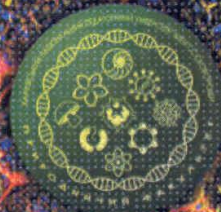


Міністерство освіти і науки України

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego



Харківський національний педагогічний університет
імені Г.С.Сковороди, природничий факультет

Akademia Pomorska w Słupsku
Instytut Biologii i Ochrony Środowiska

II Міжнародна науково-практична конференція

ПРИРОДНИЧА НАУКА І ОСВІТА: СУЧАСНИЙ СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

20-21 вересня 2019

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

Харків 2019

Кочергіна А.В., Леонт'єв Д.В.
КСИЛОФІЛЬНІ МІКСОМІЦЕТИ
СЕЙМСЬКОГО РЕГІОНАЛЬНОГО ЛАНДШАФТНОГО ПАРКУ

*Харківський національний педагогічний університет
 імені Г.С. Сковороди, м. Харків
 e-mail: alwisiamorula@gmail.com*

Kochergina A.V., Leontyev D.V. WOOD-INHABITING MYXOMYCETES OF THE SEYMSKYI REGIONAL LANDSCAPE PARK. 17 species of myxomycetes were collected in aspen, birch and oak forests in the Seymskyi park. Among them, *Hemitrichia clavata*, *Lycogala exiguum*, *Stemonitis flavogenita*, *S. pallida*, *S. smithii*, *Stemonitopsis hyperopta* and *Symphytocarpus flaccidus* are new to the Left-Bank Forest-Steppe of Ukraine, while *Comatricha anomala* is new for Ukraine.

Key words: *biodiversity, dead wood, nature conservation, slime molds.*

Сеймський регіональний ландшафтний парк (далі РЛП) – це найбільша в Сумській області природно-заповідна територія. Він розташований у межах чотирьох адміністративних районів, Путивльського, Конотопського, Кролевецького та Буринського, і займає сукупну площу 98 857,9 га. До складу ландшафтного парку входить заплава р. Сейм та надзаплавна тераса по обох берегах ріки. На території парку переважають соснові, сосново-дубові, дубові, липово-дубові та кленово-липово-дубові ліси. На окремих ділянках поширенні також угруповання *Populus tremula*, *Alnus glutinosa* та *Ulmus* spp., а також штучні насадження *Picea abies*. Помітні площі на території парку займають заплавні луки та евтрофні болота.

Різноманіття міксоміцетів на території Сеймського РЛП жодного разу не було предметом спеціального дослідження. У результаті експедиції, проведеної співробітниками кафедри ботаніки ХПНУ імені Г.С. Сковороди у 18–22 серпня 2019 р. було зібрано 35 зразків плодових тіл міксоміцетів. Ідентифікація видів, проведена з використанням визначника Пуляна та ін. [3], дозволила встановити, що зібрані зразки належать до 17 видів міксоміцетів: *Arcyria cinerea* (Bull.) Pers. (2 зразки), *A. incarnata* (Alb. & Schwein.) O.F. Cook (1), *A. obvelata* (Oeder) Onsberg (2), *Comatricha anomala* Ramelloo (1), *Fuligo septica* (L.) F.H. Wigg. (2), *Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf. (3), *Lycogala epidendrum* (L.) Fr. (1), *L. exiguum* Morgan (1), *Metatrachia vesparia* (Batsch) Nann.-Bremek. ex G.W. Martin & Alexop. (5), *Physarum globuliferum* (Bull.) Pers. (1), *Stemonitis flavogenita* E. Jahn (5), *S. pallida* Wingate (1), *S. smithii* T. Macbr. (3), *Stemonitopsis hyperopta* (Meyl.) Nann.-Bremek. (1), *S. typhina* (F.H. Wigg.) Nann.-Bremek. (3), *Symphytocarpus flaccidus* (Lister) Ing & Nann.-Bremek. (1), *Trichia varia* (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers. (2). Знайдено також представника цераціоміксових слизовиків – *Ceratiomyxa fruticulosa* (O.F. Müll.) T. Macbr.

Згідно з сучасною системою [2], виявлені види міксоміцетів належать до 11 родів, 5 родин, 4 порядків та 2 підкласів класу Myxomycetes. Серед родин найбільшу кількість видів та зразків виявлено у складі Trichiaceae (5; 15) та Stemonitidaceae s. str. (4; 10); серед порядків найбагатшими виявились

Stemonitidales (7; 15) та Trichiales (5; 15). Співвідношення темноспорових та світлоспорових видів для дослідженої колекції складає 1,42.

Серед рослин, на деревині та відмерлій корі яких були виявлені міксоміцети, найбагатшими за кількістю знайдених видів виявилися *Populus tremula* та *Betula verrucosa*: на цих субстратах було знайдено 81,1% зразків.

Усі перелічені види є новими для Сеймського РЛП. Серед них новими для Лівобережного лісостепу України виявилися *Hemitrichia clavata*, *Lycogala exiguum*, *Stemonitis flavogenita*, *S. pallida*, *S. smithii*, *Stemonitopsis hyperopta* та *Symphytocarpus flaccidus*. Вид *Comatracha anomala* виявлений на території України вперше [1].

Автори висловлюють подяку С.М. Панченку, Ю.В. Бенгусу, Н.О. Вус та О.В. Твердохліб за допомогу у проведенні зборів польового матеріалу.

Список використаних джерел

1. Кривомаз Т.І. Міксоміцети України. 2010. <http://www.myxomycet.org.ua>.
2. Leontyev, D.V., Schnittler, M., Stephenson, S., Novozhilov, Y.K. & Shchepin, O.V. Towards a phylogenetic classification of Myxomycetes. *Phytotaxa*. 2019. №399 (3). P. 209–238.
3. Poulain M., Meyer M., Bozonnet J. Les Myxomycetes. *Fed Mycol Bot Dauphine-Savoie, Delemont*, 2011. 556 p.

Кравченко М.О.

ДИСКУСІЯ ЯК МЕТОД НАВЧАННЯ ПРИ ВИКЛАДАННІ ІНТЕГРОВАНОГО КУРСУ ПРИРОДНИЧИХ НАУК У СТАРШІЙ ШКОЛІ

*Харківський національний університет
імені В.Н. Каразіна, м. Харків
e-mail: marinakravchenko2106@gmail.com*

Kravchenko M.O. DISCUSSION AS A METHOD OF TRAINING IN THE INTEGRATED COURSE OF NATURAL SCIENCES. An experiment in teaching an Integrated course of natural sciences for high non-core classes of a secondary school has been going on in Ukraine since 2018. When conducting classes, an important teaching method is the organization of discussions between students. The forms of discussion organization, examples of their use and competence that they develop are discussed.

Key words: *Integrated course of natural sciences, discussions.*

В рамках всеукраїнського експерименту в закладах середньої освіти для учнів старшої школи викладання природничих наук може проводитися в інтегрованому курсі природничих наук [2]. Викладання відбувається за трьома програмами. Так, в КЗ «Харківський університетський ліцей» Харківської міської ради другий рік поспіль викладання відбувається за модифікованою програмою Шабанова Д.А. та Козленка О.Г. «Природничі науки. Минуле, сучасне та можливе майбутнє людства і біосфери» [3].