УДК 595.767.22

**А. В. Земоглядчук[1], М. А. Лукашеня[2]**
Учреждение образования «Барановичский государственный университет», ул. Войкова, 21, 225404 Барановичи, Республика Беларусь, [1]zemoglyadchuk@mail.ru , [2]kelogast@mail.ru

# *MORDELLOCHROA MILLERI* (EMERY, 1876) — НОВЫЙ ВИД ЖУКА-ГОРБАТКИ (COLEOPTERA: MORDELLIDAE) ДЛЯ ФАУНЫ БЕЛАРУСИ

*Mordellochroa milleri* (Emery, 1876) — редкий сапроксильный вид, связанный с высоковозрастными древостоями. Он впервые приводится для фауны Беларуси. *M. milleri* обнаружен в заповедной зоне Национального парка «Беловежская пуща» с помощью оконной ловушки, установленной в ольсе осоковом в 2005 году. Данная находка позволила расширить список жуков-горбаток Беларуси до 46 видов. Перечень морделлид национального парка на сегодня включает 14 видов, относящихся к родам *Mordella*, *Tomoxia*, *Mordellaria*, *Variimorda*, *Curtimorda*, *Natirrica*, *Mordellistena* и *Mordellochroa*. Таким образом, в настоящее время на территории Беларуси род *Mordellochroa* включает два представителя: *Mordellochroa abdominalis* (Fabricius, 1775) и *M. milleri*. Если первый из них широко распространен в Беларуси, то второй, по всей видимости, встречается только в Национальном парке «Беловежская пуща», что в очередной раз подчеркивает уникальность этой особо охраняемой природной территории. Учитывая тот факт, что за прошедшие 20 лет *M. milleri* больше не был отмечен в национальном парке, можно предположить, что его численность здесь невелика. На основании современных данных о распространении *M. milleri* тип его ареала определен как еврокавказский суббореально-субтропический. В статье приведен анализ литературных источников, который показывает, что данные об экологии *M. milleri* немногочисленны. В связи с этим требуется проведение дальнейших целенаправленных исследований. Тем не менее представляется целесообразным рассматривать его как перспективный биоиндикатор ненарушенных лесных экосистем, находящихся в пределах его ареала.

**Ключевые слова:** Mordellidae; Национальный парк «Беловежская пуща»; сапроксильные жесткокрылые; микростациальная экологическая дисперсия; вид-индикатор.

Рис. 4. Библиогр.: 11 назв.

**A. V. Zemoglyadchuk[1], M. A. Lukashenia[2]**
Education Institution “Baranavichy State University”, 21 Voykova str., 225404 Baranavichy, the Republic of Belarus, [1]zemoglyadchuk@mail.ru , [2]kelogast@mail.ru

# *MORDELLOCHROA MILLERI* (EMERY, 1876) — A NEW SPECIES OF TUMBLING FLOWER BEETLE (COLEOPTERA: MORDELLIDAE) FOR THE FAUNA OF BELARUS

*Mordellochroa milleri* (Emery, 1876) is a rare saproxylic species associated with old-growth forests. This is the first record of the species in Belarus. *M. milleri* was found in the protected area of the National park “Belovezhskaya pushcha” with the use of a window trap set in the sedge alder forest in 2005. This find expanded the list of tumbling flower beetles in Belarus to 46 species. The list of *Mordellochroa* beetles in the National park currently includes 14 species belonging to the genera *Mordella*, *Tomoxia*, *Mordellaria*, *Variimorda*, *Curtimorda*, *Natirrica*, *Mordellistena* and *Mordellochroa*. Thus, the genus *Mordellochroa* currently includes two representatives in Belarus: *Mordellochroa abdominalis* (Fabricius, 1775) and *M. milleri*. While the former is widespread in Belarus, the latter is apparently found only in the National park “Belovezhskaya pushcha”, further highlighting the uniqueness of this specially protected natural area. Given that *M. milleri* has not been recorded in the National park for the past 20 years, it can be assumed that its population is small. Based on the current data on the distribution of *M. milleri*, its habitat type has been determined to be Eurocaucasian subboreal-subtropical. This article provides an analysis of literary sources, which demonstrates that data on the ecology of *M. milleri* are sparse. Therefore, further targeted research is required. Nevertheless, it seems reasonable to consider it as a promising bioindicator of undisturbed forest ecosystems within its range.

**Key words:** Mordellidae; the National park “Belovezhskaya pushcha”; saproxylic beetles; microstationary ecological dispersion; indicator species.

Fig. 4. Ref.: 11 titles.

© Земоглядчук А. В., Лукашеня М. А., 2026

**Введение.** Фауна жуков-горбаток Беларуси в целом изучена достаточно неплохо. Тем не менее, как ожидается, она постепенно будет пополняться новыми видами. Причины их появления в Беларуси различны. В первую очередь они обусловлены климатическими изменениями, во-вторую — продолжающимся анализом собранного ранее колеоптерологического материала. До настоящей работы в состав фауны морделлид Беларуси были включены 45 видов жуков-горбаток [1; 2].

После того, как в 2000 году вышла работа, в которой сообщалось об обнаружении в польской части Беловежской пущи жука-горбатки *Mordellochroa milleri* (Emery, 1876) [3], стало очевидно, что этот вид должен обитать и в Беларуси. Однако анализ собранного в Национальном парке «Беловежская пуща» материала до настоящего времени не давал положительных результатов. В конце концов, *M. milleri* был обнаружен в сборах, которые, к сожалению, на долгое время оказались вне поля нашего зрения.

Следует подчеркнуть, что изучение жесткокрылых Национального парка «Беловежская пуща» является важным этапом на пути сохранения этой уникальной особо охраняемой природной территории. С учетом *Mordellochroa milleri* для Национального парка «Беловежская пуща» в настоящее время указано только 14 видов морделлид [4]. Без сомнений, эта цифра является далеко не полной.

**Материалы и методы исследования.** Работа основана на анализе колеоптерологического материала из Национального парка «Беловежская пуща», собранного с помощью оконных ловушек в 2005 году. Помимо этого проведен анализ имеющихся литературных источников, в которых содержатся сведения о распространении и экологии *Mordellochroa milleri* (Emery, 1876).

При определении типа ареала использована методика С. К. Рындевича [5].

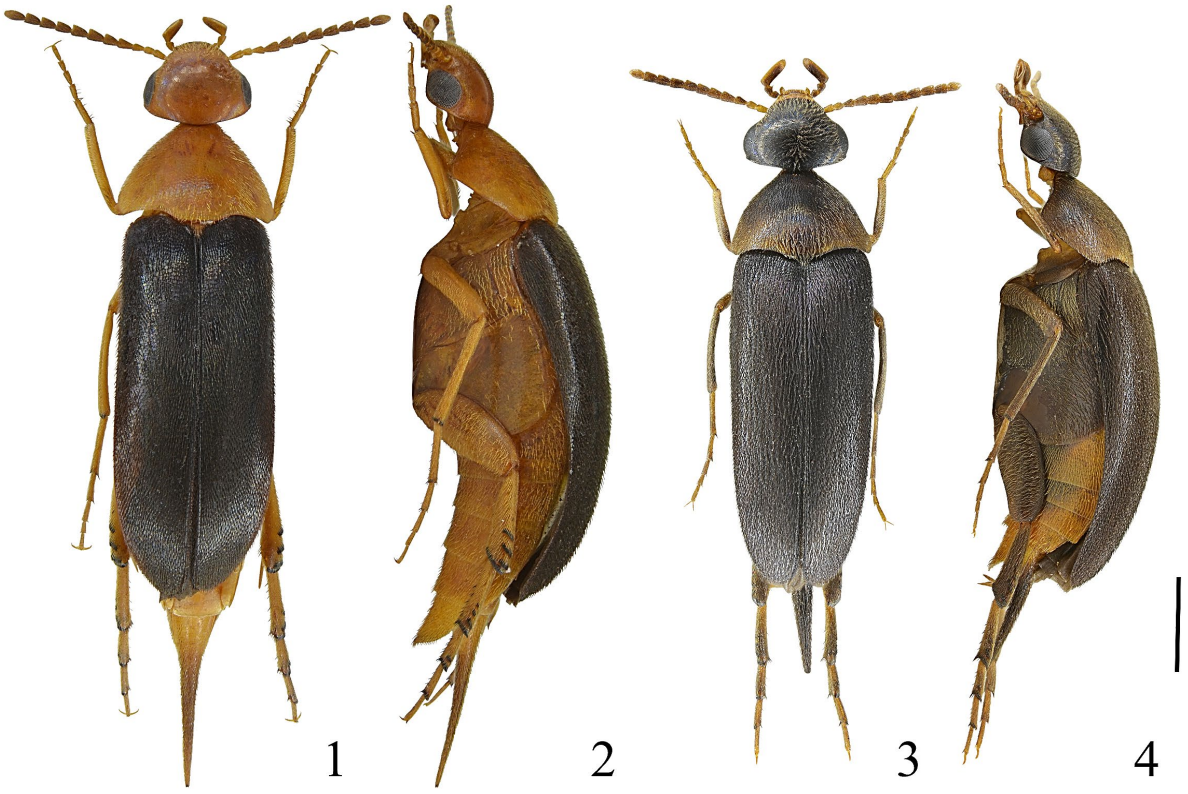
**Результаты исследования и их обсуждение.** Анализ колеоптерологического материала, собранного с помощью оконных ловушек в Национальном парке «Беловежская пуща», позволил обнаружить самца *Mordellochroa milleri* (Emery, 1876) (рисунки 1, 2). Его этикеточные данные следующие: Беларусь, Брестская обл., Каменецкий р-н, Национальный парк «Беловежская пуща», квартал 709, выдел 23, ольс осоковый, оконная ловушка, 24.06.2005, leg. М. А. Лукашеня, 1 экз. В настоящее время данный локалитет располагается на территории заповедной зоны.

*Mordellochroa milleri* известен из небольшого числа стран. Помимо Беларуси он обнаружен в Австрии, Азербайджане, Венгрии, Испании, Италии, Польше, Румынии, Словакии, Словении, Украине, Франции, Чешской Республике и Швейцарии [6]. Таким образом, тип его ареала — еврокавказский суббореально-субтропический.

В странах, граничащих с Беларусью, он известен только из немногих локалитетов. В Польше, помимо Беловежской пущи, *M. milleri* недавно выявлен на территории Горлицкого повета Малопольского воеводства, а также Кросненского повета Покарпатского воеводства [7]. В Украине он обнаружен только в Закарпатской области [8]. В частности, он встречается на территории Карпатского биосферного заповедника [9].

Согласно литературным данным, имаго *Mordellochroa milleri* встречаются на соцветиях зонтичных (Apiaceae), а также на цветках *Cardaria draba* (L.) Desv. (Brassicaceae) [6].

Обнаружение имаго *Mordellochroa milleri* на *Cardaria draba* представляет интерес с точки зрения микростациальной экологической дисперсии. За период исследований на территории Беларуси представители семейства Mordellidae, в том числе *Mordellochroa abdominalis* (Fabricius, 1775) (рисунки 3, 4), никогда не встречались на цветках крестоцветных. Тем не менее связь с этим семейством растений у жуков-горбаток может быть и более значительной. Так, установлено, что в стеблях инвазивного на территории Канады вида растения *Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara & Grande развиваются личинки *Mordellina ancilla* (LeConte, 1862) [10].




**Рисунки 1—4. — Габитус самцов *Mordellochroa milleri* (Emery, 1876) и *M. abdominalis* (Fabricius, 1775): 1 —** *M. milleri*, вид сверху; **2 —** *M. milleri*, вид сбоку; **3 —** *M. abdominalis*, вид сверху; **4 —** *M. abdominalis*, вид сбоку. Масштабная линейка: 1 мм

**Figures 1—4. — Male habitus of *Mordellochroa milleri* (Emery, 1876) and *M. abdominalis* (Fabricius, 1775): 1 —** *M. milleri*, dorsal view; **2 —** *M. milleri*, lateral view; **3 —** *M. abdominalis*, dorsal view; **4 —** *M. abdominalis*, lateral view. Scale bar: 1.0 mm

Развитие *Mordellochroa milleri* на стадии личинки связано с мертвой древесиной, в частности, граба (*Carpinus betulus* L.), разрушаемой грибами рода *Hypoxylon* [7]. Вид, по всей видимости, приурочен к сохранившимся естественным старовозрастным лесным экосистемам [11]. В перспективе *M. milleri* может быть рассмотрен как биоиндикатор ненарушенных лесных экосистем, находящихся в пределах его ареала. В целом экология этого редкого вида изучена недостаточно. Его преимагинальные стадии не описаны.

В Национальном парке «Беловежская пуща» *Mordellochroa milleri* обнаружен в заболоченном черноольшанике. Можно предполагать, что он, как и второй вид рода *Mordellochroa* (*M. abdominalis*), широко распространенный на территории Беларуси, придерживается лесных экосистем, не отдаляясь от них на большое расстояние для питания.

Как и другие сапроксильные виды жесткокрылых, *Mordellochroa milleri* принимает участие в ускорении процессов разложения мертвой древесины. Во время питания пыльцой имаго этого вида вносят определенный вклад в опыление. Однако более детальный анализ значимости *M. milleri* в функционировании экосистем провести не представляется возможным из-за недостатка данных.

**Заключение.** На территории Беларуси встречается два вида рода *Mordellochroa*: *M. abdominalis* (Fabricius, 1775) и *M. milleri* (Emery, 1876). Благодаря находке *M. milleri*, в настоящее время в фауне Беларуси насчитывается 46 видов жуков-горбаток. Очевидно, что *M. milleri* в Беларуси — редкий вид с небольшой численностью, вероятно, локально встреча-

ющийся исключительно в Национальном парке «Беловежская пуща», что в очередной раз подтверждает уникальность этой особо охраняемой природной территории. Для всестороннего изучения *M. milleri* требуются дальнейшие исследования. Можно ожидать, что впоследствии этот вид может быть включен в список индикаторов ненарушенных лесных экосистем.

Исследования проведены при поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (проект № Б24В-008).

**Список цитируемых источников**

1. The Check-list of Belarus Coleoptera / O. Aleksandrowicz [et al.]. — Słupsk : Pomeranian University in Słupsk, 2023. — 189 p.

2. *Земоглядчук, А. В.* Дополнительные данные по жукам-горбаткам рода *Mordellistena* (Coleoptera: Mordellidae) фауны Беларуси / А. В. Земоглядчук, О. В. Прищепчик // Вестник БарГУ. Серия «Биологические науки (общая биология). Сельскохозяйственные науки (агрономия)». — 2024. — № 2 (16). — С. 4—11.

3. *Kubisz, D. Mordellochroa milleri* Emery (Mordellidae), *Anaspis bohemica* Schilsky (Scraptiidae) and *Corticeus bicoloroides* (Roubal) (Tenebrionidae) — Tenebrionoidea (Coleoptera) new to the Polish fauna / D. Kubisz // Wiad. Entomol. — 2000. — Vol. 19 (1). — P. 9—14.

4. Каталог насекомых (Insecta) Национального парка «Беловежская пуща» / под. общ. ред. В. А. Цинкевича. — Мн. : Бел. Дом печати, 2017. — 344 с.

5. *Рындевич, С. К.* Принципы построения названий ареалов и типология ареалов насекомых на примере надсемейства Hydrophiloidea (Insecta: Coleoptera) / С. К. Рындевич // Итоги и перспективы развития энтомологии в Восточной Европе : сб. ст. II Междунар. науч.-практ. конф., 6—8 сент. 2017 г. — Мн. : А. Н. Вараксин, 2017. — С. 351—365.

6. *Selnekovič, D.* New distributional records for sixteen Mordellidae species from the Western Palearctic (Insecta, Coleoptera, Mordellidae) / D. Selnekovič, E. Ruzzier // ZooKeys. — 2019. — Iss. 894. — P. 151—170.

7. *Brzeski, M. A.* Nowe stanowiska *Mordellochroa milleri* Emery, 1876 (Coleoptera: Mordellidae) w południowo-wschodniej Polsce / M. A. Brzeski // Wiad. Entomol. — 2025. — Vol. 44. — P. 19—21.

8. *Односум, В. К.* Жуки-горбатки (Coleoptera, Mordellidae) / В. К. Односум // Фауна Украины : в 40 т. / редкол.: И. А. Акимов (гл. ред.) [и др.]. — Киев : Наук. думка, 2010. — Т. 19, вып. 9. — 264 с.

9. *Чумак, М. В.* Таксономічний склад сапроксилобіонтних твердокрилих (Insecta, Coleoptera) Угольського масиву фауни Карпатського біосферного заповідника / М. В. Чумак [и др.] // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія «Біологія». — 2015. — Вип. 38—39. — С. 5—11.

10. First record of the native beetle *Mordellina ancilla* (Coleoptera: Mordellidae) in association with introduced garlic mustard (Brassicaceae) in Ontario, Canada / T. C. K. Hall, M. J. McTavish, R. S. Bourchier [et al.] // The Canadian Entomologist. — 2025. — Vol. 157, e19. — P. 1—12.

11. *Konvička, O*. Biotopy, ochrana a rozšíření hrotaře *Mordellochroa milleri* (Coleoptera: Mordellidae) v České republice / O. Konvička // Acta Carp. Occ. — 2025. — Vol. 16. — P. 126—134.

**References**

1. Aleksandrowicz O., Pisanenko A., Ryndevich S., Saluk S. The Check-list of Belarus Coleoptera. Słupsk, Pomeranian University in Słupsk, 2023, 189 p.

2. Zemoglyadchuk A. V., Prishepchik O. V. [Additional data on the tumbling flower beetles of the genus *Mordellistena* (Coleoptera: Mordellidae) of the fauna of Belarus]. *Barsu Herald. Series "Biological Sciences (General biology). Agricultural Sciences (Agronomy)"*, 2024, no. 2 (16), pp. 4—11. (in Russian)

3. Kubisz, D. *Mordellochroa milleri* Emery (Mordellidae), *Anaspis bohemica* Schilsky (Scraptiidae) and *Corticeus bicoloroides* (Roubal) (Tenebrionidae) — Tenebrionoidea (Coleoptera) new to the Polish fauna. *Entomological news (Poland)*, 2000, vol. 19 (1), pp. 9—14.

4. [Catalogue of insects (Insecta) of the National park "Belovezhskaya Pushcha"]. Ed. V. A. Tsinkevich. Minsk, Belorussky Dom pechati, 2017, 344 pp. (in Russian)

5. Ryndevich S. K. [Principles of constructing range names and typology of insect ranges on the example of a superfamily Hydrophiloidea (Insecta: Coleoptera). *Itogi I perspektivy razvitiya entomologii Vostochnoy Evropy. Sbornik statey II Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii*, Minsk, 2017. Minsk, A. N. Varaksin, 2017, pp. 351—365. (in Russian)

6. Selnekovič D., Ruzzier E. New distributional records for sixteen Mordellidae species from the Western Palearctic (Insecta, Coleoptera, Mordellidae). *ZooKeys*, 2019, iss. 894, pp. 151—170.

7. Brzeski M. A. [New localities of *Mordellochroa milleri* Emery, 1876 (Coleoptera: Mordellidae) in south-east Poland]. *Entomological news (Poland)*, 2025, vol. 44, pp. 19—21. (In Polish)

8. Odnosum V. K. Mordellid beetles (Coleoptera, Mordellidae). *Fauna Ukrainy*, 2010, vol. 19, iss 9, 264 p. (in Russian)

9. Chumak M. V., Mateleshko O. Yu., Chumak V. O., Varivoda M. V., Hrytsyuk I. V., Zamoroka A. M., Mirutenko V. V., Nazarenko V. I., Nikulina T. V., Petrenko A. A., Rizun V. B., Seredyuk G. V., Sergi T. I., Tymochko V. B., Turys E. V., Yanytsky T. P. [Taxonomic composition of the saproxylic Coleoptera (Arthropoda: Insecta) fauna in Uholka division of Carpathian Biosphere Reserve]. *Sci. Bull. Uzhgorod Univ. (Ser. Biol.)*, 2015, vol. 38—39, pp. 5—11. (In Ukrainian)

10. Hall T. C. K., McTavish M. J., Bourchier R. S., Smith S. M. First record of the native beetle *Mordellina ancilla* (Coleoptera: Mordellidae) in association with introduced garlic mustard (Brassicaceae) in Ontario, Canada. *The Canadian Entomologist*, 2025, vol. 157, e19, pp. 1—12.

11. Konvička, O. [Habitats, conservation and distribution of the tumbling flower beetle *Mordellochroa milleri* (Coleoptera: Mordellidae) in the Czech Republic]. *Acta Carp. Occ.*, 2025, vol. 16, pp. 126—134. (In Czech)

Поступила в редакцию 16.02.2026.