

Українське ентомологічне товариство  
Інститут зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАН України  
Державний природознавчий музей НАН України  
Національний лісотехнічний університет України  
Національний природний парк "Сколівські Бескиди"  
Львівське відділення Українського ентомологічного товариства

## **ЗАГАЛЬНА І ПРИКЛАДНА ЕНТОМОЛОГІЯ В УКРАЇНІ**

Тези доповідей наукової ентомологічної конференції, присвяченої  
пам'яті члена-кореспондента НАН України,  
доктора біологічних наук, професора  
**Володимира Гдальєвича ДОЛНА**

(15-19 серпня 2005 р., м. Львів)

drawn in prothorax, strongly tucked, almost invisible from above; antennae and legs short, often reinforced, the beetles are able to place the legs in the depressions on the ventral side of body, and the antennae, in the deep grooves laterally from the frontal ridge. The winglessness is typical for the "minotoid" form as for the most of beetles inhabit at mountains. Species of the "minotoid" form occur in the forests (*Minota*, *Apteropeda*, *Mniophila*, *Orestia*) and subalpine and alpine meadows (*Psylliodes*) being mainly mesophilic or meso-hygrophilic. Field observations have shown that some species (*Minota carpathica* Hktg., *Psylliodes frivaldszkyi*) are active at night and collected in greatest numbers before midnight. Development of such morphological and ecological adaptations is one of the ways of exploitation of a new territory by a taxon.

There is another way of adaptation to the new localities. It is worthy of notice that not all of mountain alticines have produced the "minotoid" morpho-ecological form. For example, mountain species of the genera *Neocrepidodera* Hktg., *Aeschrocnemis* Wse., *Phyllotreta* Chev., *Longitarsus* Berth., *Altica* Müll. etc. have appearance typical of these genera, the only character showing their mountain habitation being reduced wings. Probably, these genera were formed in the plains; some forms could have migrated to the mountains and acquired some ecological adaptations not associated with considerable changing of their morphology. These species adapted to the specific mountain conditions by changing their host plants, terms of development, and requirements to humidity, temperature, light etc.

A species composition and ranges of the representatives of the "minotoid" morpho-ecological group in Europe and Southwestern Asia have a number of features that allow to clear the patterns of its distribution. These features are the disjunctive distribution of the genera *Mniophila*, *Orestia* and *Psylliodes* and a high level of endemism in Western and Central Europe, the Crimea, Caucasus, and Turkey. The centre of the species and genera diversity is in the Western and Central Europe where all of the mentioned genera and most of the species occur. Only *Orestia*, *Mniophila* и *Psylliodes* are distributed outside the boundaries of this territory, being represented also in Southwest Asia (Caucasus, Turkey, Syria and Lebanon). According to the preliminary data, the genus *Mniophila* is represented by endemic species or subspecies in the mountains of Western and Central Europe, Crimea, Caucasus, and Turkey. Two species of the genus *Minota* have been recorded from China (Sichuan) and Japan, and one species of the genus *Orestia* has been recorded from Nepal, but their belonging generic assignment need to be proved.

An attempt to explain the recent distribution of mountain species is based on a hypothesis of their mountain origin and close relation with nemoral forests and alpine vegetation. The absence of palaeontological literature data does not allow an adequate considering the time of origin and distribution pattern of the "minotoid" group on this territory. Conclusions based on the palaeogeobotanical data (Shelyag-Sosonko et al., 1987; Didukh, 1992) may have merely a preliminary value. The modern distribution of the "minotoid" form probably results from capability of distribution and ecological plasticity of the flea-beetles and periodical changes of the climate and vegetation types.

The Crimean fauna of the "minotoid" group is the least genus- and species-rich similarly to other insect groups. The presence of only one genus *Mniophila* here probably is due to the island character of the biota, more arid climate, absence of appropriate vegetation (alpine and subalpine meadows) and different, considerably impoverished structure of nemoral forests. This genus is confined to humid localities where mosses can grow. Other

"minotoid" genera probably never inhabited the Crimean Peninsula or became extinct with aridization of the climate and changes of vegetation.

Southwest Asia is richer than the Crimea in the "minotoid" forms because it has retained the structure of the nemoral forests closest to the ancestral one and has well developed alpine meadows. The absence of the European genera *Minota* and *Apteropeda* in this territory may be explained by the following hypothesized causes: their later origin as compared to the other genera; poorer ability of distribution; close association with European nemoral forests and requirement for the Atlantic climate more humid than, for example, climate of western Turkey, Lebanon, and Syria; extinction of species of these genera upon the climate and vegetation changes. Such genera as *Orestia*, *Mniophila* and *Psylliodes* probably possess higher ecological plasticity and, probably, better dispersal abilities.

The migration of mountain forms probably could proceed at the time of distribution of the pra-nemoral and nemoral flora and alpine vegetation in Europe and Western Asia. The species associated with forests could migrate in the interglacial periods when nemoral forests expanded their distribution. At the glaciation periods, the territories occupied by nemoral forests reduced and exchange of the fauna and flora between them was limited. The survival of the biota was more extensive at lower latitudes, whereas the high-latitude biota survived glaciations only in the refuges, mostly in the mountains. The alpine vegetation, on the contrary, was expanding its distribution and descending to the planes. Probably, the distribution of the alpine and subalpine species is related with glaciation periods.

#### ЖУКИ-ДОЛГОНОСИКИ РОДА *LIPARUS* OLIVIER, 1807 (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE, MOLYTINAE) ФАУНЫ УКРАИНЫ

Назаренко В.Ю.

Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины, г. Киев,  
e-mail: nazarenko@iz.freenet.kiev.ua

Вопросам систематики, фаунистики и зоогеографии крупных (до 20 мм) жуков-долгоносиков рода *Liparus* Западной Палеарктики посвящено несколько монографических исследований и обзоров (Petri, 1895; Reitter, 1896, 1897, 1923; Łomnicki, 1928; Magnano, 1953-1954). Всего на территории Украины различными авторами (Куликовский, 1897; Тверитина, 1958; Арнольди, Заславский, Тер-Минасян, 1965; Łomnicki A., 1884, 1905; Łomnicki J., 1928; Mazur, 2002 и др.) указывалось 7 видов этого рода: *L. (L.) coronatus* (Goeze, 1777), *L. (L.) dirus* (Herbst, 1795), *L. (L.) germanus* (L., 1758), *L. (L.) glabrirostris* Küst., 1849, *L. (L.) laevigatus* Gyll., 1834, *L. (L.) transsylvanicus* Petri, 1895, *L. (Trisybius) tenebrioides* (Pall., 1781).

В результате проведенных исследований выяснено, что из перечисленных видов в Украине в действительности обитает только 5 (*L. coronatus*, *L. glabrirostris*). Под названием *L. dirus* ошибочно приводился *L. laevigatus*, а указания, относящиеся к находкам *L. germanus*, могут касаться как минимум двух видов – *L. glabrirostris* или *L. transsylvanicus*.

Широко распространён в Украине только *L. coronatus*. По территории нашей страны проходят северные границы ареалов *L. laevigatus* и *L. tenebrioides*, а также восточные границы ареалов *L. transsylvanicus* и *L. glabrirostris*.

Большинство представителей рода *Liparus* предпочитает малоизмененные природные биотопы. Все они неспособны к полету, имея редуцированные крылья (Назаренко, 1996) и относительно малоподвижны, характеризуются низкой вагильностью. Встречаются эти долгоносики довольно редко и локально, в период размножения образуя скопления в местах произрастания кормовых растений – сложноцветных (*L. glabrirostris*) и зонтичных (остальные виды), в корнях и корневищах которых развиваются их личинки (Назаренко, 2001; 2002). Откладка яиц происходит в почву возле корневой шейки или корня (корневища), на поверхности корня или в подготовленную на ней самкой ямку. Личинка старшего возраста может диапаузировать. Окукливание происходит в почвенной колыбельке. Длительность жизненного цикла варьирует от 4 месяцев (*L. tenebrioides*) до нескольких лет. При этом у *L. coronatus* может наблюдаться одно-, дву- и трехлетний цикл развития. Несмотря на упоминания о вредоносности *L. coronatus* и *L. tenebrioides* (Бей-Биенко и др., 1932; Палий, 1968; Fallou, 1882), экономического значения эти виды в нашей стране не имеют, а некоторые (*L. laevigatus*, *L. transsylvanicus*) нуждаются в охране.

#### ДО ФАУНИ ELATERIDAE (INSECTA, COLEOPTERA) ЗАПОВІДНИКА "ГОРГАНИ"

Николин А.М., Сіренко А.Г.

Прикарпатський національний університет ім. Василя Стефаника, м. Івано-Франківськ,  
e-mail: bratlibo@yahoo.co.uk

Фауну *Elateridae* Карпат і Передкарпаття у 60-80 рр. ХХ ст. досліджував В.Г. Долін. У своїх роботах він описав видовий склад *Elateridae* Карпат, де відмітив наявність 32 видів. На території Передкарпаття – Івано-Франківській та Львівській областях В.Г. Долін відмітив 56 видів *Elateridae*. Проте ряд районів Передкарпаття не були досліджені. В.Г. Доліним – до не досліджених районів Івано-Франківської обл. належать в першу чергу Рогатинський, Тлумацький та Кулузький. Загалом вивчення фауни *Elateridae* Івано-Франківської обл. лишається фрагментарним.

Збір комах проводили на прирічкових сінокошних луках на території та в околицях заповідника "Горгани" – в урочищі "Ельми" та в урочищі "Нивки" (Надвірянський р-н Івано-Франківської обл.) з 1 до 17 липня щороку з 2000 по 2003 р. (урочище "Ельми") та з 6 до 9 травня 2002 р. та з 1 по 10 липня 2003 р. (урочище "Нивки").

Всього на території заповідника виявлено 15 видів *Elateridae* (табл.), що належать до трьох підродин. Найвищим різноманіттям у досліджений період відрізнялася підродина *Athoinae*. У різні роки у досліджуваний період на прирічкових луках урочища "Ельми" виявлено різну ступінь різноманітності фауни *Elateridae*.

Жуки-ковалики (*Elateridae*) природного заповідника "Горгани"

№ п/п	Вид	Урочища і період збору комах		
		"Ельми" VII. 2000-2003	"Нивки" V. 2002	"Нивки" VII 2003
Підродина <i>Elaterinae</i>				
1	<i>Agriotes obscurus</i> Linneus, 1758	+	-	-
2	<i>Agriotes gurdistanus</i> Fald., 1835	+	-	-
3	<i>Agriotes ustularis</i> Schal., 1738	+	-	-
4	<i>Elater niggerimus</i> Lac.	+	+	-
5	<i>Elater aethiops</i> Lac., 1835	+	-	-
6	<i>Elater nigrinus</i> Hbst.	-	-	+
Підродина <i>Athoinae</i>				
7	<i>Corymbites cupreus aeruginosus</i> Ol.	+	-	+
8	<i>Corymbites (Ctenicera) virens</i> Schr.	+	-	-
9	<i>Corymbites purpureus</i> Poda	-	+	-
10	<i>Selatosomus aeneus</i> Linneus, 1758	+	+	-
11	<i>Athous hirtus</i> Hbst.	+	-	-
12	<i>Athous niger</i> Linneus, 1758	+	-	+
13	<i>Athous subfuscus</i> Müller, 1764	+	-	-
14	<i>Athous mollis</i> Rit.	+	-	+
Підродина <i>Agrypninae</i>				
15	<i>Laeon murinus</i> Linneus, 1758	+	-	-

Найвищий рівень різноманітності фауни *Elateridae* серед досліджених урочищ заповідника "Горгани" виявлено в урочищі "Ельми" на прирічкових луках.

#### К ВОПРОСУ О СТЕПЕНИ ИЗУЧЕННОСТИ ЖУКОВ-КОРОЕДОВ (COLEOPTERA, SCOLYTIDAE) УКРАИНЫ

Никулина Т.В.

Донецкий национальный университет, e-mail: nika@bio.donbass.com

Короеды (*Coleoptera, Scolytidae*), являясь важной в хозяйственном отношении группой жесткокрылых, привлекали внимание исследователей прежде всего с практической точки зрения. В настоящее время имеется множество работ, содержащих детальные сведения о биологии массовых видов вредителей хозяйственно важных древесных пород. Несмотря на огромное количество работ, посвященных данной группе, обобщающие фаунистические сводки по короедам имеются только для Карпатского региона и Крыма.

В мировой фауне насчитывается около 6000 видов короедов, большинство из которых обитает в тропиках. Для Палеарктики в работе В.Н. Старка (1952) указывается 658, из них на территории бывшего СССР – 299 видов. Исходя из данной работы на территории Украины (с учетом синонимии) насчитывается 118 видов.

В работе И.М. Погорилыка (1973) для территории Украины указывается не менее 130 видов короедов (списки не приведены), из которых 92 вида обитают в