

А. В. Земоглядчук<sup>1</sup>, Н. П. Буяльская<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Министерство образования Республики Беларусь, ул. Войкова, 21, 225404 Барановичи, Республика Беларусь, +375 (163) 48 73 97, zemoglyadchuk@mail.ru

<sup>2</sup> Черниговский национальный технологический университет, Министерство образования и науки Украины, ул. Шевченко, 95, 14027 Чернигов, Украина, +380 (04622) 316 51, buialaska@gmail.com

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОРФОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ ЛИЧИНОК  
*MORDELLISTENA ACUTICOLLIS* SCHILSKY, 1895 И *MORDELLISTENA  
PSEUDOPARVULA* ERMISCH, 1956 КАК ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПОДРОДОВ  
*PSEUDOMORDELLINA* И *MORDELLISTENA* (COLEOPTERA, MORDELLIDAE)**

Личинки жуков-гобатов *Mordellistena acuticollis* Schilsky, 1895 и *M. pseudoparvula* Ermisch, 1956 описываются впервые. Они имеют сходные морфологические признаки, отличаясь, главным образом, размерами головы, величиной и степенью развития опорных отростков. Особенности морфологии личинок указывают на высокую степень сходства между видами подрода *Pseudomordellina* и горбатками группы *parvula*. Данная степень, на наш взгляд, больше, чем между видами группы *parvula* и представителями некоторых других групп видов подрода *Mordellistena*. Экологические особенности личинок *M. acuticollis* и представителей группы *parvula* также являются сходными: личинки *M. acuticollis* на территории Беларуси развиваются в стеблях полыни обыкновенной (*Artemisia vulgaris* L.), личинки *M. pseudoparvula* — в стеблях бодяка полевого (*Cirsium arvense* (L.) Scop.), чертополоха поникающего (*Carduus nutans* L.) и чертополоха курчавого (*C. crispus* L.).

**Ключевые слова:** Coleoptera, Mordellidae, *Mordellistena*, группа *Mordellistena parvula*, морфология личинок, экологические особенности.

Рис. 1. Библиогр.: 6 назв.

A. V. Zemoglyadchuk<sup>1</sup>, N. P. Buialskaya<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Baranovichi State University, Ministry of Education of the Republic of Belarus, 21, Voykova str., 225404 Baranovichi, Belarus, +375 (163) 48 73 97, zemoglyadchuk@mail.ru

<sup>2</sup> Chernihiv National University of Technology, Ministry of Education of Ukraine, 95, Shevchenko str., 14027 Chernihiv, Ukraine, +380 (04622) 316 51, buialaska@gmail.com

**COMPARATIVE ANALYSIS OF MORPHOLOGY AND ECOLOGY OF LARVAE  
*MORDELLISTENA ACUTICOLLIS* SCHILSKY, 1895 AND *MORDELLISTENA  
PSEUDOPARVULA* ERMISCH, 1956 AS A REPRESENTATIVES OF THE SUBGENUS  
*PSEUDOMORDELLINA* AND *MORDELLISTENA* (COLEOPTERA, MORDELLIDAE)**

The larvae of the mordellid beetles *Mordellistena acuticollis* Schilsky, 1895 and *M. pseudoparvula* Ermisch, 1956 are described for the first time. They have similar morphological features, and differ mainly by head dimensions, size and degree of development of the apical spines. Features of the external structure of the larvae, along with the morphological characteristics of adults, indicate high degree of similarity between species of the subgenus *Pseudomordellina* and mordellid beetles of the *parvula* group. This degree, in our opinion, is more than between species of the *parvula* group and representatives of some other groups of species of the subgenus *Mordellistena*. Larvae of *M. acuticollis* in Belarus develop in the stems of *Artemisia vulgaris* L., larvae of *M. pseudoparvula* — in stems of *Cirsium arvense* (L.) Scop., *Carduus nutans* L. and *C. crispus* L. As well as morphological features, environmental characteristics of the larvae *M. acuticollis* and representatives of the *parvula* group are similar.

**Key words:** Coleoptera, Mordellidae, *Mordellistena*, *Mordellistena parvula* group, larvae morphology, ecological features.

Fig. 1. Ref.: 6 titles.

---

**Введение.** Род *Mordellistena* представлен в Палеарктике 3 подродами: *Mordellistena*, *Pseudomordellina* и *Mordellokoides*. Наиболее обширным является подрод *Mordellistena*, включающий более 250 видов [1]. Подрод *Pseudomordellina* по числу видов уступает подроду *Mordellistena* более чем в 10 раз и представлен 24 видами. Подрод *Mordellokoides* включает только один вид.

Жуки-горбатки рода *Mordellistena* являются недостаточно изученной группой, представители которой часто не имеют ярко выраженных диагностических признаков. Поиск таких признаков будет способствовать не только составлению надёжных определительных таблиц, что приведёт, прежде всего, к интенсификации фаунистических и экологических исследований, но и построению их системы, что невозможно без привлечения данных по преимагинальным стадиям горбатов. Ранее проведённые нами исследования позволили восстановить родовой статус *Natirrica* благодаря изучению морфологии личинок [2]. Этот пример показывает, что дальнейшие исследования вновь могут привести к необходимости пересмотра состава рода *Mordellistena*. В связи с этим необходимо дальнейшее изучение личинок горбатов и проведение сравнительного анализа их морфологических особенностей.

Изучение морфологии имаго видов, обитающих на территории Беларуси, показывает, что горбатки подрода *Pseudomordellina* морфологически близки к видам группы *Mordellistena parvula*, принадлежащих номинативному подроду. Их отличие заключается только в наличии одной шпоры на задних голених. При этом у некоторых видов группы *parvula* одна из шпор очень короткая. В связи с этим фактом представляет интерес сравнение морфологии их личинок и определение таксономической значимости отличающих их признаков внешнего строения.

Дополнительные данные, демонстрирующие принадлежность видов к той или иной группе, могут дать экологические исследования. Кроме того, они способствуют выявлению роли горбатов в природе и определению их хозяйственного значения. Известно, что личинки горбатов активно перерабатывают мёртвую древесину, питаются древесными грибами, а также живыми и отмершими тканями стеблей травянистых растений. Личинки ряда видов горбатов заселяют некоторые сорные и рудеральные растения, выступая их главными фитофагами. Среди горбатов известны вредители сельскохозяйственных растений. В фазе имаго горбатки питаются пыльцой растений. Благодаря своей подвижности и часто большой численности они являются активными опылителями [3].

**Материал и методы исследования.** Материалом для работы послужили личинки горбатов, собранные на территории Беларуси в 2004—2012 годах. При описании морфологии личинок был изучен 151 экземпляр из следующих точек сбора (принятые сокращения: ЗАВ — Земоглядчук А. В., ЯМС — Яцун М. С., ЛДС — Лундышев Д. С.).

Личинок фиксировали в 70%-м этиловом спирте. Часть личинок последнего возраста содержали в лабораторных условиях до выхода имаго. Личинок последнего возраста определяли по наличию в стеблях подготовленного выходного хода для окукливания и последующего вылета имаго.

Внешнее строение личинок изучали с помощью бинокулярного микроскопа Nikon SMZ 745T и микроскопа МББ-1А с 70—600-кратным увеличением, измерения — с помощью окуляр-микрометра. За ширину личинки принимали ширину первого брюшного сегмента, длину измеряли от переднего края головы до начала опорных отростков.

При описании структур внешнего строения личинок за основу принимали терминологию, предложенную В. К. Односумом [4].

**Результаты исследования и их обсуждение.** Проведённые исследования позволили про-