

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ЗООЛОГІЇ ІМ. І.І. ШМАЛЬГАУЗЕНА

Мірутенко Владислав Валентинович

УДК 595.765 (17+16)

**ТВЕРДОКРИЛІ РОДИН MALACSHIDAE TA DASYTIDAE (INSECTA,
COLEOPTERA) УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ І ЗАКАРПАТСЬКОЇ НИЗОВИНИ**

Спеціальність 03.00.24 – ентомологія

АВТОРЕФЕРАТ
дисертації на здобуття наукового ступеня
кандидата біологічних наук

Київ – 2010

АНОТАЦІЯ

Мірутенко В.В. Твердокрилі родин Malachiidae та Dasytidae (Insecta, Coleoptera) Українських Карпат і Закарпатської низовини. – Рукопис. Дисертація на здобуття вченого ступеня кандидата біологічних наук за спеціальністю 03.00.24 – ентомологія. – Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України, Київ, 2010.

Дисертація присвячена вивченню видового складу малашок і дазітид фауни Українських Карпат і Закарпатської низовини, особливостей поширення, екології, трофіки, фенології, онтогенезу та встановленню їх практичного значення. Для фауни регіону наведено 28 видів малашок і 15 видів дазітид. Серед них 7 видів малахїїд вперше виявлені для Українських Карпат, з них 4 – вперше для фауни України. Серед дазітид вперше виявлені для Українських Карпат 2 види. Найбільшим видовим багатством характеризуються угруповання малахїїд та дазітид лучних біоценозів Закарпатської низовини і передгір'їв південно-західного макросхилу. Виділено екологічні (гігромезофіли, мезофіли, мезоксерофіли, ксерофіли) і трофічні (палінофаги, паліно-зоофаги, зоо-міцетофаги) групи малашок і дазітид. На личинковій стадії представники обох родин є хижаками. Встановлено

терміни льоту імаго, тривалість стадій яйця, личинки та лялечки. Проведено оцінку ролі цих твердокрилих в біоценозах. Складено таблиці для визначення видів родин Malachiidae і Dasytidae фауни України.

Ключові слова: Malachiidae, Dasytidae, Українські Карпати, поширення, зоогеографічний аналіз, екологічні особливості, трофічні зв'язки, фенологія, онтогенез, таблиці для визначення.

АННОТАЦІЯ

Мирутенко В.В. Жесткокрылые семейств Malachiidae и Dasytidae (Insecta, Coleoptera) Украинских Карпат и Закарпатской низменности. – Рукопись. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.24 – энтомология. – Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины, Киев, 2010.

Диссертация посвящена изучению видового состава и особенностей распространения малашек и дазитид фауны Украинских Карпат и Закарпатской низменности, экологии, трофических связей, фенологии, онтогенеза и их практического значения.

Для Украинских Карпат приведено 28 видов малашек и 15 видов дазитид. Среди них 7 видов малахид (*Malachius rubidus*, *Clanoptilus spinipennis*, *C. falcifer*, *C. affinis*, *C. elegans*, *C. ambiguus*, *C. vulneratus*) впервые указываются для территории Украинских Карпат, из них 4 (*C. spinipennis*, *C. falcifer*, *C. affinis*, *C. vulneratus*) – впервые для фауны Украины. Для территории Закарпатья впервые отмечено 9 видов малахид. Среди дазитид впервые выявлены на территории региона 2 вида (*Dasytes flavipes*, *D. subaeneus*) и 5 – впервые для фауны Закарпатья. Самым распространенным видом из семейства Malachiidae в регионе является *Clanoptilus geniculatus*, из семейства Dasytidae – *Dasytes plumbeus*. Самыми редкими видами в регионе среди жуков-малашек является *Clanoptilus affinis*, *Anthocomus fasciatus* и *Ebaeus pedicularis*, а среди дазитид – *Haplocnemus impressus* и *H. tarsalis*. Проанализировано сходство фауны прилегающих к региону территорий. Малахиδοфауна региона имеет наибольшее сходство с фауной Карпат Словакии, дазитидофауна – с фауной Карпат Польши и Словакии.

Ядром малахиδοфауны являются виды европейско-кавказского зоогеографического комплекса, который формируют 8 видов (~29%). Значительная часть также принадлежит транспалеарктическим, европейским и средиземноморским видам (свыше 14% каждого). В дазитидофауне в наибольшей мере представлен амфипалеарктический и европейский комплексы – по 4 вида (~27%).

Наибольшим видовым богатством характеризуются малахиδο- и дазитидокомплексы луговых биоценозов Закарпатской низменности и предгорьев юго-западного макросклона. Установлены особенности высотного поясного распространения малахид и дазитид. Наибольшее количество видов жуков-малашек выявлено на Закарпатской низменности (21 вид) и в предгорьях юго-западного макросклона (21 вид). Наибольшее количество видов семейства Dasytidae свойственно нижнему горному лесному поясу (9 видов).

Выделены экологические (гигромезофилы, мезофилы, мезоксерофилы, ~~мезофилы~~) и трофические (палинофаги; палино-зоофаги; зоо-мшцетофаги) группы ~~малашек~~ и дазитид. На стадии личинки представители обеих семейств являются

хищниками. Исследованы особенности жизненных циклов жуков-малашек и дазитид. Все виды имеют моновольтинный цикл развития. Установлено сроки лета имаго (май – август, в течении 30-60 дней) и продолжительности стадий яйца (5-22 дня), личинки (250-300 дней), куколки (6-14 дней). Доказано, что в природных и антропогенезированных биоценозах малашки и дазитиды выступают на стадии имаго в роли консументов первого порядка, а на стадии личинки – консументов второго порядка. Кроме того, взрослые жуки способствуют перекрестному опылению ряда цветковых растений.

Составленные определительные таблицы для 50 видов Malachiidae и Dasytidae фауны Украины могут быть использованы специалистами-энтомологами, студентами высших учебных заведений и работниками сельского хозяйства. Результаты исследований значительно дополняют существующие данные относительно видового состава, особенностей биоценотического распределения и географического распространения жесткокрылых Карпат и Украины. Результаты работы могут быть использованы для составления кадастра фауны жесткокрылых насекомых Украинских Карпат и Украины в целом.

Ключевые слова: Malachiidae, Dasytidae, Украинские Карпаты, распространение, зоогеографический анализ, экологические особенности, трофические связи, фенология, онтогенез, определительные таблицы.

SUMMARY

Mirutenko V.V. The coleopterous of Malachiidae and Dasytidae families (Insecta, Coleoptera) of Ukrainian Carpathians and Transcarpathian lowland. – Manuscript. The thesis is for receiving Candidate Degree of biological sciences, on speciality 03.00.24 – entomology. – I.I. Shmalhausen Institute of Zoology of the National Academy of Sciences of Ukraine. Kyiv, 2010.

The thesis deals with the research of malachiid and dasytid species distribution in Ukrainian Carpathians and Transcarpathian lowland, ecological especially, ontogenesis, trophic relations, phenology and their practical meaning. There are 28 species of malachiid and 15 species of dasytid in Ukrainian Carpathians. There are 7 species of malachiid among them, which were firstly found on the territory of Ukrainian Carpathians and 4 of them were firstly found in the fauna of Ukraine. There are 2 species among dasytid, which are firstly found on the territory of Ukrainian Carpathians. The zoogeographical characteristic of the malachiid and dasytid beetles is given. The peculiarities of the height zones and biotopes division of malachiid and dasytid have been revealed. The ecological (hygromesophiles, mesophiles, mesoxerophiles, xerophiles) and trophical (pallinophagous, pallino-zoophagous, zoo-mycetophagous) groups of malachiid and dasytid are distinguished. The terms of imago fly lasted, the egg stage, larvae and pupae are given. The identification keys are drawn up for determining the species of malachiid and dasytid in Ukrainian fauna.

Key words: Malachiidae, Dasytidae, Ukrainian Carpathians, distribution, zoogeographical analysis, ecological peculiarities, trophic relations, phenology, ontogenesis, identification keys.