

УДК 595.767.22

ВИДОВОЙ СОСТАВ И БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЖУКОВ-ГОРБАТОК (COLEOPTERA, MORDELLIDAE) ФАУНЫ БЕЛОРУССИИ

А.В. Земоглядчук

Изучению горбатов (Mordellidae) Белоруссии посвящено небольшое число работ, причем большинство из них содержит отрывочные сведения о жесткокрылых этого семейства.

Первые фаунистические данные по горбаткам Белоруссии появились в конце XIX в. в работе К.Э. Линдемана (1871), приведшего четыре вида для окрестностей г. Горки (Могилевская обл.). Н.М. Арнольд (1902) в "Каталоге насекомых Могилевской губернии" отмечает восемь видов горбатов. О.Р. Александрович (1993), проанализировав коллекцию Н.М. Арнольда, подтвердил наличие этих видов. В "Каталоге жесткокрылых Белоруссии" (Александрович и др., 1996) указывается 14 видов горбатов. Самой значительной фаунистической сводкой по горбаткам республики является статья И.А. Солодовникова (1997). В ней приводятся 25 видов, десять из которых указываются как новые для территории Белоруссии, причем указание *Curtimorda maculosa* (Naezen, 1794) и *Mordellochroa abdominalis* (Fabricius, 1775) как новых для Белоруссии ошибочно, поскольку эти виды уже упоминались в работе Н.М. Арнольда. В "Каталоге жесткокрылых Белорусского Поозерья" (Солодовников, 1999) представлен список из 18 видов горбатов, в дальнейшем он дополнен еще одним видом (Solodovnikov, 2000). Пять видов семейства Mordellidae приводятся для территории национального парка Припятский (Цинкевич, 1999). На территории белорусской части Беловежской пуши отмечено восемь видов горбатов (Wogowicz, Tsinkevich, 2001). Изучение видовой состава горбатов Белорусского Полесья (Земоглядчук, 2004а, 2004б, 2005) позволило установить видовой состав семейства в данном регионе Белоруссии и зафиксировать четыре вида, новых для фауны республики.

Материалом для данной работы послужили собственные сборы, проведенные с 2002 по 2005 г. включительно на территории всех областей Белоруссии. Собрано 1572 экз. горбатов. Учитывали как имагинальные, так и преимагинальные фазы. Сбор материала осуществляли стандартными энтомологическими методами в течение всего года.

В целях изучения биотопического распределения горбатов было обследовано 56 суходольных лугов (СЛ), 16 пойменных лугов (ПЛ), 34 низинных луга (НЛ), 11 болот (БЛ), 40 лиственных лесов (ЛЛ), 57 хвойных лесов (ХЛ), 19 вырубков (ВР), 26 лесопосадочных полос, садов и парков (ЛП), 42 агроценоза (АГ). В группу хвойных

вошли сосновые и еловые леса; в группу лиственных были объединены широколиственные с участием хвойных пород, широколиственные и мелколиственные леса.

В ходе исследований нами отмечено 34 вида горбатов. Еще восемь видов — *Variimorda basalis* (Costa, 1854), *Hoshihananomia perlata* (Sulzer, 1776), *Curtimorda maculosa* (Naezen, 1794), *C. bisignata* (Redtenbacher, 1849), *Conalta baudii* Mulsant et Rey, 1858, *Mordellaria aurofasciata* (Comolli, 1837), *Mordellochroa tournieri* (Emery, 1876), *Mordellistena parvuliformis* Stshegoleva-Barovskaja, 1930 — приводятся по литературным данным (Солодовников, 1999; Solodovnikov, 2000).

Среди обнаруженных 34 видов семь для территории Белоруссии выявлены впервые. Ниже приводятся географические точки и время находок этих видов с указанием биотопов, в которых они были найдены.

Mordellistenula perrisi (Mulsant, 1856). Брестская обл., окрестности г. Барановичи, суходольный луг, 19.07.2004, 1 экз.; Брестская обл., Лунинецкий р-н., окрестности дер. Дятловичи, суходольный луг, 10.06.2005, 1 экз.; Минская обл., Молодеченский р-н, окрестности дер. Уша, суходольный луг, 27.06.2005, 1 экз.; Минская обл., Воложинский р-н, дер. Ивенец, суходольный луг, 08.07.2005, 1 экз.

M. helvetica Ermisch, 1967. Брестская обл., окрестности дер. Томашовка, суходольный луг, 1.07.2003, 1 экз.

M. kraatzii Emery, 1876. Брестская обл., окрестности дер. Томашовка, суходольный луг, 20.06.2004, 1 экз.

M. koelleri Ermisch, 1956. Брестская обл., окрестности дер. Томашовка, суходольный луг, 20.06.2004, 1 экз.

M. pentas Mulsant, 1856. Брестская обл., окрестности дер. Томашовка, суходольный луг, 27.06.2004, 1 экз.; Брестская обл., окрестности дер. Хойно, суходольный луг, 12.06.2002, 1 экз.

M. perroudi (Mulsant, 1856). Минская обл., Воложинский р-н, пос. Первомайский, суходольный луг, 09.07.2005, 1 экз.; Гомельская обл., Житковичский р-н, окрестности дер. Буда, суходольный луг, 16.06.2005, 1 экз.

M. purpurascens (Costa, 1854). Брестская обл., Столинский р-н, окрестности дер. Коробье, пойменный луг, 7.06.2005, 12 экз.

На основании собственных и литературных данных составлен список видов горбатов республики с указанием их распределения по административным областям (табл. 1).

Окончание табл. 1

Таблица 1

Видовой состав и распределение по территории республики представителей семейства Mordellidae

Вид	Административная область					
	БР	ГМ	ГР	МН	МГ	ВТ
<i>Tomoxia bucephala</i> Costa, 1854	+	+	+	+	+	+
<i>Variimorda villosa</i> (Schrank, 1781)	+	+	+	+	+	+
<i>V. briantea</i> (Comolli, 1837)	+	+		+		
<i>V. basalis</i> (Costa, 1854)		+	+	+		+
<i>V. mendax</i> (Méquignon, 1946)		+		+		+
<i>Mordella aculeata</i> Linnaeus, 1758	+	+	+	+	+	+
<i>M. holomelaena</i> Apfelbeck, 1914	+	+	+	+	+	+
<i>M. brachyura</i> Mulsant, 1856	+		+	+	+	+
<i>Hashihananomia perlata</i> (Sulzer, 1776)		+				
<i>Curtimorda maculosa</i> (Naezen, 1794)		+				
<i>C. bisignata</i> (Redtenbacher, 1849)		+				
<i>Conalia baudii</i> Mulsant et Rey, 1858		+				
<i>Mordellaria aurofasciata</i> (Comolli, 1837)		+				
<i>Mordellistenula perrisi</i> (Mulsant, 1856)	+			+		
<i>Mordellistena parvula</i> (Gyllenhal, 1827)	+	+	+	+	+	+
<i>M. helvetica</i> Ermisch, 1967	+					
<i>M. falsoparvula</i> Ermisch, 1956	+	+				
<i>M. kraatzi</i> Emery, 1876	+					
<i>M. connata</i> Ermisch, 1969	+	+				
<i>M. parvuliformis</i> Stshegoleva-Barovskaja, 1930	+	+	+	+	+	+
<i>M. pseudoparvula</i> Ermisch, 1956	+					
<i>M. brunneospinosa</i> Ermisch, 1963	+	+	+	+	+	
<i>M. bicoloripilosa</i> Ermisch, 1967	+	+	+	+	+	
<i>M. weisei</i> Schilsky, 1895	+	+	+	+	+	
<i>M. pumila</i> (Gyllenhal, 1810)	+	+	+	+	+	+
<i>M. pseudopumila</i> Ermisch, 1963		+				
<i>M. purpureonigrans</i> Ermisch, 1963	+	+				
<i>M. thuringiaca</i> Ermisch, 1963	+	+	+	+	+	+
<i>M. koelleri</i> Ermisch, 1956	+					
<i>M. pentas</i> Mulsant, 1856	+					
<i>M. stenidea</i> Mulsant, 1856	+	+				+
<i>M. purpurascens</i> (Costa, 1854)	+					
<i>M. perroudi</i> (Mulsant, 1856)	+	+				
<i>M. brevicauda</i> (Boheman, 1850)	+					
<i>M. neuwaldeggiana</i> (Panzer, 1796)		+	+	+		+
<i>M. variegata</i> (Fabricius, 1798)	+	+	+	+	+	+
<i>M. humeralis</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+
<i>M. rufifrons</i> Schilsky, 1894	+	+		+		

Вид	Административная область					
	БР	ГМ	ГР	МН	МГ	ВТ
<i>M. acuticollis</i> Schilsky, 1895	+	+		+		
<i>M. nanula</i> Ermisch, 1967	+	+	+	+	+	+
<i>Mordellochroa abdominalis</i> (Fabricius, 1775)	+	+	+	+	+	+
<i>M. toumieri</i> (Emery, 1876)		+				

Обозначения. Области: БР — Брянская, ГМ — Гомельская, ГР — Гродненская, МН — Минская, МГ — Могилёвская, ВТ — Витебская.

Наибольшее число видов горбатов отмечено на территории Гомельской (33) и Брестской (32) областей. Для Минской обл. установлено 23 вида. В Гродненской и Витебской областях найдено 18 и 17 видов соответственно. На территории Могилёвской обл. обнаружено 16 видов. Прослеживаемое увеличение числа видов с севера на юг и с востока на запад закономерно, так как представители изучаемого семейства в основном приурочены к южным и западным районам Палеарктики (Wojewicz, 1996). Однако нельзя исключать и тот факт, что Могилёвская обл. слабо изучена по сравнению с остальными, и там возможно нахождение ряда видов.

Большинство зарегистрированных нами видов горбатов (27) населяет суходольные луга (табл. 2). Это объясняется прежде всего ксерофильностью значительного числа видов. Помимо этого ядро комплекса морделлид суходольных лугов составляют виды рода *Mordellistena* (20), развивающихся в стеблях травяных луговых растений. Для других типов луговых биотопов (пойменные и низинные луга) нами отмечено значительно меньшее число видов (9 и 7 соответственно). Это указывает на то, что повышение влажности в биотопе приводит к снижению видового богатства горбатов. Этим же можно объяснить низкое видовое богатство морделлид болот (3 вида).

Биотопическое распределение горбатов рассмотрено в табл. 2.

Таблица 2

Биотопическое распределение горбатов Белоруссии (обозначения биотопов в тексте)

Вид	Биотоп								
	СЛ	ПЛ	НЛ	БЛ	ЛЛ	ХЛ	ВР	ЛП	АГ
<i>Tomoxia bucephala</i>	+				+		+	+	
<i>Variimorda villosa</i>	+	+	+	+	+			+	
<i>V. briantea</i>	+	+	+	+	+		+	+	+
<i>V. mendax</i>		+							
<i>Mordella aculeata</i>	+	+	+		+	+	+	+	+
<i>M. holomelaena</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>M. brachyura</i>	+				+				

Окончание табл. 2

Вид	Биотоп								
	СЛ	ПЛ	НЛ	БЛ	ЛЛ	ХЛ	ВР	ЛП	АГ
<i>Mordellistenula perrisi</i>	+								
<i>Mordellistena parvula</i>	+	+	+						+
<i>M. helvetica</i>	+								
<i>M. falsoparvula</i>	+						+		+
<i>M. kraatzii</i>	+								
<i>M. connata</i>	+								
<i>M. pseudoparvula</i>	+								
<i>M. brunneospinosa</i>	+						+		+
<i>M. bicoloripilosa</i>	+						+		+
<i>M. weisei</i>	+						+		+
<i>M. pumila</i>	+	+	+				+		
<i>M. pseudopumila</i>	+								
<i>M. purpureonigrans</i>	+								
<i>M. thuringiaca</i>	+		+						+
<i>M. koelleri</i>	+								
<i>M. pentas</i>	+								
<i>M. stenidea</i>	+								
<i>M. purpurascens</i>	+		+						
<i>M. perroudi</i>	+								
<i>M. brevicauda</i>	+								
<i>M. neuwaldeggiana</i>			+						
<i>M. variegata</i>						+			+
<i>M. humeralis</i>						+			+
<i>M. ruffrons</i>						+			+
<i>M. acuticollis</i>	+								+
<i>M. nanula</i>	+								
<i>Mordellochroa abdominalis</i>						+			+

В лиственных лесах Белоруссии нами обнаружено десять видов горбаток. Следует отметить, что такие виды, как *Variimorda mendax* и *Mordellistena neuwaldeggiana*, развиваются в стволах древесных растений (Bogowiec, 1996) и поэтому могут быть обнаружены в лесных биоценозах. Хвойные леса характеризуются наименьшим видовым разнообразием морделлид, здесь отмечено два эвритопных вида — *Mordella aculeata* и *Mordella holomelaena*, регистрацию которых можно объяснить наличием

цветущей растительности в лесном травостое, где горбатки на имагинальной стадии питаются пыльцой. Более разнообразна фауна вырубков, куда вслед за заселением луговыми растениями образовавшихся открытых пространств активно проникают луговые виды (*Mordellistena falsoparvula*, *M. brunneospinosa*, *M. bicoloripilosa*, *M. weisei*, *M. pumila*).

Виды, обитающие в лесах (например, *Tomoxia bucephala*, *Mordella holomelaena*, *Variimorda briantea* и др.), характерны и для искусственных древесных насаждений, среди которых нами обследованы парки, сады, лесопосадки. Наиболее благоприятными для горбаток среди данной группы биотопов являются лесопосадки как участки, в меньшей степени подвергающиеся антропогенному прессу.

В агроценозах горбатки (10 видов) встречаются на цветках сорной растительности, преимущественно в красной полосе. Кроме того, были обнаружены следующие виды горбаток, развивающихся в сорных растениях: *Mordellistena pseudoparvula* (*Carduus* sp., *Cirsium arvense* (L.)), *M. brunneospinosa* (*Artemisia vulgaris* L., *A. absinthium* L., *Achillea millefolium* L., *Cirsium arvense* (L.), *Solidago virga aurea* L.), *M. bicoloripilosa*, *M. acuticollis* (*Artemisia vulgaris* L.), *M. weisei* (*Artemisia vulgaris* L., *Tanacetum vulgare* L.), *M. falsoparvula* (*Daucus carota* L.).

Таким образом, на территории Белоруссии отмечено 42 вида горбаток. Нахождение *Mordellistena parvuliformis* вызывает сомнение, так как данный вид обитает только в Южной Европе. Указание для Белоруссии *Mordellistena pseudonana* (Земоглядчук, 2004б) ошибочно, и данный вид следует вывести из состава фауны, хотя его нахождение не исключается на территории республики. Наибольшим видовым разнообразием характеризуются южные регионы республики. Значительная часть видов горбаток в Белоруссии населяет суходольные луга.

Автор выражает искреннюю признательность В.К. Одному (Украина) за подтверждение правильности определения материала и помощь в определении видовой принадлежности некоторых видов горбаток.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Александрович О.Р., Лопатин И.К., Писаненко А.Д., Цинкевич В.А., Снитко С.М. Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Белоруссии. Минск, 1996. 104 с.

Александрович О.Р. Жесткокрылые из коллекции Н.М. Арнольда. Сообщ. 1. Минск, 1993. 59 с.

Арнольд Н.М. Каталог насекомых Могилевской губернии. СПб., 1902. 150 с.

Земоглядчук А.В. Видовой состав жесткокрылых семейства Mordellidae (Coleoptera) фауны Брестской области // Межвуз. сб. науч. статей молодых исслед. / Под ред. Л.Ф. Мирзаяновой и др. Барановичи, 2004а. С. 52—56.

Земоглядчук А.В. Жуки-горбатки (Coleoptera, Mordellidae) Брестского полесья // Природнае асяроддзе палесся:

асаблівасці і перспектывы развіцця / Под ред. М.П. Ярчака и др. Брест, 2004б. С. 96.

Земоглядчук А.В. Первые данные о фауне жуков-горбаток (Coleoptera, Mordellidae) сорной растительности Белоруссии // Биоразнообразие и роль зооценоза в естественных и антропогенных экосистемах / Под ред. А.Е. Пахомова и др. Днепрпетровск, 2005. С. 272—273.

Линдеман К.Э. Обзор географического распространения жуков в Российской империи. Введение, предисловие, Северная, Московская и Туранская провинции // Труды Русского энтомологического общества. 1871. Ч. 6, № 1. С. 41—366.

Солодовников И.А. К фауне Scaphitidae и Mordellidae Республики Белоруссия // Вестн. ВГУ. 1997. № 3. С. 71—74.

Солодовников И.А. Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Белорусского Поозерья. Витебск, 1999. С. 26.

Цинкевич В.А. Новые виды жесткокрылых надсемейств Cucujoidea и Tenebrionoidea для фауны национального парка Припятский // Биологическое разнообразие национального парка Припятский и других особо охраняемых природных территорий. Туров—Мозырь, 1999. С. 193—195.

Институт зоологии НАН Белоруссии,
220072, Минск
E-mail zemoglyadchuk@mail.ru

Borowiec L. Mordellidae, miastkowate (Insecta: Coleoptera) // Fauna Polski. Vol. 18. Warszawa, 1996. 191 p.

Borowiec L., Tsinkevich V.A. Familia Mordellidae // Catalogue of the fauna of Bialowieza Primaval Forest. Warszawa, 2001. 181 p.

Solodovnikov I.A. New species of beetles (Coleoptera, Insecta) for Belorussian lake district. Addition to the catalogue, pt. 2 // Rakstu krajums A11.8. Jkgadejas zinatniska konf. Daugavpils. 2000. P. 23—24.

Поступила в редакцию
4.09.06

**SPECIES COMPOSITION AND BIOTOPICAL DISTRIBUTION
OF THE MORDELLID BEETLES (COLEOPTERA, MORDELLIDAE)
OF THE BELARUS FAUNA**

A.V. Zemoglyadchuk

Summary

In the paper list of the species of the mordellid beetles (Mordellidae) of Belarus with determination of their distribution through administrative regions of the republic and different types of biotopes is given. Seven species first are pointed out for the Belarus fauna: *Mordellistenula perrisi* (Mulsant, 1856), *Mordellistena helvetica* Ermisch, 1967, *M. kraatzi* Emery, 1876, *M. koelleri* Ermisch, 1956, *M. pentas* Mulsant, 1856, *M. perroudi* (Mulsant, 1856), *M. purpurascens* (Costa, 1854). *M. pseudonana* Ermisch, 1956 is excluded from the Belarus fauna.