемероби-мезогемероби.

Сфагнові мохи відіграють важливу роль у збереженні водних ресурсів та підтриманні біорізноманіття в екосистемах гірських регіонів. Вони також можуть зберігати вуглець у вигляді відмерлого матеріалу, що сприяє зниженню вмісту вуглецю в атмосфері та боротьбі з глобальними змінами клімату.

Савшак А., Волошанська С.

ЕКОЛОГО-БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ УМОВ РОСТУ *ORIGANUM VULGARE* L. В ЛУЧНИХ БІОЦЕНОЗАХ ДРОГОБИЧЧИНИ

Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка
вул. Шевченка, 23, м. Дрогобич, 82100, Україна
e-mail: svitlana.voloshanska@gmail.com

Savshak A., Voloshanska S. ECOLOGICAL AND BIOLOGICAL FEATURES OF ORIGANUM VULGARE GROWTH IN THE MEADOW BIOCENOSES OF DROHOBYCH DISTRICT. The ecological and biological features of the growth of *O. vulgare* in the lowland and foothills of Drohobych district were studied. Phytocenotic characteristics and biometric indicators of plants have been established. It was found that the ecological factors of the environment influenced the growth and development of *O. vulgare*. The plants of the species reached the maximum biometric indicators during the flowering period.

Origanum vulgare L. – ефіроолійна рослина родини *Lamiaceae*, що має широке практичне використання у медицині (самостійно та в комплексі з іншими рослинами), харчовій промисловості, завдяки наявності складного комплексу біологічно активних речовин та ефірної олії. Вид у природі росте на галявинах, сухих луках, у світлих лісах. За останні десятиліття через негативний вплив антропогенних чинників та кліматичних змін популяції *O. vulgare* значно скоротилися. Ураховуючи вищезазначене, вивчення еколого-біологічних особливостей умов росту *O. vulgare* в природних біоценозах є актуальною проблемою.

З метою досліджень фітоценотичних умов росту та визначення біометричних показників рослин *O. vulgare* було обрано дві пробні моніторингові площі в межах Дрогобиччини. Ділянка №1 – низинна територія, ділянка №2 – територія передгір'я. Моніторингові площі були відібрані з урахуванням різного ступеня рекреаційного впливу на фітоценози, що пов'язано із чутливістю виду до антропогенного навантаження та сукцесійних процесів.

У результаті досліджень встановлено, що материнка звичайна надавала перевагу відкритим ділянкам, де не відігравала домінуючої ролі, а росла серед чагарників та високотрав'я невеликими скупченнями. По відношенню до вологи *O. vulgare* – мезофіт, щодо світла – світлолюбний вид. Рослини росли переважно на дерново-підзолистих та лучних ґрунтах, які були характерними для моніторингових пробних площ. Життєва форма *O. vulgare,* яка визначалась за класифікацією К. Раункієром, – хамефіт. У рослин бруньки відновлення знаходились на рівні ґрунту, тому цей вид відносять до гемікриптофітів.

У досліджуваних рослин *O. vulgare*, залежно від умов росту, виявлено варіювання за показниками довжини й кількості пагонів. Пагони рослин за ступенем здерев'яніння – трав'янисті. Встановлено, що на першому році вегетації у всіх досліджуваних рослин – один вегетативний пагін. Середня висота пагона *O. vulgare* з пробної площі №1 становила 15,4±1,7 см, тоді як на пробній площі №2 – 12,2±1,3 см. У наступні періоди росту кількість вегетативних пагонів та їх довжина у рослин збільшувались на обох ділянках. Так, на