

УДК 595.767.22

А. В. Земоглядчук¹, Н. П. Буяльская²¹Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Министерство образования Республики Беларусь, ул. Войкова, 21, 225404 Барановичи, Республика Беларусь, zemoglyadchuk@mail.ru²Национальный университет «Черниговская политехника», Министерство образования и науки Украины, ул. Шевченко, 95, 14035 Чернигов, Украина, buialska@gmail.com**НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ФАУНЕ И ЭКОЛОГИИ ЖУКОВ-ГОРБАТОК
(COLEOPTERA: MORDELLIDAE) БЕЛАРУСИ**

Впервые для фауны Беларуси указан *Mordellistena tarsata* Mulsant, 1856. В целом на территории Беларуси отмечено 46 видов жуков-горбатов, относящихся к 11 родам: *Tomoxia*, *Variimorda*, *Mordella*, *Hoshihananomia*, *Curtimorda*, *Mordellaria*, *Conalia*, *Mordellistenula*, *Mordellistena*, *Mordellochroa* и *Natirrica*. Указаны новые места обитания *Mordellistena luteipalpis* Schilsky, 1895 и *Mordellistena kraatzi* Emery, 1876. Личинки жуков-горбатов рода *Mordellistena* обнаружены в 19 видах растений, относящихся к 6 семействам: Compositae, Umbelliferae, Rubiaceae, Caryophyllaceae, Dipsacaceae и Gramineae. Наибольшее число видов жуков-горбатов (8) связано с растениями, относящимися к семейству Compositae. Выявлены новые кормовые растения личинок *Mordellistena secreta* Horak, 1983, *Mordellistena pumila* (Gyllenhal, 1810) и *Mordellistena falsoparvula* Ermisch, 1956, которыми являются *Viscaria vulgaris* Bernh., *Galium album* Mill. и *Pastinaca sylvestris* Mill. соответственно.

Ключевые слова: Mordellidae; личинки; видовой состав; кормовое растение; Беларусь.

Рис. 2. Табл. 1. Библиогр.: 12 назв.

A. V. Zemoglyadchuk¹, N. P. Buialska²¹Education Institution “Baranovichi State University”, Ministry of Education of the Republic of Belarus, 21 Voykova St., 225404 Baranovichi, the Republic of Belarus, zemoglyadchuk@mail.ru²Chernihiv Polytechnic National University, 95, Shevchenko St., 14035 Chernihiv, Ukraine, buialska@gmail.com**NEW DATA ON THE FAUNA AND ECOLOGY OF TUMBLING FLOWER BEETLES
(COLEOPTERA: MORDELLIDAE) OF BELARUS**

Mordellistena tarsata Mulsant, 1856 is recorded for Belarus for the first time. A total of 46 species of tumbling flower beetles belong to 11 genera: *Tomoxia*, *Variimorda*, *Mordella*, *Hoshihananomia*, *Curtimorda*, *Mordellaria*, *Conalia*, *Mordellistenula*, *Mordellistena*, *Mordellochroa* and *Natirrica* were found on the territory of Belarus. New habitats of *Mordellistena luteipalpis* Schilsky, 1895 and *Mordellistena kraatzi* Emery, 1876 are pointed out. Larvae of the tumbling flower beetles of the genus *Mordellistena* were found in 19 plant species belonging to 6 families: *Compositae*, *Umbelliferae*, *Rubiaceae*, *Caryophyllaceae*, *Dipsacaceae* and *Gramineae*. The largest number of tumbling flower beetles' species (8) is associated with plants from the *Compositae* family. New host plants of the larvae of *Mordellistena secreta* Horak, 1983, *Mordellistena pumila* (Gyllenhal, 1810) and *Mordellistena falsoparvula* Ermisch, 1956 were revealed, which are *Viscaria vulgaris* Bernh., *Galium album* Mill. and *Pastinaca sylvestris* Mill. respectively.

Key words: Mordellidae; larvae; species composition; host plant; Belarus.

Fig. 2. Table 1. Ref.: 12 titles.

Введение. В настоящее время семейство Mordellidae (жуки-горбатки, морделлиды) в объеме мировой фауны включает около 2 600 видов [1]. Однако, учитывая недостаточную изученность морделлид, обусловленную прежде всего морфологическим сходством многих из их видов, в дальнейшем следует ожидать заметное расширение существующего списка. Экология жуков-горбатов в значительной мере остается неизвестной, что в первую очередь связано с недостатком данных по их личинкам, описанным примерно для 2 % видов [2].

Имаго жуков-горбатов являются преимущественно палинофагами и вносят определенный вклад в опыление энтомофильных растений, предварительный перечень которых в настоящее время может быть составлен лишь с определенной степенью условности. Их участие в опылении подтверждается не только современными [3], но и палеонтологическими данными. Так, в бирманском янтаре возрастом около 99 млн лет найден вымерший *Angimordella burmitina* Bao et al., 2019 с пылью покрытосеменных растений на теле [4].

Некоторые из жуков-горбатов, например южноамериканский вид *Boatia albertae* Franciscolo, 1985, на стадии имаго питаются спорами грибов [5].

Личинки морделлид развиваются в травянистых растениях (чаще всего в стеблях), в древесине отмерших деревьев (разлагающейся по типу белых и бурых гнилей) или в плодовых телах трутовых грибов, являясь важными элементами наземных экосистем. Некоторые из них включены в перечень вредителей сельскохозяйственных культур. Среди них наиболее известен *Mordellistena parvula* (Gyllenhal, 1827), личинки которого повреждают стебли подсолнечника.

Материал и методы исследования. Основой для работы послужили данные, полученные с 2002 по 2020 год на территории Беларуси. Дополнительным материалом явились результаты исследований, проведенных в окрестностях г. Чернигова (Украина) в 2017—2019 годах.

Помимо новых данных в статье содержатся сведения по экологии жуков-горбатов, полученные ранее [6—10].

Фотография габитуса *Mordellistena tarsata* Mulsant, 1856 получена с помощью цифровой камеры Nikon D5100, оснащенной макрообъективом Nikon 60 мм 1:2.8G и комплектом удлинительных макроколец Meike. Обработка фотографий проведена с помощью программы Adobe Photoshop CS5.

Результаты исследования и их обсуждение. В результате проведенных исследований на территории Беларуси впервые обнаружен *Mordellistena tarsata* Mulsant, 1856 (г. Гомель, суходольный луг, 20.07.2019, А. В. Земоглядчук, 1 экз. (♀)) (рисунок 1—2).



Рисунки 1—2. — *Mordellistena tarsata* Mulsant, 1856 и место его сбора.
1 — габитус, самка; 2 — суходольный луг в г. Гомеле. Масштабная линейка: 1 мм

Figures 1—2. — *Mordellistena tarsata* Mulsant, 1856 and its collecting locality.
1 — habitus, female; 2 — dry meadow in the city of Gomel. Scale bar: 1 mm

Mordellistena tarsata — достаточно широко распространенный в Палеарктике вид [11]. Среди стран, граничащих с Республикой Беларусь, он отмечен в Украине [1] и России [12].

Вероятно, в настоящее время по территории Беларуси проходит граница ареала *M. tarsata*, которая могла сместиться на север из-за изменения климата, и численность вида здесь невелика. Иная ситуация наблюдается в 100 км южнее г. Гомеля. Так, в окрестностях г. Чернигова (Украина) *M. tarsata* — один из часто встречающихся видов жуков-горбатов, лет имаго которого наблюдается в июне—августе. Личинка *M. tarsata* остается неизвестной. Основываясь на данных, полученных при изучении личинок других видов, относящихся к роду *Mordellistena*, можно предполагать, что *M. tarsata* также развивается в травянистых растениях.

Таким образом, на территории Беларуси в настоящее время отмечено 46 видов жуков-горбатов, относящихся к 11 родам: *Tomoxia*, *Variimorda*, *Mordella*, *Hoshihananomia*, *Curtimorda*, *Mordellaria*, *Conalia*, *Mordellistenula*, *Mordellistena*, *Mordellochroa* и *Natirrica*.

Получены новые данные по экологии *Mordellistena secreta* Horak, 1983, *Mordellistena pumila* (Gyllenhal, 1810) и *Mordellistena falsoparvula* Ermisch, 1956. Установлено, что первый из указанных видов развивается в стеблях *Viscaria vulgaris* Bernh. (Брестская обл., г. Барановичи, суходольный луг, 11.04.2020, А. В. Земоглядчук, 1 экз. (куколка, содержалась до выведения имаго, ♀)). Ранее личинки *M. secreta* были найдены только в стеблях *Melandrium album* (Mill.) Garcke. Личинки второго вида обнаружены в стеблях *Galium album* Mill. (Брестская обл., г. Барановичи, суходольный луг, 28.04.2020, А. В. Земоглядчук, 3 экз. (куколки, содержались до выведения имаго, 2 ♂, 1 ♀)); там же, 03.05.2020, А. В. Земоглядчук, 1 экз. (куколка, содержалась до выведения имаго, ♂)). До настоящего времени в ходе наших исследований личинки *M. pumila* были найдены в *Knautia arvensis* (L.) Coult. Личинки третьего вида обнаружены в корнях и стеблях *Pastinaca sylvestris* Mill. (Брестская обл., г. Барановичи, суходольный луг, 28.04.2020, А. В. Земоглядчук, 5 экз.). Ранее личинки *M. falsoparvula* были найдены в корнях и стеблях *Daucus carota* L.

Таким образом, в настоящее время развитие личинок жуков-горбатов рода *Mordellistena* отмечено в растениях, относящихся к 19 видам (таблица 1).

Т а б л и ц а 1. — Кормовые растения личинок жуков-горбатов рода *Mordellistena*

Table 1. — Larval host plants of the tumbling flower beetles of the genus *Mordellistena*

Вид жука-горбатки	Кормовое растение личинок
<i>Mordellistena pumila</i> (Gyllenhal, 1810)	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult., <i>Galium album</i> Mill.
<i>M. koelleri</i> Ermisch, 1956	<i>Phleum pratense</i> L.
<i>M. parvula</i> (Gyllenhal, 1827)	<i>Achillea millefolium</i> L.; <i>Phalacrolooma septentrionale</i> (Fern. et Wieg.) Tzvel.
<i>M. falsoparvula</i> Ermisch, 1956	<i>Daucus carota</i> L.; <i>Pastinaca sylvestris</i> Mill.
<i>M. pseudoparvula</i> Ermisch, 1956	<i>Carduus crispus</i> L.; <i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.
<i>M. brunneispinosa</i> Ermisch, 1963	<i>Artemisia vulgaris</i> L.; <i>A. absinthium</i> L.; <i>A. campestris</i> L.; <i>Solidago virgaurea</i> L.; <i>Achillea millefolium</i> L.
<i>M. bicoloripilosa</i> Ermisch, 1967	<i>Artemisia vulgaris</i> L.
<i>M. weisei</i> Schilsky, 1895	<i>Artemisia vulgaris</i> L.; <i>Tanacetum vulgare</i> L.
<i>M. stoeckleini</i> Ermisch, 1956	<i>Phalacrolooma septentrionale</i> (Fern. et Wieg.) Tzvel.; <i>Solidago canadensis</i> L.
<i>M. kraatzi</i> Emery, 1876	<i>Centaurea jacea</i> L.
<i>M. brevicauda</i> (Boheman, 1849)	<i>Galium verum</i> L.
<i>M. secreta</i> Horak, 1983	<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke, <i>Viscaria vulgaris</i> Bernh.
<i>M. multicatrix</i> Kangas, 1986	<i>Phalacrolooma septentrionale</i> (Fern. et Wieg.) Tzvel.
<i>M. luteipalpis</i> Schilsky, 1895	<i>Galium verum</i> L.
<i>M. acuticollis</i> Schilsky, 1895	<i>Artemisia vulgaris</i> L.

Выявленные кормовые растения личинок жуков-горбатов принадлежат 6 семействам: сложноцветные, зонтичные, мареновые, гвоздичные, ворсянковые и злаки. Более половины видов растений (10), с которыми связаны личинки морделлид, относятся к сложноцветным. Наибольшее число видов жуков-горбатов (4) развивается в *Artemisia vulgaris* L. В растениях, относящихся к *Phalacrologa septentrionale* (Fern. et Wieg.) Tzvel. и *Galium verum* L., отмечено развитие трех и двух видов жуков-горбатов соответственно.

В большинстве случаев известные на сегодня личинки жуков-горбатов рода *Mordellistena* встречаются в стеблях. Личинки *Mordellistena brevicauda* (Boheman, 1849) развиваются в корневище *Galium verum* L. Личинки *M. falsoparvula* питаются как внутри стеблей, так и в корнях *D. carota* и *P. sylvestris*. Однако окукливание, в отличие от *M. brevicauda*, происходит в стебле.

Помимо *Mordellistena* с травянистыми растениями связаны жуки-горбатки рода *Mordellistenula*, представленного в Беларуси *Mordellistenula perrisi* (Mulsant, 1856). Ранее личинки указанного вида были найдены в сухих растениях, видовую принадлежность которых достоверно установить не удалось. Предположительно, они относятся к *Anthemis arvensis* L.

Жуки-горбатки других родов связаны с мертвой древесиной или плодовыми телами трутовых грибов (род *Curtimorda*). Их развитие, вероятно, в большей степени зависит от видовой принадлежности дереворазрушающих грибов, для составления перечня которых требуются дальнейшие целенаправленные исследования. В целом ксилофильные виды жуков-горбатов отмечены нами в древесине различных отмерших деревьев: *Betula pendula* Roth., *Quercus robur* L., *Populus tremula* L., *Acer saccharinum* L., *Sorbus aucuparia* L., *Fraxinus excelsior* L. и др.

В ходе проведенных исследований на территории Беларуси обнаружены новые места обитания *Mordellistena luteipalpis* Schilsky, 1895 и *Mordellistena kraatzi* Emery, 1876, которые указаны ниже.

M. luteipalpis. Брестская обл., окр. г. Барановичи, луг, в стебле *Galium verum*, 18.04.2020, А. В. Земоглядчук, 1 экз. (личинка); там же, 02.05.2020, А. В. Земоглядчук, 1 экз. (куколка, содержалась до выведения имаго, ♀).

M. kraatzi. Г. Гомель, суходольный луг, в стебле *Centaurea jacea* L., 09.12.2017, А. В. Земоглядчук, 26 экз. (личинки); там же, 09.05.2018, А. В. Земоглядчук, 1 экз. (куколка, содержалась до выведения имаго, ♂).

В Беларуси до настоящего времени *M. luteipalpis* был отмечен только на территории г. Гомеля [10], а *M. kraatzi* — на юге Брестского района [6].

Заключение. Выявлены новые места обитания *Mordellistena luteipalpis* и *M. kraatzi* на территории Беларуси. Для личинок *Mordellistena secreta*, *M. pumila* и *M. falsoparvula* указаны новые кормовые растения, которыми являются *Viscaria vulgaris*, *Galium album* и *Pastinaca sylvestris* соответственно. В целом в ходе проведенных исследований личинки жуков-горбатов рода *Mordellistena* отмечены в растениях, относящихся к 19 видам, 6 семействам и 2 классам.

Список цитируемых источников

1. Односум, В. К. Жуки-горбатки (Coleoptera, Mordellidae) // Фауна Украины : в 40 т. / редкол.: И. А. Акимов (гл. ред.) [и др.]. — Киев : Наук. думка, 2010. — Т. 19. — Вып. 9. — 264 с.
2. Земоглядчук, А. В. Итоги изучения морфологии личинок жуков-горбатов (Coleoptera, Mordellidae) / А. В. Земоглядчук, Н. П. Буяльская // Вестн. БарГУ. Сер. «Биологические науки. Сельскохозяйственные науки». — 2016. — Вып. 4. — С. 27—34.
3. Земоглядчук, А. В. Жуки-горбатки рода *Variimorda* (Coleoptera, Mordellidae) фауны Беларуси / А. В. Земоглядчук // Итоги и перспективы развития энтомологии в Восточной Европе : сб. ст. III Междунар. науч.-

практ. конф., посвященной памяти Вадима Анатольевича Цинкевича (1971—2018), 19—21 нояб. 2019 г., Минск / отв ред.: А. В. Дерунков [и др.]. — Минск : А. Н. Вараксин, 2019. — С. 167—172.

4. Pollination of Cretaceous flowers / T. Bao [et al.] // Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. — 2019. — Vol. 116. — № 49. — Pp. 24707—24711.

5. Franciscolo, M. E. About new fungus-eating mordellid-beetle from Ecuador (Col. Mordellidae) / M. E. Franciscolo // Annali del Museo Civico di Storia Naturale “Giacomo Doria”. — 1984—1985. — Vol. 85. — P. 79—93.

6. Земоглядчук, А. В. Видовой состав и биотопическое распределение жуков-горбатов (Coleoptera, Mordellidae) фауны Белоруссии / А. В. Земоглядчук // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. — 2007. — Т. 112. — Вып. 2. — С. 14—17.

7. Земоглядчук, А. В. Жуки-горбатки (Coleoptera, Mordellidae) группы *Mordellistena pentas* фауны Беларуси / А. В. Земоглядчук // Вестн. БарГУ. Сер. «Биологические науки. Сельскохозяйственные науки». — 2013. — Вып. 1. — С. 20—24.

8. Земоглядчук, А. В. Сравнительный анализ морфологии и экологии личинок *Mordellistena acuticollis* Schilsky, 1895 и *Mordellistena pseudoparvula* Ermisch, 1956 как представителей подродов *Pseudomordellina* и *Mordellistena* (Coleoptera, Mordellidae) / А. В. Земоглядчук, Н. П. Буяльская // Вестн. БарГУ. Сер. «Биологические науки. Сельскохозяйственные науки». — 2015. — Вып. 3. — С. 19—24.

9. Земоглядчук, А. В. Проблемы сохранения биоразнообразия в условиях антропогенного воздействия / А. В. Земоглядчук, Н. П. Буяльская // Екологічні проблеми природокористування та охорона навколишнього середовища : зб. наук. праць Другої Всеукр. наук.-практ. конф. за міжнар. участю, Рівне, 21—23 жовтня 2015 р. / Рівнен. держ. гуманітар. ун-т, за ред. проф. Д. В. Лико [та ін.]. — Рівне : РДГУ, 2015. — С. 75—76.

10. Zemoglyadchuk, A. Description of the larvae of three species of the genus *Mordellistena* (Coleoptera: Mordellidae) with notes on their ecology / A. Zemoglyadchuk, N. Buialska // Zootaxa. — 2020. — Vol. 4743 (3). — P. 371—381.

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

12. Земоглядчук, А. В. Аннотированный список горбатов (Coleoptera, Mordellidae) Республики Мордовия с кратким обзором изученности семейства в европейской части России / А. В. Земоглядчук, А. Б. Ручин, Л. В. Егоров // Зоол. журн. — 2020. — Т. 99, № 6. — С. 641—655.

References

1. Odnosum V. K. Fauna Ukrainy. T. 19, vol. 9: *Zhuki-gorbatki (Coleoptera, Mordellidae)* [Mordellid beetles (Coleoptera, Mordellidae)]. Kiev, Naukova dumka, 2010, 264 p.

2. Zemoglyadchuk A. V., Buyal'skaya N. P. *Itogi izucheniya morfologii lichinok zhukov-gorbatok (Coleoptera, Mordellidae)* [Research findings in morphology of mordellid beetles larvae (Coleoptera, Mordellidae)]. *Vestnik BarGU. Ser. Biologicheskie nauki. Sel'skokhozyaystvennyye nauki* [BarSU Herald. Series of Biological Sciences (General Biology). Agricultural Sciences (Agronomy)], 2016, iss. 4, pp. 27—34.

3. Zemoglyadchuk A. V. *Zhuki-gorbatki roda Variimorda (Coleoptera, Mordellidae) fauny Belarusi* [Tumbling flower beetles of the genus *Variimorda* (Coleoptera, Mordellidae) of the fauna of Belarus]. *Itogi i perspektivy razvitiya entomologii v Vostochnoy Evrope. Sbornik statey III Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii, posvyashchennoy pamyati Vadima Anatol'evicha Tsinkevicha (1971—2018)* [Results and prospects of entomology progress in Eastern Europe: collection of papers of the III International Research-to-Practice Conference dedicated to the memory of Vadim A. Tsinkevich (1971—2018)], 19—21 noyabrya 2019 g., Minsk. Ed. A. V. Derunkov [et al.]. Minsk, A. N. Varaksin, 2019, pp. 167—172.

4. Bao T., Wang B., Lia J., Dilcher D. Pollination of Cretaceous flowers. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2019, 116 (49), pp. 24707—24711.

5. Franciscolo M. E. About new fungus-eating mordellid-beetle from Ecuador (Col. Mordellidae). *Annali del Museo Civico di Storia Naturale “Giacomo Doria”*, 1984—1985, vol. 85, pp. 79—93.

6. Zemoglyadchuk A. V. *Vidovoy sostav i biotopicheskoe raspredelenie zhukov-gorbatok (Coleoptera, Mordellidae) fauny Belorussii* [Species composition and biotopical distribution of the mordellid beetles (Coleoptera, Mordellidae) of the Belarus fauna]. *Byulleten' Moskovskogo obshchestva ispytateley prirody* [Bulletin of Moscow Society of Naturalists], 2007, t. 112, iss. 2, pp. 14—17.

7. Zemoglyadchuk A. V. *Zhuki-gorbatki (Coleoptera, Mordellidae) gruppy Mordellistena pentas fauny Belarusi* [Mordellid beetles of the *Mordellistena pentas* group of the Belarus fauna]. *Vestn. BarGU. Ser. Biologicheskie nauki. Sel'skokhozyaystvennyye nauki* [BarSU Herald. Series of Biological Sciences (General Biology). Agricultural Sciences (Agronomy)], 2013, iss. 1, pp. 20—24.

8. Zemoglyadchuk A. V., Buyal'skaya N. P. *Sravnitel'nyy analiz morfologii i ekologii lichinok Mordellistena acuticollis Schilsky, 1895 i Mordellistena pseudoparvula Ermisch, 1956 kak predstaviteley podrodov Pseudomordellina i Mordellistena (Coleoptera, Mordellidae)* [Comparative analysis of morphology and ecology of larvae *Mordel-*

listena acuticollis Schilsky, 1895 and *Mordellistena pseudoparvula* Ermisch, 1956 as representatives of the subgenus *Pseudomordellina* and *Mordellistena* (Coleoptera, Mordellidae)]. *Vestn. BarGU. Ser. Biologicheskie nauki. Sel'skokhozyaystvennye nauki* [BarSU Herald. Series of Biological Sciences (General Biology). Agricultural Sciences (Agronomy)], 2015, iss. 3, pp. 19—24.

9. Zemoglyadchuk A. V., Buyal'skaya N. P. *Problemy sokhraneniya bioraznobraziya v usloviyakh antropogennogo vozdeystviya* [Problems of the biodiversity conservation in conditions of anthropogenic influence]. *Ekologichni problemy pryrodokorystuvannia ta okhorona na vkolyshnoho seredovyshcha: zb. nauk. prats Druhoi Vseukr. nauk.-prakt. konf. za mizhnar. uchastiu* [Ecological problems of nature management and environmental protection: collection of papers of the II All-Ukrainian Scientific and Practical Conference with international participation], 21—23 zhovtnia 2015 r. Rivne. Rivnen. derzh. humanitar. universitet, za red. prof. D. V. Lyko [ta in.]. Rivne, RDHU, 2015, pp. 75—76.

10. Zemoglyadchuk A., Buialska N. Description of the larvae of three species of the genus *Mordellistena* (Coleoptera: Mordellidae) with notes on their ecology. *Zootaxa*, (2020), vol. 4743 (3), pp. 371—381.

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

12. Zemoglyadchuk A. V., Ruchin A. B., Egorov L. V. *Annotirovannyi spisok gorbatok (Coleoptera, Mordellidae) Respubliki Mordoviya s kratkim obzorom izuchennosti semeystva v evropeyskoy chasti Rossii* [An annotated checklist of the tumbling flower beetles (Coleoptera, Mordellidae) of the republic of Mordovia, with a short review of the family in European Russia]. *Zoologicheskii zhurnal* [Russian Journal of Zoology.], 2020, vol. 99, no. 6, pp. 641—655.

Mordellistena tarsata Mulsant, 1856 is recorded for the first time for Belarus. A total of 46 species of tumbling flower beetles belonging to 11 genera: *Tomoxia*, *Variimorda*, *Mordella*, *Hoshihanomia*, *Curtimorda*, *Mordellaria*, *Conalia*, *Mordellistenula*, *Mordellistena*, *Mordellochroa* and *Natirrica* were found on the territory of Belarus. New habitats of *Mordellistena luteipalpis* Schilsky, 1895 and *Mordellistena kraatzi* Emery, 1876 are pointed out. Larvae of the tumbling flower beetles of the genus *Mordellistena* were found in 19 plant species belonging to 6 families: *Compositae*, *Umbelliferae*, *Rubiaceae*, *Caryophyllaceae*, *Dipsacaceae* and *Gramineae*. Larvae of thirteen species were found only in stems. The larvae of *Mordellistena falsoparvula* Ermisch, 1956 develop in stems and roots, while the larvae of *Mordellistena brevicauda* (Boheman, 1849) — only in rhizomes. The largest number of the studied *Mordellistena* species (8) is associated with plants from the *Compositae* family, 10 species of which are larval host plants. It was established that *Viscaria vulgaris* Bernh., *Galium album* Mill. and *Pastinaca sylvestris* Mill. are previously unknown larval host plants of *Mordellistena secreta* Horak, 1983, *Mordellistena pumila* (Gyllenhal, 1810) and *Mordellistena falsoparvula* Ermisch, 1956 respectively.

Поступила в редакцию 05.06.2020