

з місцевим населенням, показ відеофільмів, зацікавленість місцевих жителів в робочих місцях тощо.

1. Обласна програма «Поводження з твердими побутовими відходами у Тернопільській області на 2018-2020 рр.» – Тернопіль, 2018. – 14 с.
2. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Тернопільській області у 2017 році. – 2018. – 253 с. URL: <http://ecoternopil.gov.ua>.
3. Яким буде сміттєпереробний завод у Львові? Управління екології та природних ресурсів. URL: <http://ecoternopil.gov.ua>.  
[http://tvoemisto.tv/exclusive/yakym\\_bu\\_de\\_smittiepererobnyu\\_zavod\\_u\\_lvovi\\_pryklad\\_polshchi\\_93670.html](http://tvoemisto.tv/exclusive/yakym_bu_de_smittiepererobnyu_zavod_u_lvovi_pryklad_polshchi_93670.html).

**УДК 595.789**

**ВИДОВЕ РІЗНОМАНІТТЯ ПРЕДСТАВНИКІВ РЯДУ  
ЛУСКОКРИЛІ, АБО МЕТЕЛИКИ – LEPIDOPTERA У  
ЗООЛОГІЧНИХ ФОНДАХ КАФЕДРИ БОТАНІКИ ТА  
ЗООЛОГІЇ ТЕРНОПІЛЬСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО  
ПЕДАГОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ  
ВОЛОДИМИРА ГНАТЮКА**

**Дмитрів В.В., Голіней Г.М.**

Тернопільський національний педагогічний університет  
імені Володимира Гнатюк

E-mail: [dmytrivvasya7@gmail.com](mailto:dmytrivvasya7@gmail.com)

Ряд Лускокрилі є одним із рядів комах, найчисленніших за кількістю видів. У фауні Європи налічується 33 надродини. Ряд поділяється на три підряди: щелепні (Lacinita), рівнокрилі (Jugata), різнокрилі (Frenata) [1].

Вивченням ряду Лускокрилих займалися Некрутенко Ю. П. – фахівець із денних метеликів, автор 5 монографій і понад 150 статей. Л. А. Шелюжко - збирач однієї з найбільших у світі колекцій лускокрилих. За результатами власних та чужих експедицій Л. А. Шелюжко описав десятки нових видів та підвидів [3].

Основна роль музею природничого профілю - накопичення і збереження натуральних природних об'єктів фауни у вигляді колекцій, опудал, препаратів тощо, з метою їх подальшого використання у навчальній і науковій роботі, демонстрація їх у вигляді експонатів на виставках для поширення наукових знань про фауну.

В зоологічних фондах кафедри ботаніки та зоології ТНПУ імені Володимира Гнатюка зібрана колекція комах Західної України. Проте колекційні матеріали з часом руйнуються і втрачаються. Значна частина матеріалу поповнюється студентами під час експедиційних виїздів, проходження навчально-польових практик, дані ентомологів-любителів і ін.

Метою даної роботи є уточнення і узагальнення старих та нових відомостей, щодо видового різноманіття комах ряду Лускокрилих у зоологічних фондах кафедри.

Для встановлення видової приналежності комах використовували різноманітні таблиці для визначення, наведеними у атласах, визначниках [2, 3].

На сьогодні колекція лускокрилих представлена такими видами:

**Ряд Лускокрилі, або Метелики – Lepidoptera**

**Родина Косатці – Papilionidae**

Рід *Iphiclides*

Подалірій – *Iphiclides pjdalarius* (Linnaeus, 1758)

Рід *Papilio*

Махаон – *Papilio machaom* (Linnaeus, 1758)

**Родина Білани – Pieridae**

Рід *Aporia*

Білан жилкуватий – *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758)

Рід *Pieris*

Білан капустяний – *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758)

Білан ріп'яний – *Pieris rapae* (Linnaeus, 1758)

Білан брукв'яний – *Pieris napi* (Linnaeus, 1758)

Рід *Pontia*

Білох ріпаковий – *Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758)

Рід *Colias*

Жовтюк осьмак – *Colias hyale* (Linnaeus, 1758)

Рід *Gonepteryx*

- Цитринець – *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758)  
**Родина Сонцевики – Nymphalidae**  
Рід *Apatura*  
Мінливиць малий – *Apatura ilia* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
Рід *Vanessa*  
Сонцевик адмірал – *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758)  
Сонцевик будяковий – *Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758)  
Рід *Inachis*  
Сонцевик павиче око – *Inachis io* (Linnaeus, 1758)  
Рід *Aglais*  
Сонцевик кропив'яний – *Aglais urticae* (Linnaeus, 1758)  
Рід *Nymphalis*  
*Nymphalis polychloros* (Linnaeus, 1758)  
Рід *Polygonia*  
Щербатка с-біле – *Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758)  
Рід *Issoria*  
Підсрібник Латонія – *Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758)  
Рід *Maniola*  
Очняк волове око – *Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758)  
Рід *Araschnia*  
Сонцевичок змінний – *Araschnia levana* (Linnaeus, 1758)  
Рід *Aphantopus*  
Очняк квітковий – *Aphantopus hyperantus* (Linnaeus, 1758)  
**Родина Синявці – Lycaenidae**  
Рід *Lycaena*  
Дукачик непарний – *Lycaena dispar* ([Haworth], 1802)  
Рід *Polyommatus*  
Синявець конюшинний – *Polyommatus bellargus* (Rottemburg, 1775)  
Синявець Ікар – *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775)  
*Polyommatus coridon* (Poda, 1761)  
Рід *Hesperia*  
Головчак кома – *Hesperia comma* (Linnaeus, 1758)  
Рід *Coenonympha*  
Прочанок Арканія – *Coenonympha arcania* (Linnaeus, 1758)  
Прочанок Памфіл – *Coenonympha pamphilus* (Linnaeus, 1758)

Рід *Erebia*

Гірняк Лігея – *Erebia ligea* (Linnaeus, 1758)

Рід *Lasiommata*

Осадець Мегера – *Lasiommata megera* (Linne, 1767)

Рід *Satyrrium*

Хвостюшок w-біле – *Satyrrium w-album* (Knoch, 1782)

Рід *Everes*

Синявець Аргіад – *Everes argiades* (Pallas, 1771)

Рід *Melanargia*

*Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758)

Зібрана колекція комах постійно доповнюється новими видами.

1. Бригадиренко В. В. Основи систематики комах: Навч. посіб. / В. В. Бригадиренко. Д.: РВВ ДНУ, 2003. 204 с.
2. Гусев В.І. Атлас комах України / [Гусев В.І. та ін.]. К.: Рад. шк., 1962. 224 с.
3. Некрутенко Ю., Чиколовець В. Денні метелики України. – Київ: Видавництво Раєвського, 2005. 232 с.

УДК 373.5.016:57]:159.955

### **ВИНАХІДНИЦЬКІ ЗАДАЧІ З БІОЛОГІЇ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ ШКОЛЯРІВ**

**Желізняк Н. Р., Міщук Н. Й.**

Тернопільський національний педагогічний університет  
імені Володимира Гнатюка

E-mail: shab@chem-bio.com.ua

Інноваційна освіта – це нова педагогіка, нові освітні процеси, нові технології. Саме активні методи навчання дають змогу учневі розкритися як особистості, тому провідним завданням кожного вчителя є формування здатності до критичного аналізу та всебічної обробки інформації [3].

Упродовж останніх десятиліть учені, методисти і передові вчителі-практики спрямовують свої зусилля на пошуки шляхів максимальної активізації пізнавальної діяльності учнів і ефективного керування нею. У зв'язку з цим виникла проблема