

28. *Rybinski M.* Coleoptera species novae minusve cognitae in Galicia inventae. – Diss. Mathem. et pphys./Acad. Litt. Cracoviensis. Ser. B. 1902. 42, p. 1 – 8.
29. *Tarnawski D.* A world catalogue of *Ctenicerini* Fleutiaux, 1936 (*Coleoptera: Elateridae: Athoinae*) // Genus. - Wroclaw, 1996. - N7, v. 4. - p. 587-663.
30. *Tarnawski D.* Sprezykowate (*Coleoptera, Elateridae*). 1. *Agrypninae, Negastriinae, Dimiinae i Athoinae* // Fauna Polski. – v. 21. - Warszawa, 2000. - 401 p.
31. *Trella T.* Wykaz chrazaszczów okolic Przemysla // Pol. pis. entomol. – 1925. – V. 4, N 2. – P. 92 – 96.
32. *Trella T.* Notatki kolepterologiczne z okolic Przemysla // Pol. pis. entomol. – 1937-1938. – V. 16, 17, N 1-4. – P. 59 - 86.
33. *Walles W.* Pszyczynek do znajomości chrzaczcy Polski // Sprawozd. Kom. Fiziogr. – 1936. – V. 70. – P. 173 – 186.
34. *Winkler A.* *Elateridae* // Catalogus Coleopterorum regionis palaearticae. - Wien, 1924-1932. - v. 1. – p. 578-616.

Стаття поступила до редакції 01.02.2012 р.; прийнята до друку 20.02.2012 р.

**Микицей П. С.** – аспірант кафедри біології та екології Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.

**Рецензент:** кандидат біологічних наук **Маховська Л. Й.**, доцент кафедри біології та екології Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.

УДК 595.793.2

## TENTHREDINIDAE ПРИКАРПАТТЯ ТА ПРИЛЕГЛИХ ТЕРИТОРІЙ ЛІСОСТЕПУ (З ВИПРАВЛЕННЯМИ Й УТОЧНЕННЯМИ)

***V. V. Zabroda***

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника,  
Інститут природничих наук, кафедра біології та екології,  
e-mail: viccencia@ukr.net

*Проведено вивчення фауни справжніх пильщиків Прикарпаття та прилеглих територій Лісостепу. Подається систематичний список 219-ти видів місцевої фауни Tenthredinidae та аналіз даних, отриманих в ході її дослідження. Автором наводяться виправлення та уточнення результатів попередніх досліджень. Види *Nematus frenalis* C. G. Thomson, 1888 та форма *Dolerus sanguinicollis* f. *fumosus* Stephens, 1835 є новими для фауни України, 27 видів вперше наводяться для Прикарпаття та 8 – для Лісостепу.*

**Ключові слова:** *Tenthredinidae*, фауна, Прикарпаття.

***Zabroda V. V. Tenthredinidae of Precarpathia and adjacent territories of Lisostep (with corrections and specifications).*** *Research on the fauna of common sawflies of Precarpathia and adjacent territories of Lisostep has been held. Faunistic list of 219 species and analysis of the local sawfly fauna is given. The author presents corrections and specifications to the results of preliminary research. Nematus frenalis C. G. Thomson, 1888 and Dolerus sanguinicollis f. fumosus Stephens, 1835 are reported to be new for the fauna of Ukraine. 27 species are mentioned for the first time for the territory of Precarpathia and 8 – for the adjacent Lisostep territories.*

**Key words:** *Tenthredinidae*, fauna, Precarpathia.

### Вступ

Вивчення фауни справжніх пильщиків Івано-Франківської області автор статті розпочала ще в 2001 році. На даний час дослідженню підлягає не лише Північний мегасхил Українських Карпат, але й

прилегли території Лісостепу. Загалом площа досліджуваної території становить близько 26 тис. км<sup>2</sup> і охоплює майже сто пунктів збору.

Всього за період з 2001 по 2009 рік для території дослідження встановлено 219 видів *Tenthredinidae*, серед яких один вид – *Nematus frenalis* C. G. Thomson, 1888 та одна форма – *Dolerus sanguinicollis* f. *fumosus* Stephens, 1835 – подаються вперше для фауни України (\*\*\*\*). 35 видів вперше згадуються для Прикарпаття (\*\*) чи прилеглої Лісостепу (\*).

#### Матеріали і методи

Матеріали, на яких ґрунтується стаття, охоплюють більш, ніж столітній відрізок часу, і є результатом як власних напрацювань автора, так і ретельного аналізу літератури [1-17, 23-27]. Для побудови фауністичного списку використані також матеріали колекцій Інституту зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України (м. Київ) та Державного природознавчого музею (м. Львів).

Система подана за Желоховцевим (Желоховець, 1988) [5] з урахуванням ревізії Тегера (Blank, Smidt, Taeger, 2006) [20] та Ноблкура (Noblecourt, 2004) [24]. Враховувався поділ на підроди, запропонований В. Єрмоленком [4].

У даній роботі прийнято, що рід *Loderus* Jurine входить до роду *Dolerus* Panzer як підрід; роди *Amauronematus* Konow, *Pontania* A. Costa, *Pristiphora* Latreille, *Euura* Newman розглядаються як окремі роди, деякі з численними підродами. рід *Allantus* Panzer є синонімом роду *Tenthredo* L., а рід *Tomostethus* Konow диференційовано на два роди - *Tomostethus* Konow та *Eutomostethus* Enslin.

#### Результати досліджень

Нижче подано список представників родини Tenthrediniae, виявлених на території Північного мегасхилу Українських Карпат та прилеглих територіях Лісостепу.

##### Ряд Hymenoptera

##### Підряд Symphyta

##### Родина Tenthredinidae

##### Підродина Nematinae

Рід *Hoplocampa* Hartig, 1807

*Hoplocampa crataegi* (Klug, 1816)

*Hoplocampa flava* (Linnaeus, 1761)

*Hoplocampa fulvicornis* (Panzer, 1801)

Рід *Hoplocampoides* Enslin, 1914

*Hoplocampoides xylostei* (Vallot, 1836)

Рід *Cladius* Illiger, 1807

*Cladius (Cladius) pectinicornis* (Geoffroy, 1785)

*Cladius (Priophorus) brullei* (Dahlbom, 1835)

*Cladius (Priophorus) pallipes* Serville, 1823\*

*Cladius (Trichiocampus) grandis* (Serville, 1823)

Рід *Cladardis* Benson, 1952

*Cladardis elongatula* (Klug, 1817)

Рід *Halidamia* Benson, 1939

*Halidamia affinis* (Fallen, 1807) ?

Рід *Dineura* Dahlbom, 1835

*Dineura virididorsata* (Retzius, 1783)

Рід *Nematinus* Rohwer, 1911

*Nematinus fuscipennis* (Serville, 1823)

*Nematinus luteus* (Panzer, 1804)

Рід *Scolioneura* Konow, 1890

*Scolioneura betuleti* (Klug, 1816) \*\*

Рід *Craesus* Leach, 1817

*Craesus latipes* (Villaret, 1832)

*Craesus septentrionalis* (Linnaeus, 1758)

Рід *Nematus* Rohwer, 1801

*Nematus (Nematus) lucidus* Panzer, 1801

*Nematus (Kontuniemiana) ribesii* (Scopoli, 1763)

*Nematus (Pteronidea) fagi* Zaddach, 1816

*Nematus (Pteronidea) frenalis* C. G. Thomson, 1888 \*\*\*\*

*Nematus (Pteronidea) incompletus* Förster, 1854

*Nematus (Pteronidea) melanaspis* Hartig, 1840

*Nematus (Pteronidea) miliaris* (Panzer, 1797)

*Nematus (Pteronidea) myosotidis* (Fabricius, 1804)

*Nematus (Pteronidea) nigricornis* Serville, 1823 \*\*

*Nematus (Pteronidea) pavidus* Serville, 1823

- Nematus (Pteronidea) salicis* (Linnaeus, 1758)  
*Nematus (Pteronidea) tibialis* Newman, 1837
- Рід *Pachynematus* Konow, 1890  
*Pachynematus (Pachynematus) obductus* (Hartig, 1837)  
*Pachynematus (Pachynematus) vagus* Fabricius, 1781 \*\*  
*Pachynematus (Pachynematus) clitellatus* (Serville, 1823)
- Рід *Amauronematus* Konow, 1890  
*Amauronematus (Amauronematus) histrio* (Serville, 1823)
- Рід *Euura* Newman, 1837  
*Euura (Euura) amerinae* (Linnaeus, 1758)  
*Euura (Euura) atra* (Jurine, 1807)  
*Euura (Euura) testaceipes* (Brischke, 1883)  
*Euura (Gemmura) laeta* (Brischke, 1883)
- Рід *Pontania* A. Costa, 1852  
*Pontania (Eupontania) pedunculi* (Hartig, 1837)  
*Pontania (Eupontania) vesicator* (Bremi-Wolf, 1849)  
*Pontania (Eupontania) viminalis* (Linnaeus, 1758)  
*Pontania (Pontania) dolichura* (C. G. Thomson, 1871)  
*Pontania (Pontania) joergenseni* Enslin, 1916  
*Pontania (Pontania) proxima* (Serville, 1823)
- Рід *Pristiphora* Latreille, 1810  
*Pristiphora (Pristiphora) appendiculata* (Hartig, 1837)  
*Pristiphora (Pristiphora) armata* (C. G. Thomson, 1863)  
*Pristiphora (Pristiphora) aphantoneura* (Förster, 1854) \*\*  
*Pristiphora (Lygaeotus) carinata* (Hartig, 1837)  
*Pristiphora (Oligonematus) laricis* (Hartig, 1837)  
*Pristiphora (Pristiphora) leucopus* (Hellen, 1947) \*\*  
*Pristiphora (Pristiphora) conjugata* (Dahlbom, 1825)  
*Pristiphora (Pristiphora) pallidiventris* (Fallen, 1808) \*\*  
*Pristiphora (Pristiphora) cincta* Newman, 1837 \*\*  
*Pristiphora (Lygaeonematus) saxesenii* (Hartig, 1837)  
*Pristiphora (Pristiphora) rufipes* Serville, 1823 \*  
*Pristiphora (Pristiphora) melanocarpa* Hartig, 1840 \*
- Рід *Phyllocolpa* Benson, 1960  
*Phyllocolpa leucosticta* (Hartig, 1837)  
*Phyllocolpa oblita* (Serville, 1823)  
*Phyllocolpa leucapsis* (Tischbein, 1846)
- Рід *Hemichroa* Stephens, 1835  
*Hemichroa monticola* Ermolenko, 1960
- Рід *Stromboceros* Konow, 1885  
*Stromboceros delicatulus* (Fallen, 1808)
- Підродина Tenthredininae**  
**Триба Selandriini**
- Рід *Brachytops* Holiday, 1839  
*Brachytops flavens* (Klug, 1816)
- Рід *Selandria* Leach, 1817  
*Selandria serva* (Fabricius, 1793)
- Рід *Nesoselandria* Rohwer, 1910  
*Nesoselandria morio* (Fabricius, 1781)
- Рід *Birka* Malaise, 1944  
*Birka annulitarsis* (C. G. Thomson, 1870) \*\*  
*Birka cinereipes* (Klug, 1816)
- Рід *Aneugmenus* Hartig, 1837  
*Aneugmenus (Aneugmenus) coronatus* (Klug, 1818)  
*Aneugmenus (Aneugmenus) padi* (Linnaeus, 1761)  
*Aneugmenus (Aneugmenus) temporalis* (C. G. Thomson, 1871)  
*Aneugmenus (Atoposelandria) fuerstenbergensis* (Konow, 1885) \*
- Рід *Strongylogaster* Dahlbom, 1835  
*Strongylogaster multifasciata* (Geoffroy, 1785)  
*Strongylogaster mixta* (Klug, 1817)
- Триба Dolerini**  
Рід *Dolerus* Panzer, 1801

*Dolerus (Achaetoprion) ferrugatus* Serville, 1823  
*Dolerus (Achaetoprion) madidus* (Klug, 1818)  
*Dolerus (Achaetoprion) triplicatus* (Klug, 1818)  
*Dolerus (Achaetoprion) uliginosus* (Klug, 1818)  
*Dolerus (Dolerus) bajulus* Serville, 1823  
*Dolerus (Dolerus) bimaculatus* (Geoffroy, 1785) \*  
*Dolerus (Dolerus) cothurnatus* Serville, 1823  
*Dolerus (Dolerus) germanicus germanicus* (Fabricius, 1775)  
*Dolerus (Dolerus) yukonensis* Norton, 1872  
*Dolerus (Equidolerus) gessneri* Ed. Andr e, 1880  
*Dolerus (Equidolerus) pratensis* (Linnaeus, 1758)  
*Dolerus (Loderus) eversmanni eversmanni* (Kirby, 1882)  
*Dolerus (Loderus) pratorum* (Fall n, 1808)  
*Dolerus (Loderus) vestigialis* (Klug, 1818)  
*Dolerus (Poodolerus) aeneus* Hartig, 1837  
*Dolerus (Poodolerus) anthracinus* (Klug, 1818)  
*Dolerus (Poodolerus) gibbosus* Hartig, 1837  
*Dolerus (Poodolerus) gonager* (Fabricius, 1781)  
*Dolerus (Poodolerus) haematodes* (Schrank, 1781)  
*Dolerus (Poodolerus) liogaster liogaster* C. G. Thomson, 1871  
*Dolerus (Poodolerus) niger* (Linnaeus, 1767)  
*Dolerus (Poodolerus) nigratus* (O.F.M ller, 1776)  
*Dolerus (Poodolerus) nitens* Zaddach, 1859  
*Dolerus (Poodolerus) picipes* (Klug, 1818)  
*Dolerus (Poodolerus) puncticollis* C. G. Thomson, 1871  
*Dolerus (Poodolerus) sanguinicollis* (Klug, 1818)  
*Dolerus (Poodolerus) sanguinicollis f. fumosus* Stephens, 1835 \*\*\*\*  
*Dolerus (Poodolerus) coracinus* (Klug, 1818)

#### **Триба Heterarthrini**

Рід *Heterarthrus* Stephens, 1835

*Heterarthrus aceris* (Kaltenbach, 1856) \*\*  
*Heterarthrus fruticicolum* Ermolenko, 1960  
*Heterarthrus microcephalus* (Klug, 1818)  
*Heterarthrus vagans* (Fall n, 1808)  
*Heterarthrus ochropoda* (Klug, 1818) \*\*

#### **Триба Athaliini**

Рід *Athalia* Leach, 1817

*Athalia (Athalia) ancilla* Serville, 1923  
*Athalia (Athalia) bicolor* Serville, 1823  
*Athalia (Athalia) circularis* (Klug, 1815) \*  
*Athalia (Athalia) cordata* Serville, 1823  
*Athalia (Athalia) cornubiae* Benson, 1931  
*Athalia (Athalia) rosae* (Linnaeus, 1758)  
*Athalia (Dentathalia) scutellariae* Cameron, 1880 \*\*  
*Athalia (Athalia) lugens* (Klug, 1815)

#### **Триба Caliroini**

Рід *Caliroa* A. Costa, 1859

*Caliroa annulipes* (Klug, 1816)  
*Caliroa cerasi* (Linnaeus, 1758)  
*Caliroa varipes* (Klug, 1816) \*\*

Рід *Endelomyia* Ashmead, 1898

*Endelomyia aethiops* (Gmelin, 1790)

#### **Триба Blennocampini**

Рід *Blennocampa* Hartig, 1837

*Blennocampa phyllocolpa* Viitasaari & Vikberg, 1985

Рід *Claremontia* Rohwer, 1909

*Claremontia tenuicornis* (Klug, 1816)  
*Claremontia uncta* (Klug, 1816) \*\*

Рід *Periclista* Konow, 1886

*Periclista (Periclista) albida* Klug, 1816  
*Periclista (Periclista) lineolata* (Klug, 1816)

Рід *Ardis* Konow, 1886

*Ardis pallipes* (Serville, 1823)

- Рід *Monardis* Enslin, 1914  
*Monardis plana* (Klug, 1817)
- Рід *Eutomostethus* Enslin, 1914  
*Eutomostethus ephippium ephippium* Panzer, 1798  
*Eutomostethus gagathinus* (Klug, 1816)  
*Eutomostethus luteiventris* (Klug, 1816)
- Рід *Phymatocera* Dahlbom, 1835  
*Phymatocera aterrima* (Klug, 1816)
- Рід *Stethomostus* Benson, 1936  
*Stethomostus fuliginosus* (Schrank, 1781)  
*Stethomostus funereus* (Klug, 1816)
- Рід *Monophadnus* Hartig, 1837  
*Monophadnus pallescens* (Gmelin, 1790) \*  
*Monophadnus spinolae* (Klug, 1816) \*\*
- Рід *Monophadniodes* Ashmead, 1897  
*Monophadnoides rubi* (Harris, 1845)
- Рід *Cladardis* Benson, 1952  
*Cladardis elongatula* (Klug, 1817)
- Триба *Fenusini***
- Рід *Fenusa* Leach, 1817  
*Fenusa pumila* Leach, 1817  
*Fenusa dohrnii* (Tischbein, 1846) \*\*
- Рід *Fenella* Westwood, 1839  
*Fenella nigrita* Westwood, 1839
- Рід *Profenusa* Macgillivray, 1914  
*Profenusa pygmaea* (Klug, 1816)
- Рід *Parna* Benson, 1936  
*Parna tenella* (Klug, 1816)
- Триба *Empriini***
- Рід *Monostegia* A. Costa, 1859  
*Monostegia abdominalis* (Fabricius, 1798)
- Рід *Monosoma* MacGillivray, 1908  
*Monosoma pulveratum* (Retzius, 1783)
- Рід *Empria* Lepeletier & Serville, 1828  
*Empria longicornis* (Thomson, 1871)  
*Empria tridens* (Konow, 1896)
- Рід *Ametastegia* A. Costa, 1882  
*Ametastegia (Protemphytus) pallipes* (Spinola, 1808)  
*Ametastegia (Protemphytus) tenera* (Fallen, 1808)  
*Ametastegia (Ametastegia) equiseti* (Fallen, 1808)
- Рід *Taxonus* Hartig, 1837  
*Taxonus agrorum* (Fallen, 1808)  
*Taxonus alboscuteclatus* Niezabitowski, 1899 \*\*
- Рід *Allantus* Panzer, 1801  
*Allantus (Allantus) togatus* (Panzer, 1801)  
*Allantus (Allantus) viennensis* (Schrank, 1781)  
*Allantus (Emphytus) cinctus* (Linnaeus, 1758)  
*Allantus (Emphytus) didymus* (Klug, 1818) \*\*
- Триба *Eriocampini***
- Рід *Eriocampa* Hartig, 1837  
*Eriocampa ovata* (Linnaeus, 1761)  
*Eriocampa umbratica* (Klug, 1816)
- Триба *Tenthredinini***
- Рід *Aglaostigma* W. F. Kirby, 1882  
*Aglaostigma (Astochus) fulvipes fulvipes* (Scopoli, 1763)  
*Aglaostigma (Aglaostigma) discolor* (Klug, 1817) \*\*
- Рід *Tenthredopsis* A. Costa, 1895  
*Tenthredopsis coquebertii* (Klug, 1817)  
*Tenthredopsis ornata* (Serville, 1823)  
*Tenthredopsis friesei* (Konow, 1884)  
*Tenthredopsis litterata* (Geoffroy, 1785)  
*Tenthredopsis floricola* (O. Costa, 1895)  
*Tenthredopsis sordida* (Klug, 1817)

- Tenthredopsis scutellaris* (Fabricius, 1804)  
*Tenthredopsis nassata* (Linnaeus, 1767)  
*Tenthredopsis tessellata* (Klug, 1817) \*\*  
*Tenthredopsis tischbeini* (Frivaldszky, 1877) \*\*
- Під *Sciapteryx* Stephens, 1835  
*Sciapteryx consobrina* (Klug, 1816)
- Під *Pachyprotasis* Hartig, 1837  
*Pachyprotasis antennata* (Klug, 1817)  
*Pachyprotasis rapae* (Linnaeus, 1767)  
*Pachyprotasis simulans* (Klug, 1817)  
*Pachyprotasis variegata* (Fallen, 1808)
- Під *Macrophya* Dahlbom, 1835  
*Macrophya (Pseudomacrophya) punctum-album* (Linnaeus, 1767) \*\*  
*Macrophya (Macrophya) albicincta* (Schrank, 1776)  
*Macrophya (Macrophya) annulata* (Gooffroy, 1785)  
*Macrophya (Macrophya) blanda* (Fabricius, 1775)  
*Macrophya (Macrophya) chryzura* (Klug, 1817)  
*Macrophya (Macrophya) crassula* (Klug, 1817)  
*Macrophya (Macrophya) diversipes* (Schrank, 1782)  
*Macrophya (Macrophya) duodecimpunctata* Linnaeus, 1758  
*Macrophya (Macrophya) militaris* (Klug, 1817)  
*Macrophya (Macrophya) sanguinolenta* (Gmelin, 1790)  
*Macrophya (Macrophya) ribis* (Schrank, 1781)  
*Macrophya (Macrophya) rufipes* (Linnaeus, 1758)  
*Macrophya (Macrophya) montana montana* (Scopoli, 1763)
- Під *Tenthredo* Linnaeus, 1758  
*Tenthredo (Cephaledo) bifasciata rosii* Panzer, 1805  
*Tenthredo (Tenthredella) colon* Klug, 1817 \*\*  
*Tenthredo (Cephaledo) costata* Klug, 1817  
*Tenthredo (Elinora) dahlii* Klug, 1817  
*Tenthredo (Elinora) koehleri* Klug, 1817  
*Tenthredo (Elinora) sabariensis* (Mocsáry, 1880)  
*Tenthredo (Endotethryx) campestris* Linnaeus, 1758  
*Tenthredo (Endotethryx) crassa* Scopoli, 1763  
*Tenthredo (Eurogaster) mesomela* Linnaeus, 1758  
*Tenthredo (Eurogaster) obsoleta* Klug, 1817  
*Tenthredo (Maculedo) trabeata* Klug, 1817  
*Tenthredo (Olivacedo) olivacea* Klug, 1817  
*Tenthredo (Tenthredella) balteata* Klug, 1817  
*Tenthredo (Tenthredella) bipunctula* Klug, 1817  
*Tenthredo (Tenthredella) fagi* Panzer, 1798  
*Tenthredo (Tenthredella) ferruginea* Schrank, 1776  
*Tenthredo (Tenthredella) livida* Linnaeus, 1758  
*Tenthredo (Tenthredella) mandibularis* Fabricius, 1804  
*Tenthredo (Tenthredella) procera* Klug, 1817 \*\*  
*Tenthredo (Tenthredella) rubricoxis* (Enslin, 1912) \*\*  
*Tenthredo (Tenthredella) solitaria* Scopoli, 1763  
*Tenthredo (Tenthredella) velox* Fabricius, 1798  
*Tenthredo (Tenthredo) arcuata* Förster, 1771  
*Tenthredo (Tenthredo) atra* Linnaeus, 1758  
*Tenthredo (Tenthredo) atra var. dispar* Klug  
*Tenthredo (Tenthredo) marginella* Fabricius, 1793  
*Tenthredo (Tenthredo) notha* Klug, 1817 \*\*  
*Tenthredo (Tenthredo) omissa* (Förster, 1844)  
*Tenthredo (Tenthredo) propinqua* Klug, 1817  
*Tenthredo (Tenthredo) schaefferi* Klug, 1817 \*\*  
*Tenthredo (Tenthredo) scrophulariae* Linnaeus, 1758  
*Tenthredo (Tenthredo) temula* (Scopoli, 1763)  
*Tenthredo (Tenthredo) vespa* Retzius, 1783  
*Tenthredo (Tenthredo) zona* Klug, 1817  
*Tenthredo (Zonuledo) amoena* Gravenhorst, 1807  
*Tenthredo (Zonuledo) zonula* Klug, 1817
- Під *Rhogogaster* Konow, 1884

*Rhogogaster (Cytisogaster) picta* (Klug, 1817)  
*Rhogogaster (Rhogogaster) punctulata* (Klug, 1817)  
*Rhogogaster (Rhogogaster) chlorosoma* (Benson, 1943)  
*Rhogogaster (Rhogogaster) viridis* (Linnaeus, 1758)

Рід *Perineura*

*Perineura rubi* (Panzer, 1805) \*

### Обговорення отриманих результатів

Попередні дослідження фауни справжніх пильщиків Прикарпаття та прилеглого Лісостепу містять чимало даних, які потребують подальшого уточнення. Зокрема, підтвердження потребують вказівки про знаходження на вказаній території таких видів, як *Halidamia affinis* Fallen, 1807, *Nematus fagi* Zaddach, 1816, *Nematus lucidus* Panzer, 1801, *Periclista albida* (Klug, 1816), *Taxonus nitida* Klug, 1817, *Tenthredo fagi* Panzer, 1798 [3,24,26].

Складним виявилось встановлення рецентних назв наведених в літературних джерелах видів пильщиків. Зокрема, уточнення потребують рецентні назви таких видів, як *Tenthredo instalatis* та *Macrophya bifasciata*, вказані у зведенні Новицького (Nowicki, 1867) [26].

Труднощі виникають через часті протиріччя в підходах до синонімії. Так, вид *Selandria excisa* Kopow розглядається Лістоном і Шепардом [22] як синонім до *Selandria serva*, проте у [5] це цілком окремий вид. Як відмічає В. Єрмоленко [4], «ще Ензлін (Enslin, 1913) висловлював сумнів щодо видової самостійності цього досить рідкісного виду». Єрмоленко припускає, що *S. excisa* є видом-двійником *S. serva*. Аналогічно, *Dolerus puncticollis* є видом-двійником виду *Dolerus gonager*. Довгий час цей вид не виділяли як окремий. *Tenthredo livida* у [18] подається як синонім *Tenthredo albicornis* (сучасна назва - *T. crassa*). В рецентному списку Сімфіт Європи [20] це різні види. *Athalia spinarum*, синонім *Athalia rosae*, у Незабітовського [24] подається окремо. Те ж саме стосується і *Nematus capreae* та *Nematus miliaris*, *Phymatocera fuliginosa* і *Stethomostus fuliginosus* [24], *Tenthredopsis nassata* і *Tenthredopsis inornata* [2], *Tenthredopsis flavomaculata* і *Tenthredopsis scutellaris* наводяться Незабітовським як різні види [22], хоча на даний час вони вважаються синонімами [20]. На думку Бенсона (Benson, 1968) [19], ознаки *Aneugmenus coronatus* тотожні ознакам *Aneugmenus padi*. У праці ж Єрмоленка [4] відновлено видовий статус *A. coronatus* і обидва види уже наводяться окремо, відповідно до точки зору Желоховцева [5] про їх самостійний видовий статус.

Лакуром [21] роди *Trichiocampus* та *Priophorus* виділяються в окремі роди *Trichiocampus* Hartig та *Priophorus* Dahlbom відповідно, в той час як у [20] він відноситься до роду *Cladius*. По-різному автори відносять види і до родів *Allantus* та *Emphytus*, які ми приймаємо як синонімічні.

Дані з попередніх публікацій автора цієї статті про знаходження на території Прикарпаття таких видів, як *Croesus varus* Schrank, 1828, *Hoplocampa testudinea* Klug, 1816, *Dolerus dubius* Linnaeus, 1758, *Hemichroa alni* Förster, 1834, *Strongylogaster filicis* Klug, 1816, *Pseudohemitaxonus sharpi* Cameron, 1876, *Dineura stilata* (Klug, 1814) базуються на неправильному визначенні [6, 10, 11, 13, 14, 15]. Назва *Taxonus equipium* Panzer, 1808 вказана у [6] помилково.

Вид *Tenthredo devia* (Kopow, 1900) виключений зі списку європейських Tenthredinidae [20]. Імовірно, у [5] цей вид подано як синонім до *Tenthredo arcuata* (прим. автора).

Вид *Nematus carinatus* (Lindqvist, 1869) згадувався автором раніше (Zabroda, 2007) [27]. Цей вид є новим для України і мешкає у високогірній смузі Карпат. Рецентною назвою виду є *Pristiphora (Lygaeotus) carinata* (Hartig, 1837).

### Висновки

Попередні дослідження фауни справжніх пильщиків Прикарпаття та прилеглого Лісостепу містять чимало даних, які потребують подальшого уточнення. Труднощі виникають, зокрема, через часті протиріччя в підходах до синонімії. Підтвердження потребують вказівки про такі види, як *Halidamia affinis* Fallen, 1807, *Nematus fagi* Zaddach, 1816, *Nematus lucidus* Panzer, 1801, *Periclista albida* (Klug, 1816), *Taxonus nitida* Klug, 1817. На даний час для території Прикарпаття та прилеглого Лісостепу виявлено 219 видів справжніх пильщиків, з них один вид, *Nematus frenalis* C. G. Thomson, 1888, та форма *Dolerus sanguinicollis* f. *fumosus* Stephens, 1835, є новими для фауни України, 27 видів вперше наводяться для Прикарпаття та 8 – для Лісостепу.

### Література

1. Васильев В. П. (ред.) Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений. Вредные членистоногие, позвоночные. Т. II / Васильев Вадим Петрович (ред.) [Научное издание]. – К.: Урожай, 1988. – 576 с.
2. Єрмоленко В. М. Рогохвосты и пильщики Советских Карпат и Притиссенской равнины. – Дисс. .... канд. биол. Наук. – К.: Академия наук Украинской ССР, Институт зоологии, 1957в. – 14 с.
3. Єрмоленко В. М. Дендрофільна фауна рогохвостів та пильщиків гірських лісів Українських Карпат // Республіканський міжвідомчий збірник. – К.: Наукова думка, 1966. – С. 76 – 82.

4. *Єрмоленко В. М.* Рогохвости та пильщики. Аргіди. Дипріоніди. Тентрединіди (Селандріїни, долерини). Фауна України. Т. 10, Вип. 3. / *Валерій Михайлович Єрмоленко* [Наукове видання]. – К.: Наук. думка, 1975.– 378 с.
5. *Желоховцев А. Н.* Отряд Нуменоптера - Перепончатокрылые. Подотряд Symphyta (Chalastogastra) – сидячебрюхие // Определитель насекомых Европейской части СССР. Перепончатокрылые. Т. 3. Ч. 6. – М.-Ленинград: Наука, 1988. - 268 с.
6. *Заброда В. В.* Нові дані до фауни Tenthredinidae (Hymenoptera, Insecta) Івано-Франківської області // Вісник Прикарпатського університету. Серія біологія. – 2005. - № 5. – с. 58 – 63.
7. *Заброда В. В., Сіренко А. Г.* Tenthredininae і Dolerinae (Tenthredinidae, Hymenoptera) північного мегасхилу Українських Карпат і Передкарпаття (екологія, фауністика) // Вісник Прикарпатського національного університету. Серія Біологія. – 2006. - Випуск VI. - С. 20 – 41.
8. *Заброда В. В., Сіренко А. Г.* Еколого-фауністичний аналіз фауни Tenthredininae (Tenthredinidae, Hymenoptera, Insecta) Івано-Франківської області // Питання біоіндикації та екології. – 2006. – Вип. 11, № 1. – с. 127 – 135.
9. *Заброда В. В., Сіренко А. Г.* Еколого-фауністичний огляд фауни Dolerinae (Hymenoptera: Tenthredinidae) північного мегасхилу Українських Карпат і Прикарпаття // Известия Харьковского энтомологического общества. – 2005 (2006). – Т. XIII, Вип. 1-2. - С. 104-111.
10. *Заброда В.* Некоторые итоги изучения распространения Tenthredinidae (Hymenoptera, Insecta) в разных биотопах северного мегасклона Восточных Карпат и Предкарпатья // XXXV Międzynarodowe seminarium kół naukowych. – Olsztyn, 2006a. – P. 187 – 188.
11. *Заброда В., Сіренко А.* Tenthredininae, Dolerinae (Tenthredinidae, Hymenoptera) північного мегасхилу Українських Карпат (екологія, фауністика) // Вісник Прикарпатського університету. Серія Біологія. – 2006б. - № 6. – с. 20 - 41.
12. *Заброда В. В., Сіренко А. Г.* Видові комплекси Tenthredinidae (Hymenoptera, Insecta) різних біотопів Прикарпаття // Збірник тез III Міжнародної конференції студентів та аспірантів «Молодь та поступ біології». - Львів 2007а. - С. 277 – 278.
13. *Заброда В. В., Сіренко А. Г.* Про поширення Tenthredinidae (Hymenoptera, Insecta) у різних екотонах Українських Карпат // Вісник Одеського національного університету. – 2007б. – Т.12, вип. 5. – с. 177-184.
14. *Заброда В. В.* Ареалогічний аналіз фауни справжніх пильщиків (Tenthredinidae, Hymenoptera) північного мегасхилу Українських Карпат (по Городкову) // Вісник Прикарпатського національного університету. Серія Біологія. – 2008а. – Вип. IX. - С. 58 – 62.
15. *Заброда В. В.* До вивчення фауни Tenthredinidae (Hymenoptera, Insecta) північного мегасхилу Українських Карпат // Збірник матеріалів конференції „Значення та перспективи стаціонарних досліджень для збереження біорізноманіття”. – Львів, 2008б – с. 142-143.
16. *Заброда В. В.* О находках новых для фауны Прикарпатья и смежных территорий лесостепи пильщиков рода *Athalia* Leach. (Hymenoptera: Tenthredinidae) // III симпозиум стран СНГ по перепончатокрылым насекомым, 8-й коллоквиум Российской секции Международного союза исследователей общественных насекомых (IUSSI). - Санкт-Петербург, 2010. - С. 59.
17. *Заброда В. В.* Перша знахідка пильщика *Pristiphora armata* (Thomson, 1862) (Hymenoptera, Tenthredinidae) в Україні // Вісник Прикарпатського національного університету. Серія Біологія. – 2011. – Вип. 15. – С. 114.
18. *Циновский Я. П.* Насекомые Латвийской ССР. Пилильщики / Ярослав Павлович Циновский [Научное издание]. – Рига: Кладис, 1953. – 380 с.
19. *Benson R. B.* Hymenoptera from Turkey. Symphyta // Bulletin of the British Museum (N.H.). Entomology. - 1968. – V. 22, N4. – P. 4 - 207.
20. *Blank S. M., Smidt S., Taeger A.* Recent Sawfly research. Synthesis and Prospects // European Sawflies. – 2006. – V. 7, N 9. – P. 76 – 81.
21. *Lacourt N.* Repertoire des Tenthredinidae oust-palearctiques (Hymenoptera, Symphyta) // Memoires de la SEF. – 1999. – V. 3, N 1. – P.432.
22. *Liston A., Sheppard D.* Checklist of British and Irish Hymenoptera Symphyta. – London, 1988. – 250 p.
23. *Morley C.* Field notes on British sawflies // The Entomologist. – 1913. - Vol. XLVI, № 597. – P. 230 – 234.
24. *Niezabitowski E. L.* Materiały do fauny rośliniarenk (Phytophaga) Galicyi // Spawozdanie Komisji fiziograficznej. – 1899. – V. XXXIV, N2. – P. 3 – 18.
25. *Noblecourt T.* Liste systématique des Hyménoptères Symphytes de France // Rapport d'étude dans le cadre du DEA de Biologie de l'Université de Mons-Henaut, Laboratoire de Zoologie. Quillan: Office National des Forêts. Cellule d'études entomologiques. – 2004. - 80 p.
26. *Nowicki M.* Wiadomości fauniczne z Galicyi wschonej. Hymenoptera // Spawozdanie Komisji fiziograficznej Tow. Nauk. Krakowskiego. Mater. Do fiziogeogr. Galicyi. – 1868. – Т. II. – p. 165 – 166.
27. *Zabroda V. V.* To the question of studying the Tenthredinid sawflies in subalpine meadows of the Ukrainian Carpathians // Вісник Прикарпатського національного університету. Серія Біологія. Матеріали



міжнародної наукової конференції «Проблеми вивчення та охорони біорізноманіття Карпат і прилеглих територій». – 2007. – В. VII-VIII. – с. 98 – 101.

Стаття постуила до редакції 10.09.2011 р. Стаття прийнята до друку 21.10.2011 р.

**Заброда В. В.** - асистент кафедри біології та екології Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.

**Рецензент:** кандидат біологічних наук, доцент кафедри біології та екології Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника **Сіренко А. Г.**

УДК 595.796

## ДЕГРАДАЦІЯ БАГАТОВИДОВИХ АСОЦІАЦІЙ МУРАШОК (HYMENOPTERA; FORMICIDAE) УРБАНІЗОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ НА ПРИКЛАДІ М. КИЄВА ЯК НАСЛІДОК ЯКІСНИХ ЗМІН ХОРОЛОГІЧНИХ КОМПЛЕКСІВ

**С. В. Стукалюк**

*Науковий центр екомоніторингу та біорізноманіття мегаполіса НАН України  
відділ екологічного моніторингу, e-mail: asmoondy@mail.ru*

*Вивчені багатовидові асоціації мурашок у межах міста Київ віднесені до чотирьох типів. Проаналізовано склад і зміни в хорологічних комплексах, що відбуваються у випадку деградації багатовидової асоціації. Наведені схеми, за якими відбувається деградація асоціації мурашок в умовах міста та якісні зміни у складі хорологічних комплексів.*

**Ключові слова:** багатовидові асоціації мурашок, міжвидова ієрархія, хорологічні комплекси.

**Stukaliuk S.V. Degradation of multi-species ant assemblages of the urban areas as the result of qualitative change of chorological complexes: a case-study of Kyiv.** *The studied multi-species ant assemblages of Kiev city have been described into 4 types. The species composition and changes of chorological complexes that take place in case of the degradation of multi-species assemblages have been analyzed. The patterns of degradation of multi-species ant assemblages in the conditions of the city and qualitative changes in the composition of chorological complexes are described.*

**Key words:** multi-species ant assemblages, intraspecific hierarchy, chorological complexes.

### Вступ

Мурашки – одні з найбільш поширених і численних безхребетних суші. Види мурашок, що населяють один біоценоз і пов'язані конкурентними та мутуалістичними взаємовідносинами, утворюють багатовидову асоціацію [Длусский, 1981].

Багатовидові асоціації мурашок є зручним модельним об'єктом у якості індикаторів стану біотопу [Антонов, 2008; Kaspari, Majer, 2000; Andersen et al., 2002]. В умовах міста спостерігається істотний вплив антропогенного чинника на мірмекокомплекси, що в результаті приводить до спрощення їхньої структури та збіднення видового складу.

У світі дослідження, присвячені вивченню мірмекокомплексів, що знаходяться в межах міст, стають все більш актуальними [Сорокіна, 1998; Бугрова, 2001; Slipinski, Zmihorski, Czechowski, 2012]. Роботи такого роду проводилися в таких містах, як Варшава [Czechowska, Czechowski, 2003; Czechowski, Slipinski, 2008], Гельсінкі [Vepsäläinen, Ikonen, Koivula, 2008], Софія [Antonova, Penev, 2006], Сан-Франциско [Clarke, Fisher, LeBuhn, 2008], Токіо [Yamaguchi, 2004], а також містах Російської Федерації [Волкова, 2009; Зряніна, 2009]. В Україні дослідження у цьому напрямку проводилися тільки нашою групою [Стукалюк, Ігнатюк, 2010; Ігнатюк, Стукалюк, 2010].

Мета даного дослідження – вивчити структуру мірмекокомплексів, а також процеси їх деградації у міських лісах і лісових культурах дуба звичайного (*Q. robur*) на прикладі м. Києва.