

Національна академія наук України
Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена

ПРОХОРОВ ОЛЕКСІЙ ВАЛЕРІАНОВИЧ



УДК 595.782 (477.52/.54)

**ЖУКИ-ЗЛАТКИ (COLEOPTERA, BUPRESTIDAE)
ЛІСОСТЕПОВОЇ ТА СТЕПОВОЇ ЗОН УКРАЇНИ**

03.00.24 – ентомологія

Автореферат
дисертації на здобуття наукового ступеня
кандидата біологічних наук

Київ – 2014

АНОТАЦІЯ

Прохоров О. В. Жуки-златки (Coleoptera, Buprestidae) лісостепової та степової зон України. — Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата біологічних наук за спеціальністю 03.00.24 – ентомологія. Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України. Київ, 2014.

У фауні України зареєстровано 153 види Buprestidae, з яких п'ять виявлено вперше в Україні, а *Agrilus morawitzi* Obenberger, 1936 – вперше в Європі. Для фауни дослідженого регіону відмічено 130 видів златок з 26 родів: 114 видів – для Лісостепу (5 видів указано вперше), 117 видів – Степу (8 видів – вперше). Картовано місця знахідок видів в Лісостепу і Степу України. Проведено аналіз фауністичної подібності природних територій України. За ареалами, види Buprestidae віднесено до 15 зоогеографічних комплексів, з яких найбільше видів входять до складу середземноморського і транспалеарктичного комплексів. Найбільшу видову різноманітність златок відзначено в лісових біотопах, найменшу – у лучних і галофітних стаціях. Проаналізовано трофічні зв'язки личинок златок. Узагальнено та доповнено відомості про перетинчастокрилих комах, що паразитують на златках в Україні. Личинок златок розподілено на три групи видів за термінами розвитку. Із залученням нових діагностичних ознак складено визначники видів за імаго роду *Meliboeus* та личинками роду *Agrilus* фауни України. Запропоновано поділ златок Лісостепу і Степу України за ступенем їх шкодочинності на чотири групи. Узагальнено відомості про шкідників лісових насаджень, технічної деревини та культурних рослин. В фауні України виявлено 41 вид златок, що потребують охорони. Чотири види включено до Червоної книги України та Червоної книги Дніпропетровської області, два види рекомендовано для включення до Червоної книги Криму.

Ключові слова: Coleoptera, Buprestidae, Лісостеп, Степ, Україна.

АННОТАЦИЯ

Прохоров А. В. Жуки-златки (Coleoptera, Buprestidae) лесостепной и степной зон Украины. — Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.24 – энтомология. Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины, Киев, 2014.

В фауне Украины зарегистрировано 153 вида жуков-златок. Из них пять видов указаны впервые для Украины, а один вид, *Agrilus morawitzi* Obenberger, 1936, – впервые для Европы. Для фауны исследуемого региона отмечено 130 видов златок из 26 родов: 114 видов – для Лесостепи (5 видов указано впервые), 117 видов – Степи (8 видов – впервые). Составлены карты с указанием мест находок видов в исследуемых зонах. Проведен анализ фаунистического сходства природных территорий Украины. Наибольшее сходство видового состава златок выявлено между фаунами Лесостепи и Степи, а также Право- и Левобережной Лесостепи. При характеристике ареалов Buprestidae Украины выделено 15 зоогеографических комплексов, среди которых доминировали средиземноморские и транспалеарктические группы видов. Наибольшее видовое разнообразие златок отмечено в лесных биотопах, особенно пойменных лесах, наименьшее – в луговых и галофитных стациях. Проанализированы трофические связи личинок златок, выделены преобладающие группы ксилофагов и полифагов. Для личинок 6 видов впервые установлено 7 видов кормовых растений из трех родов. Впервые для златок как кормовое растение указан род *Linum* L. Обобщены и дополнены сведения о перепончатокрылых насекомых, паразитирующих на златках в Украине. Для 48 видов златок из 11 родов отмечено 59 видов Hymenoptera из семи семейств и двух подсемейств. *Entedon leucoctemis* Erdos, 1944 (Eulophidae) впервые указан для фауны Украины, а также в качестве паразита златок. Для преимагинальных стадий 7 видов златок впервые установлено 10 видов паразитов из пяти семейств. Личинки златок разделены на три группы по срокам развития (при благоприятных условиях): 1) развивающиеся в течение летних месяцев (19 видов); 2) в течение года (70 видов); 3) двух лет и более (24 вида). С использованием новых диагностических признаков созданы определители видов по имаго рода *Meliboeus* и личинкам рода *Agrilus* фауны Украины (впервые описаны личинки трех видов). Предложено разделение златок Лесостепи и Степи Украины по степени их вредности на четыре группы: облигатные, факультативные и потенциальные вредители, а также нейтральные виды. Сельскохозяйственным культурам вредят 19 видов златок – облигатных и факультативных вредителей, лесному хозяйству наносят вред 29 видов, в том числе 8 видов-вредителей технической древесины. Установлено, что не менее 10 видов златок могут нападать на здоровые растения. Обобщены сведения о вредителях лесных насаждений, технической древесины и культурных растений. Отмечены редкие златки в Украине (не менее 60 таксонов), из них 41 вид – очень редкие, нуждающиеся в охране. В лесостепной и степной зонах Украины охраны заслуживают не менее 12 видов. Один вид включен в Красную книгу Украины, три вида – Днепропетровской области, два вида рекомендованы для включения в Красную книгу Крыма.

Ключевые слова: Coleoptera, Buprestidae, Лесостепь, Степь, Украина.

SUMMARY

Prokhorov A. V. The jewel beetles (Coleoptera, Buprestidae) of the Wood-and-Steppe and Steppe of Ukraine. — Manuscript.

Thesis for the scientific degree of candidate of biological sciences, speciality 03.00.24 – entomology. I. I. Schmalhausen Institute of National Academy of Sciences of Ukraine, Kiev, 2014.

A checklist of buprestid beetles in the fauna of Ukraine, including 153 species is updated. Five species (*Sphenoptera canescens* Motschulsky, 1860, *S. orichalcea* (Pallas, 1781), *S. sulcata sulcata* (Fischer von Waldheim, 1824), *Agrilus morawitzi* Obenberger, 1936 i *Agrilus* sp. aff. *lineola*) were found in Ukraine for the first time and *Agrilus morawitzi* – for the first time in Europe. One hundred thirty of 26 genera are recorded from the studied region: 114 species from the Wood-and-Steppe (five of them for the first time) and 117 species from the Steppe (eight species for the first time). Distributions of species in the Wood-and-Steppe and Steppe of Ukraine are mapped. The faunal similarity of natural regions of Ukraine is analyzed. The distribution of species among biotopes is studied. Trophic associations of buprestid larvae are essentially updated and new host plants are recorded. Hymenopteran parasites for buprestid beetles of Ukraine are listed for the first time in Ukraine. There are 10 new species of parasites for preimaginal stages of 7 species of Buprestidae have been revealed. In terms of development buprestid larvae divided into three groups. Based on new diagnostic features, adults of the genus *Meliboeus* and larvae of *Agrilus* of Ukraine are keyed. Jewel beetles of the Wood-and-Steppe and Steppe of Ukraine are classified according to degree of harmfulness into four groups: obligate, facultative and possible pests, as well as neutral species. Data on the pests of forest plantations, technical wood, orchards, ornamental and berry bushes, vines and forage field crops are summarized. Rare and endangered species of Buprestidae of Ukraine are considered; some of them are included in the official Red list of Ukraine and regional Red Data Books and recommended for protection.

Key words: Coleoptera, Buprestidae, Wood-and-Steppe, Steppe, Ukraine.