

Долгоносиикообразные жуки (Coleoptera, Curculionoidea) равнин Западной Сибири, Казахстана и Средней Азии. Часть 2

Weevils (Coleoptera, Curculionoidea) from plains of Western Siberia, Kazakhstan and Middle Asia. Part 2

А.А. Легалов
A.A. Legalov

Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия. E-mail: fossilweevils@gmail.com.

Institute of Systematics and Ecology of Animals, SB RAS, Frunze Str. 11, Novosibirsk 630091 Russia.

Ключевые слова: Coleoptera, Curculionoidea, Curculionidae, зональное распределение.

Key words: Coleoptera, Curculionoidea, Curculionidae, zonal distribution.

Резюме. На равнинах Западной Сибири, Казахстана и Средней Азии выявлено 400 видов из подсемейств Curculioninae, Cyclominae и Entiminae семейства Curculionidae. В тундре отмечено 7 видов, в лесотундре — 16, в таёжной зоне — 153 (34 в северной тайге, 117 в южной тайге, 156 в мелколиственных лесах), лесостепи — 199 вид (171 в северной, 155 в южной), в степи — 128 (123 в северной и 84 в южной), в полупустыне — 72 (58 в северной и 51 в южной), в холодных пустынях — 169 (52 в северной подзоне и 143 в южной подзоне), в субтропических пустынях — 128 видов долгоносиикообразных жуков.

Abstract. 400 species of the subfamilies Curculioninae, Cyclominae and Entiminae of the family Curculionidae are recorded for the plains of Western Siberia, Kazakhstan and Middle Asia. Seven species were recorded from tundra landscape, 16 from forest-tundra, 153 from taiga landscapes (34 in northern taiga, 117 in southern taiga, 156 in small-leaved forests), 199 from forest-steppe landscapes (171 in northern forest-steppe, 155 in southern forest-steppe), 128 from steppe landscapes (123 in northern steppe, 84 in southern steppe), 72 from semi-desert landscapes (58 in northern semi-desert, 51 in southern semi-desert), 169 from cold desert landscapes (52 in northern subzone of cold desert, 143 in southern subzone of cold desert), and 128 from subtropical desert landscapes.

Настоящая работа является продолжением статьи по распределению долгоносиикообразных жуков на территории равнинной части Западной Сибири,

Казахстана и Средней Азии [Legalov, 2017], в которой были приведены сведения о распространении семейств Nemonychidae, Anthribidae, Brachyceridae, Rhynchitidae, Attelabidae, Brentidae, Curculionidae (подсемейства Egrhininae, Molytinae, Cossoninae, Lixinae и Conoderinae). В данной работе рассмотрены представители подсемейств Curculioninae, Cyclominae и Entiminae семейства Curculionidae.

Материал и методы

В основу работы легли материалы коллекций Института систематики и экологии животных СО РАН, Зоологического института РАН, Зоологического музея Московского государственного университета и др., а также литературные данные [Suvorov, 1910; Ter-Minassian, 1953, 1966; Zaslavskij, 1958, 1961; Arnoldi, 1960, 1964, 1969, 1975; Cherepanov, Opanassenko, 1963; Bajtenov, 1969, 1970, 1971, 1972, 1974, 1979, 1980a–c, 1981; Opanassenko, 1976a, b, 1978a, b, 1984, 1986; Korotyaev, Egorov, 1977; Caldara, 1979, 1985, 1986, 1990, 2008; Korotyaev, 1979, 1987, 1990, 1992, 1998; Krivets, 1979, 1980, 1981, 2007; Olshvang, Bogacheva, 1990; Nasreddinov, 1983; Korotyaev, Savitsky, 1998; Krivets, Korotyaev, 1998; Krivets, Legalov, 2002; Ismailova, 2006; Bukhhalo et al., 2011; Gratshev, 2015]. Система долгоносиикообразных жуков (табл. 1) приводится по Легалову [Legalov, 2015].

Таблица 1. Видовой состав и зональное распределение долгоносиков на равнинах Западной Сибири, Казахстана и Средней Азии

Table 1. Species composition and zonal distribution of weevils on the plains of Western Siberia, Kazakhstan and Middle Asia

Вид	Зоны и подзоны													
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О
Curculioninae Acalyptini														
Acalyptus Schoenherr, 1833														
<i>A. caprini</i> (Fabricius, 1792)		+	+	+	+	+								
<i>A. sericeus</i> Gyllenhal, 1835			+			+	+							

Таблица 1. (продолжение)
Table 1. (continuation)

Вид	Зоны и подзоны													
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О
Elleschini														
Ellescus Dejean, 1821														
<i>E. scanicus</i> (Paykull, 1792)				+	+	+								
<i>E. bipunctatus</i> (Linnaeus, 1758)					+	+	+							
<i>E. infirmus</i> (Herbst, 1795)			+	+	+	+	+							
Dorytomus Germar, 1817														
<i>D. longimanus</i> (Forster, 1771)			+	+	+	+	+	+	+					
<i>D. nordenskioldi</i> Faust, 1883			+	+	+	+								
<i>D. dejeani</i> Faust, 1883				+	+									
<i>D. tremulae</i> (Fabricius, 1787)				+										
<i>D. suratus</i> (Gyllenhal, 1835)						+	+							
<i>D. winteri</i> Korotyaev, 1976		+												
<i>D. imbecillus</i> Faust, 1883	+	+												
<i>D. taeniatus</i> (Fabricius, 1781)				+	+	+		+						
<i>D. turkestanicus</i> Fomanek, 1912													+	
<i>D. hirtipennis</i> Bedel, 1884				+										
<i>D. subcinctus</i> Faust, 1883					+									
<i>D. leucophyllus</i> (Motschulsky, 1845)					+									
<i>D. sahlbergi</i> Faust, 1883				+										
<i>D. edoughensis</i> Desbrochers, 1875		+	+	+	+	+	+							
<i>D. ictor</i> (Herbst, 1795)				+	+	+	+	+	+	+				
<i>D. minutus</i> (Gyllenhal, 1835)					+	+								
<i>D. nebulosus</i> (Gyllenhal, 1835)				+		+	+							
<i>D. salicinus</i> (Gyllenhal, 1827)				+	+	+								
<i>D. dorsalis</i> (Linnaeus, 1758)				+	+	+								
Rodotymus Zumpt, 1932														
<i>R. dentimanus</i> (Reitter, 1884)													+	+
Pachytychius Jekel, 1861														
<i>P. globipennis</i> (Tournier, 1874)														+
Paraphilernus Desbrochers, 1892														
<i>P. bilunulatus</i> (Desbrochers, 1870)						+	+							
Philernus Schoenherr, 1835														
<i>Ph. farinosus</i> (Gebler, 1830)									+					
<i>Ph. mongei</i> (Bajtenov, 1978)														+
Turanostyphlus Davidian et Savitsky, 2000														
<i>T. tadzhika</i> (Nasreddinov, 1978)														+
Cionini														
Cionus Clairville, 1798														
<i>C. tuberculatus</i> (Scopoli, 1763)				+	+	+								
<i>C. scrophulariae</i> (Linnaeus, 1758)					+	+	+							
<i>C. hortulanus</i> (Geoffroy, 1785)				+	+	+	+	+						
<i>C. longicollis</i> Ch. Brisout, 1863					+	+								
<i>C. gebleri</i> Gyllenhal, 1838					+	+	+	+						
<i>C. nigratarsis</i> Reitter, 1904				+										
<i>C. thapsus</i> (Fabricius, 1792)							+	+						
Rhamphini Rhamphina														
Rhynchaenus Clairville, 1798														
<i>Ph. xylostei</i> (Clairville, 1798)				+	+	+								
Orchestes Illiger, 1798														
<i>O. jota</i> (Fabricius, 1787)					+	+	+							

Таблица 1. (продолжение)
Table 1. (continuation)

Вид	Зоны и подзоны													
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О
Orchestes Illiger, 1798														
<i>O. hortorum</i> (Fabricius, 1792)							+							
<i>O. sparsus</i> Fahraeus, 1843			+											
<i>O. rusci</i> (Herbst, 1795)		+	+	+	+	+	+							
<i>O. seriatosetosus</i> (Ter-Minassian, 1953)													+	
<i>O. calceatus</i> (Germar, 1821)		+	+	+	+	+	+	+	+					
<i>O. steppenis</i> Korotyaev, 2016							+	+	+	+	+	+	+	
Tachyerges Schoenherr, 1826														
<i>T. decoratus</i> (Germar, 1821)						+								
<i>T. rufitarsis</i> (Germar, 1821)						+								
<i>T. salicis</i> (Linnaeus, 1758)		+	+	+	+	+	+							
<i>T. stigma</i> (Germar, 1821)		+	+	+	+	+	+	+						
<i>T. pseudostigma</i> (Tempere, 1982)				+	+	+		+						
Pseudorchestes Bedel, 1894														
<i>P. furcipubens</i> (Reitter, 1911)														+
<i>P. kaszabi</i> (Dieckmann, 1963)														+
<i>P. sericeus</i> (Tournier, 1873)													+	+
<i>P. asiaticus</i> Legalov, 1997							+	+	+					
<i>P. tschernovi</i> Korotyaev, 2011										+				+
<i>P. astrachanicus</i> (Tournier, 1873)													+	
Isochnus Thomson, 1865														
<i>I. sequensi</i> (Stierlin, 1894)				+	+	+	+	+						
<i>I. flagellum</i> (Erichson, 1902)	+	+	+	+	+	+								
<i>I. angustifrons</i> (West, 1917)			+											
Rhamphus Clairville, 1798														
<i>Rh. pulicarius</i> (Herbst, 1795)						+								
<i>Rh. emeljanovi</i> Korotyaev, 1984													+	
Anoplini														
Anoplus Germar, 1820														
<i>A. plantaris</i> (Naezen, 1794)				+	+	+	+							
Mecinini														
Mecinus Germar, 1821														
<i>M. collaris</i> Germar, 1821					+	+	+	+	+					
<i>M. janthinus</i> Germar, 1821				+	+	+								
<i>M. heydeni</i> Wencker, 1866				+	+	+								
<i>M. plantaginis</i> (Eppelsheim, 1875)				+	+	+	+	+	+					
Gymnaetron Schoenherr, 1825														
<i>G. auliense</i> (Reitter, 1907)														+
<i>G. veronicae</i> (Germar, 1821)				+	+	+								
<i>G. beccabungae</i> (Linnaeus, 1761)				+	+	+								
<i>G. melanarium</i> (Germar, 1821)				+	+	+								
<i>G. desbrochersi</i> Reitter, 1907												+		
<i>G. terminassianae</i> Smreczynsky, 1975				+	+	+	+	+	+	+				
Rhinusa Stephens, 1829														
<i>Rh. antirrhini</i> (Paykull, 1800)				+	+	+	+	+						
<i>Rh. neta</i> (Germar, 1821)					+	+								
<i>Rh. tetra</i> (Fabricius, 1792)								+						
<i>Rh. pilosa</i> (Gyllenhal, 1838)					+	+								
<i>Rh. eversmanni</i> (Rosenschoeld, 1838)					+	+								
<i>Rh. linariae</i> (Panzer, 1795)				+	+			+						

Таблица 1. (продолжение)
Table 1. (continuation)

Вид	Зоны и подзоны													
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О
Sibinia Germar, 1817														
<i>S. hopffgarteni</i> Tournier, 1873							+							
<i>S. tibialis</i> (Gyllenhal, 1835)					+	+		+	+					
<i>S. subelliptica</i> Desbrochers, 1873							+							
<i>S. syriaca</i> Faust, 1890														+
<i>S. pelluscens</i> (Scopoli, 1772)				+	+	+	+	+	+					
<i>S. femoralis</i> Germar, 1824								+	+	+	+	+	+	+
<i>S. signata</i> (Panzer, 1809)													+	
<i>S. unicolor</i> (Fahraeus, 1843)					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>S. turcomanica</i> Reitter, 1896													+	+
<i>S. vittata</i> Germar, 1824								+	+					
<i>S. annulifera</i> Pic, 1902							+							
<i>S. karakumica</i> Bajtenov, 1981													+	
Smicronychini														
Sharpia Tournier, 1873														
<i>S. solula</i> Faust, 1885														+
Smicronyx Schoenherr, 1843														
<i>S. jungermaniae</i> (Reich, 1797)								+	+	+	+	+	+	
<i>S. smreczynskii</i> Solari, 1952									+					
<i>S. coecus</i> (Reich, 1797)							+							
<i>S. albopictus</i> Faust, 1881											+			
<i>S. balassogloi</i> Faust, 1885														+
<i>S. tataricus</i> Faust, 1887													+	+
Anthonomini														
Anthonomus Germar, 1817														
<i>A. pomorum</i> (Linnaeus, 1758)								+						
<i>A. humeralis</i> (Panzer, 1795)						+		+						
<i>A. conspersus</i> Desbrochers, 1868					+	+								
<i>A. pedicularis</i> (Linnaeus, 1758)									+					
<i>A. rubi</i> (Herbst, 1795)			+	+	+	+	+	+				+		
<i>A. rubripes</i> Gyllenhal, 1835										+				
<i>A. phyllocola</i> (Herbst, 1795)			+	+	+	+								
<i>A. rectirostris</i> (Linnaeus, 1758)				+	+	+	+	+	+					
Brachonyx Schoenherr, 1825														
<i>B. pineti</i> (Paykull, 1792)				+	+	+	+							
Curculionini Curculionina														
Curculio Linnaeus, 1758														
<i>C. betulae</i> (Stephens, 1831)							+	+						
<i>C. rubidus</i> (Gyllenhal, 1835)							+	+	+	+				
Archariina														
Archarius Gistel, 1856														
<i>A. crux</i> (Fabricius, 1777)				+	+	+	+							
<i>A. salicivorus</i> (Paykull, 1792)			+	+	+	+	+	+						
Cyclominae Hipporhinini														
Borborocoetes Schoenherr, 1842														
<i>B. signatipes</i> Faust, 1883													+	
Gronops Schoenherr, 1826														
<i>G. allandi</i> (Faust, 1883)													+	
<i>G. inaequalis</i> Boheman, 1842				+	+	+	+	+	+					

Таблица 1. (продолжение)
Table 1. (continuation)

Вид	Зоны и подзоны													
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О
Entiminae														
Hyperini														
Hyperina														
Limobius Schoenherr, 1843														
<i>L. borealis</i> (Paykull, 1792)					+	+								
Adonus Zaslavskij, 1999														
<i>A. asiaticus</i> (Menetrie, 1849)										+	+			
Hypera Gemar, 1817														
<i>H. arator</i> (Linnaeus, 1785)				+	+	+	+	+						
<i>H. misella</i> (Faust, 1882)				+	+	+								
<i>H. meles</i> (Fabricius, 1792)				+	+	+	+	+	+					
<i>H. ornata</i> (Capiomont, 1868)				+	+	+								
<i>H. denominanda</i> (Capiomont, 1868)				+	+	+	+							
<i>H. transsylvanica</i> (Petri, 1901)				+	+	+	+	+	+	+	+	+		
<i>H. postica</i> (Gyllenhal, 1813)													+	+
<i>H. farinosa</i> (Boheman, 1840)													+	+
<i>H. viciae</i> (Gyllenhal, 1813)				+	+	+	+	+	+					
<i>H. nigrirostris</i> (Fabricius, 1775)				+	+	+								
<i>H. miles</i> (Paykull, 1792)				+	+	+	+	+	+	+				
Boreohypera Korotyaev, 1999.														
<i>B. diversipunctata</i> (Schrank, 1798)	+	+	+	+	+	+	+							
<i>B. graeseri</i> (Faust, 1887)				+	+									
Eriinomorpha Capiomont, 1868														
<i>E. rumicis</i> (Linnaeus, 1758)			+	+	+	+	+	+	+					
<i>E. arundinis</i> (Paykull, 1792)					+	+	+	+						
Zaslavskypera Legalov, 2011														
<i>Z. conmaculata</i> (Herbst 1795)			+	+	+	+	+	+	+					
<i>Z. adpersiformis</i> (Reitter, 1915)				+	+									
<i>Z. interruptovittata</i> (Desbrochers, 1875)							+	+	+	+				
<i>Z. libanotidis</i> (Reitter, 1896)							+							
Macrotarrhusina														
Donus Jekel, 1864														
<i>D. zoilus</i> (Scopoli, 1763)									+					
<i>D. dauci</i> (Olivier, 1807)				+	+	+								+
<i>D. lepidus</i> (Capiomont, 1868)					+	+								+
Sibirodonus Legalov, 2010														
<i>S. lukjanovitshi</i> (Zaslavskij, 1964)													+	
Metadonus Capiomont, 1868														
<i>M. anceps</i> (Boheman, 1842)								+	+	+	+	+	+	
<i>M. distinguendus</i> (Boheman, 1842)				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>M. curtus</i> (Boheman, 1842)							+							+
<i>M. campestris</i> (Petri, 1901)													+	+
Asiodonus Legalov, 2010														
<i>A. opanassenkoi</i> (Legalov, 1997)							+							
Pachypera Capiomont, 1868														
<i>P. deportata</i> (Boheman, 1842)								+						
Oreochorus Zaslavki et Korotyaev, 1998														
<i>O. piliventris</i> (Zaslavskij, 1962)														+
Eremochorus Zaslavskij, 1962														
<i>E. stepensis</i> (Motschulsky, 1960)										+	+	+	+	
<i>E. calvus</i> Zaslavskij, 1966													+	
<i>E. concinnus</i> (Boheman, 1842)											+	+	+	+

Таблица 1. (продолжение)
Table 1. (continuation)

Вид	Зоны и подзоны													
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О
Macrotarrhus Bedel, 1906														
<i>M. bartensii</i> (Boheman, 1842)													+	+
Alexiola Suvorov, 1912														
<i>A. virgulatus</i> (Zaslavskij, 1978)													+	
<i>A. baitenovi</i> Zaslavskij, 1978												+	+	
<i>A. baskarensis</i> (Faust, 1885)												+	+	
<i>A. brevisrostris</i> (Faust, 1883)										+	+			
<i>A. latirostris</i> (Faust, 1883)											+	+		
Coniatina														
Bagoidea Capiomont, 1868														
<i>B. schrenki</i> (Gebler, 1841)												+	+	+
<i>B. splendidulus</i> (Fabricius, 1781)											+	+	+	+
<i>B. steveni</i> (Capiomont, 1868)											+	+	+	+
Coniaticus Reitter, 1901														
<i>C. euchromus</i> Reitter, 1901														+
Geranorrhinus Chevrolat, 1860														
<i>G. pussillus</i> (Motschulsky, 1851)													+	
<i>G. brunneofasciatus</i> Formaire, 1883														+
<i>G. setosus</i> Korotyaev, 1984														+
<i>G. arnoldii</i> Korotyaev, 1984														+
<i>G. nasreddinovi</i> Korotyaev, 1984													+	+
<i>G. virens</i> Faust, 1885													+	+
Sitonini														
Schelopius Desbrochers, 1872														
<i>S. planifrons</i> (Fahraeus, 1840)													+	+
Sitona Germar, 1817														
<i>S. ambiguus</i> Gyllenhal, 1834			+	+	+	+	+	+						
<i>S. callosus</i> Gyllenhal, 1834					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>S. costipennis</i> Faust, 1883													+	+
<i>S. cylindricollis</i> Fahraeus, 1840				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>S. fronto</i> Faust, 1883									+					+
<i>S. hispidulus</i> (Fabricius, 1777)				+		+	+							
<i>S. humeralis</i> Stephens, 1831								+	+	+	+	+	+	+
<i>S. inops</i> Gyllenhal, 1832					+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>S. lateralis</i> Gyllenhal, 1834			+	+	+	+	+	+	+	+				
<i>S. lineatus</i> (Linnaeus, 1758)				+	+	+	+	+	+	+				+
<i>S. lineellus</i> (Bonsdorff, 1785)				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>S. longulus</i> Gyllenhal, 1834				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>S. obscuratus</i> Faust, 1882				+	+	+	+							
<i>S. obsoletus</i> (Gmelin, 1790)				+	+	+	+	+	+					+
<i>S. onerosus</i> Faust, 1890								+						
<i>S. ovipennis</i> Hochhut, 1851				+	+	+	+							
<i>S. ponomarenkoi</i> Korotyaev, 1995									+					
<i>S. puncticollis</i> Stephens, 1832													+	+
<i>S. striatellus</i> (Gyllenhal, 1834)													+	
<i>S. sulcifrons</i> (Thunberg, 1798)				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>S. suturalis</i> Stephens, 1831			+	+	+	+	+	+	+					
<i>S. versicolor</i> Faust, 1887													+	+
Tropiphorini														
Trichalophus Le Conte, 1876														
<i>T. boeberi</i> (Schoenherr, 1826)				+	+	+	+	+						

Таблица 1. (продолжение)
Table 1. (continuation)

Вид	Зоны и подзоны													
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О
Phacephorus Schoenherr, 1840														
<i>Ph. hirtellus</i> Faust, 1885													+	
<i>Ph. nasutus</i> Reitter, 1903														+
<i>Ph. nebulosus</i> (Fanraeus, 1840)				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Ph. nubeculosus</i> (Fairmaire, 1866)														+
<i>Ph. sibiricus</i> (Gyllenhal, 1840)							+	+					+	
<i>Ph. umbratus</i> (Falderman, 1835)													+	
Xerodelphax Korotyaev, 1992														
<i>X. karakumicus</i> Korotyaev, 1992													+	
<i>X. parthicus</i> Korotyaev, 1992													+	
Chlorophanus C. Sahlberg, 1823														
<i>Ch. caudatus</i> Fahraeus, 1840									+	+	+	+	+	+
<i>Ch. magnificus</i> Faust, 1887													+	
<i>Ch. micans</i> Krynicki, 1832				+			+							
<i>Ch. rufomarginatus</i> Gebler, 1830								+					+	
<i>Ch. sibiricus</i> Gyllenhal, 1834			+	+	+	+	+	+	+					
<i>Ch. simulans</i> Faust, 1897														+
<i>Ch. viridis</i> (Linnaeus, 1758)						+								
Diglossotrox Lacordaire, 1863														
<i>D. auridorsis</i> (Reitter, 1903)													+	
<i>D. steveni</i> (Gyllenhal, 1840)													+	+
Hauserella Reitter, 1903														
<i>H. elliptica</i> Reitter, 1903													+	
Cycloderes C. Sahlberg, 1823														
<i>C. pilosulus</i> (Herbst, 1795)					+	+	+	+	+	+				
Mythecops Reitter, 1916														
<i>M. ruficornis</i> Reitter, 1916													+	+
Phyllobiini														
Phyllobius Germar, 1824														
<i>Ph. altaicus</i> Gebler, 1833							+							
<i>Ph. alterans</i> Bajtenov, 1974										+	+			
<i>Ph. banghaasi</i> Schilsky, 1908													+	
<i>Ph. betulinus</i> (Bechstein et Scharfenberg, 1805)										+				
<i>Ph. brevis</i> Gyllenhal, 1834				+	+	+	+	+	+	+	+			
<i>Ph. contemptus</i> Schoenherr, 1832					+	+	+	+						
<i>Ph. crassipes</i> Motschulsky, 1860				+	+	+	+	+	+	+				
<i>Ph. cylindricollis</i> Gyllenhal, 1834								+	+	+				
<i>Ph. maculicornis</i> Germar, 1824				+	+	+	+	+	+					
<i>Ph. medvedevi</i> Korotyaev et A. Egorov, 1977												+		
<i>Ph. oblongus</i> (Linnaeus, 1758)				+	+	+	+	+						
<i>Ph. obovatus</i> Gebler, 1834			+	+	+	+	+							
<i>Ph. pomaceus</i> Gyllenhal, 1834	+	+	+	+	+	+	+							
<i>Ph. pyri</i> (Linnaeus, 1758)				+	+	+	+	+	+	+	+			
<i>Ph. thalassinus</i> Gyllenhal, 1834			+	+	+	+	+							
<i>Ph. viridiaeris</i> (Laicharting, 1781)		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
<i>Ph. viridicollis</i> (Fabricius, 1792)					+	+	+							
Pseudomylocerus Desbrochers, 1872														
<i>P. dorsalis</i> (Mannerheim, 1825)				+	+	+	+	+						
Polydrusini														
Polydrusus Germar, 1817														
<i>P. tereticollis</i> (Degeer, 1775)			+	+	+	+	+	+	+					

Таблица 1. (продолжение)
Table 1. (continuation)

Вид	Зоны и подзоны													
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О
Otiorhynchus Germar, 1824														
<i>O. perlucens</i> Reitter, 1912														+
<i>O. furiosus</i> Reitter, 1916													+	
<i>O. conicirostris</i> Stierlin, 1886													+	
<i>O. balchaschensis</i> Bajtenov, 1974													+	
<i>O. morosus</i> Faust, 1889													+	+
<i>O. schmori</i> Stierlin, 1876													+	+
<i>O. christophi</i> Stierlin, 1876													+	+
<i>O. crassiceps</i> Reitter, 1912													+	
<i>O. transparentis</i> (Fischer von Waldheim, 1821)										+				
<i>O. unctuosus</i> Germar, 1824					+	+	+	+	+	+	+	+		
<i>O. obscurus</i> Gyllenhal, 1834								+						
<i>O. subocularis</i> L. Arnoldi, 1975						+	+							
<i>O. pullus</i> Gyllenhal, 1834					+	+	+							
Pseudotiorhynchus Magnano, 2004														
<i>P. ruminalis</i> (Faust, 1894)													+	
Parameira Seidlitz, 1868														
<i>P. gebleri</i> Faust, 1893					+		+	+	+					
Mesostyliini														
Mesostylus Faust, 1894														
<i>M. hauseri</i> Faust, 1894												+	+	+
<i>M. uzboicus</i> L. Arnoldi, 1960														+
Parastylus L. Arnoldi, 1960														
<i>P. angulatus</i> L. Arnoldi, 1960														+
<i>P. argentatus</i> (Reitter, 1913)													+	+
<i>P. porosus</i> L. Arnoldi, 1960													+	+
<i>P. spinidens</i> L. Arnoldi, 1960														+
<i>P. truchmenus</i> (Faust, 1894)														+
Amesostylus L. Arnoldi, 1960														
<i>A. amudaryensis</i> L. Arnoldi, 1960													+	
<i>A. schelli</i> (Reitter, 1913)													+	
<i>A. syrdaryensis</i> L. Arnoldi, 1960													+	
Kazakhstania L. Arnoldi, 1960														
<i>K. romadinae</i> L. Arnoldi, 1960														+
Peritelini														
Centricnemus Germar, 1827														
<i>C. leucogrammus</i> (Germar, 1824)					+	+	+							
Nastini														
Nastus Schoenherr, 1843														
<i>N. kuschakewitschi</i> Faust, 1883													+	
<i>N. sirdariensis</i> Bajtenov, 1974													+	
Omiini														
Omius Germar, 1817														
<i>O. globulus</i> (Boheman, 1842)										+				
<i>O. glomeratus</i> Schoenherr, 1826										+				
<i>O. puberulus</i> Boheman, 1834						+	+	+	+	+	+	+		
<i>O. verruca</i> Boheman, 1834						+	+	+	+	+	+			
Cneorhini														
Catapionus Schoenherr, 1842														
<i>C. ballioni</i> Heyden, 1880													+	
<i>C. quadrilineatus</i> (Gebler, 1830)					+	+	+	+						
<i>C. viridanus</i> Tournier, 1874												+		

Таблица 1. (продолжение)
Table 1. (continuation)

Вид	Зоны и подзоны													
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О
Blosyrini														
Dactylopus Schoenherr, 1847														
<i>D. globosus</i> (Gebler, 1830)	+	+	+	+	+									
Sciaphilini														
Brachysomus Schoenherr, 1826														
<i>B. echinatus</i> (Bonsdorff, 1785)				+	+	+	+							
Foucartia Jacquelin du Val, 1854														
<i>B. squamulata</i> (Herbst, 1795)					+	+	+	+						
Strophosoma Billberg, 1820														
<i>S. albosignatus</i> (Boheman, 1839)											+			
<i>S. capitatum</i> (Degeer, 1775)				+	+									
Strophomorphus Seidlitz, 1867														
<i>S. porcellus</i> (Schoenherr, 1832)													+	
Sciaphilus Schoenherr, 1823														
<i>S. asperatus</i> (Bonsdorf, 1785)					+	+		+						
Archeophloeus Iablokoff-Khnzorian, 1959														
<i>A. inermis</i> (Boheman, 1842)						+								
Brachiderini														
Pholicodes Schoenherr, 1826														
<i>Ph. inauratus</i> Boheman, 1833					+	+	+	+	+					
Naupactini														
Mesagroicus Schoenherr, 1840														
<i>M. conicirostris</i> Reitter, 1903													+	+
<i>M. hauseri</i> Reitter, 1903													+	
<i>M. helleri</i> Reitter, 1903													+	
<i>M. lederi</i> Faust, 1887														+
<i>M. manifestus</i> Faust, 1883														+
<i>M. petraeus</i> Faust, 1885														+
<i>M. piliferus</i> (Boheman, 1833)								+					+	
<i>M. viduatus</i> Faust, 1883													+	
Psalidiini														
Psalidium Illiger, 1807														
<i>P. maxillosum</i> (Fabricius, 1792)													+	+
Trachyphloeini														
Trachyphloeus Germar, 1817														
<i>T. spinimanus</i> Germar, 1824				+	+	+	+							+
<i>T. heymesii</i> Huberthal, 1934				+			+							+
Romualdius Borovec, 2009														
<i>R. bifoveolatus</i> (Beck, 1817)					+			+						
Cathormiocerus Schoenherr, 1842														
<i>C. aristatus</i> (Gyllenhal, 1827)				+	+	+	+							

Примечания: А — тундра, Б — лесотундра, В — северная тайга, Г — южная тайга, Д — мелколиственные леса, Е — северная лесостепь, Ж — южная лесостепь, З — северная степь, И — южная степь, К — северная полупустыня, Л — южная полупустыня, М — северная подзона холодных пустынь, Н — южная подзона холодных пустынь, О — субтропические пустыни.

Notes: A — tundra, Б — forest-tundra, В — northern taiga, Г — southern taiga, Д — small-leaved forests, Е — northern forest-steppe, Ж — southern forest-steppe, З — northern steppe, И — southern steppe, К — northern semidesert, Л — southern semidesert, М — northern subzone of cold deserts, Н — southern subzone of cold deserts, О — subtropical deserts.

Заключение

Таким образом, на равнинах Западной Сибири, Казахстана и Средней Азии выявлено 400 видов из подсемейств Curculioninae, Cyclominae и Entiminae семейства Curculionidae. В тундре отмечено 7 видов, в лесотундре — 16 видов, в таёжной зоне — 153 (34 в северной тайге, 117 в южной тайге, 156 в мелколиственных лесах), лесостепи — 199 (171 в северной, 155 в южной), в степи — 128 (123 в северной и 84 в южной), в полупустыне — 72 (58 в северной и 51 в южной), в холодных пустынях — 169 (52 в северной подзоне и 143 в южной подзоне) и в субтропических пустынях — 128 видов долгоносикообразных.

Всего на равнинах Западной Сибири, Казахстана и Средней Азии выявлено 976 видов из 7 семейств (Nemonychidae — 2, Anthribidae — 18, Brachyceridae — 1, Rhynchitidae — 22, Attelabidae — 2, Brentidae — 125, Curculionidae — 797 видов). В тундре отмечено 14 видов, в лесотундре — 30, в таёжной зоне — 374 (75 в северной и 251 в южной тайге, 346 в мелколиственных лесах), лесостепи — 460 (403 в северной и 218 в южной), в степи — 291 (270 в северной и 178 в южной), в полупустыне — 167 видов (147 в северной и 114 в южной), в холодных пустынях — 445 (121 в северной подзоне и 326 в южной подзоне), и в субтропических пустынях 317 видов долгоносикообразных жуков.

Благодарности

Исследования были частично поддержаны программой фундаментальных научных исследований на 2013–2020 гг., проект № VI.51.1.5 и грантом РФФИ № 15-29-02479-офи-м. Материал взят из коллекции «Сибирский зоологический музей, Новосибирск» Института систематики и экологии животных СО РАН, поддержанной программой биоресурсных коллекций ФАНО России (проект № 0311-2017-0016).

Литература

- Arnoldi L.V. 1960. [On the weevil tribe Mesostyliini in connection with question on the origin of the sandy desert fauna of the Middle Asia] // Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR. Vol.27. P.276–292. [In Russian].
- Arnoldi L.V. 1964. [New species of weevils (Coleoptera, Curculionidae) from central Kazakhstan] // Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR. Vol.34. P.164–171. [In Russian].
- Arnoldi L.V. 1969. [Weevils (Curculionidae): composition and analysis of western part of Kazakh Uplands and Betpak-Dala desert] // Biokompleksnye issledovaniya v Kazakhstane. Vol.1. L.: Nauka. P.417–423. [In Russian].
- Arnoldi L.V. 1975. Weevils of the genus *Otiorrhynchus* Germ. (Coleoptera, Curculionidae) of Mongolia and of adjacent regions of the USSR // Nasekomye Mongolii. L.: Nauka. Vol.3. P.254–284. [In Russian].
- Bajtenov M.S. 1969. Osnovnye cherty stanovleniya kazakhstanskikh vidov dolgonosikov podsemeystva Tanymecinae (Coleoptera, Curculionidae) // Izvestiya AN KazSSSR. Seriya biologicheskaya. No.1. P.53–56. [In Russian].
- Bajtenov M.S. 1970. Kazakhstanskije vidy podsemeystva Eremninae (Coleoptera, Curculionidae) // Izvestiya AN KazSSSR. Seriya biologicheskaya. No.5. P.47–49. [In Russian].
- Bajtenov M.S. 1971. Zhuki-dolgonosiki podsemeystva Brachyderinae (Coleoptera, Curculionidae) v Kazakhstane // Trudy Instituta Zoologii AN KazSSR. Vol.32. P.91–97. [In Russian].
- Bajtenov M.S. 1972. [New species of the genus *Xylinophorus* Faust (Coleoptera, Curculionidae) from Kazakhstan] // Vestnik AN KazSSR. No.8. P.68–69. [In Russian].
- Bajtenov M.S. 1974. [Beetles of the genus *Otiorrhynchus* Germar (Coleoptera, Curculionidae) of Kazakhstan] // Trudy Instituta Zoologii AN KazSSR. Vol.35. P.158–192. [In Russian].
- Bajtenov M.S. 1979. Neue Rüsselkäferarten aus der Wüste Kysylkum (Mittelasiien) (Coleoptera, Curculionidae) // Reichenbachia. Bd.17. No.1. S.71–74.
- Bajtenov M.S. 1980a. Neue Arten von Rüsselkäfern aus dem asiatischen Teil UdSSR (Coleoptera, Curculionidae) // Reichenbachia. Bd.18. S.109–111.
- Bajtenov M.S. 1980b. [New species of weevils (Coleoptera, Curculionidae) from Middle Asia and Kazakhstan] // Trudy Instituta Zoologii AN KazSSR. Vol.39. P.123–130. [In Russian].
- Bajtenov M.S. 1980c. [New genus of weevils (Coleoptera, Curculionidae) from Kazakhstan] // Trudy Instituta Zoologii AN KazSSR. Vol.39. P.131–132. [In Russian].
- Bajtenov M.S. 1981. Neue Rüsselkäferarten von Lehm- und Sandwusten-Standorten Kasachstans (Coleoptera, Curculionidae) // Reichenbachia. Bd.19. No.1–38. S.123–125.
- Bukhhalo S.P., Galich D.E., Sergeeva E.V., Alesasova N.V. 2011. Synopsis of beetle fauna of the southern taiga of Western Siberia (lower of Irtysh basin). M.: KMK. 267 p. [In Russian].
- Caldara R. 1979. Revisione delle specie paleartiche di *Sibinia vicine a sodalis* Germar ed *exigua* Faust. (Coleoptera, Curculionidae) // Memorie della Societa Entomologica Italiana. Vol.57. P.65–100.
- Caldara R. 1985. Revisione delle *Sibinia* paleartiche (Coleoptera, Curculionidae) // Memorie della Societa Entomologica Italiana. Vol.62–63. P.24–105.
- Caldara R. 1986. Revisione deli *Tychius* precedentemente inclusi in *Lepidotychius* (n.syn.) (Coleoptera, Curculionidae) // Atti della Societa italiana di scienze naturali e del Museo civico di storia naturale di Milano. Vol.127. No.3–4. P.141–194.
- Caldara R. 1990. Revisione tassonomica delle specie paleartiche del genere *Tychius* Germar (Coleoptera, Curculionidae) // Memorie della Societa italiana di scienze naturali. Vol.25. No.3. P.53–218.
- Caldara R. 2008. Revisione delle specie paleartiche del genere *Gymnetron* (Insecta, Coleoptera: Curculionidae) // Aldrovandia. Vol.4. P.27–103.
- Cherepanov A.I., Opanassenko F.I. 1963. [The weevil fauna of the riverside zone of Novosibirsk reservoir] // Fauna, sistematika i ekologiya nasekomykh i kleshchei. Novosibirsk. P.7–23. [In Russian].
- Gratshev V.G. 2015. Preliminary data to the fauna of Curculionoidea (Coleoptera) of the Surgutskiy district, Tyumen' area // DOSiGIK. Vol.6. No.2(12). P.21–33. [In Russian].
- Ismailova M.Sh. 2006. A review of the weevil genus *Ptochus* Schoenh. (Coleoptera, Curculionidae) of the fauna of Daghestan // Entomological Review. Vol.86. No.9. P.1002–1015.
- Korotyaev B.A. 1979. To the knowledge of the weevil fauna (Coleoptera, Curculionidae) of Mongolia and adjacent territories. I // Nasekomye Mongolii. L.: Nauka. Vol.6. P.135–183. [In Russian].
- Korotyaev B.A. 1987. Material to the knowledge of the superfamily Curculionoidea (Coleoptera) of the fauna of the USSR and adjacent countries // Trudy Zoologicheskogo Instituta. Vol.170. P.122–163. [In Russian].
- Korotyaev B.A. 1990. Material on the fauna of beetles of the superfamily Curculionoidea (Coleoptera) of Mongolia and

- adjacent countries // *Nasekomye Mongolii*. L. Nauka. Vol.11. P.216–234. [In Russian].
- Korotyaev B.A. 1992. New and little known species of weevils (Coleoptera, Curculionidae) from Russia and neighbouring countries // *Entomologicheskoye Obozrenie*. Vol.71. No.4. P.835–891.
- Korotyaev B.A. 1998. A review of the weevil genus *Alatavia* Bajtenov (Coleoptera, Curculionidae) // *Entomologicheskoye Obozreniye*. Vol.77. No.3. P.618–638. [In Russian].
- Korotyaev B.A., Egorov A.B. 1977. Review of the weevil genus *Phyllobius* (Coleoptera, Curculionidae) from East Siberia, Far East of the USSR and Mongolia, with remarks on species from other regions // *Nasekomye Mongolii*. L.: Nauka. Vol.5. P.379–449. [In Russian].
- Korotyaev B.A., Savitsky V.Yu. 1998. First record of the weevil genus *Macrotarrhus* from Daghestan (Coleoptera: Curculionidae) // *Zoosystematica Rossica*. Vol.7. No.1. P.184.
- Krivets S.A. 1979. [Weevils (Coleoptera, Attelabidae, Curculionidae) on willows in Tomsk Province] // *Voprosy zoologii Sibiri*. Tomsk. P.101–109. [In Russian].
- Krivets S.A. 1980. [Species of weevils (Coleoptera, Curculionidae) new to Western Siberia] // *Trudy Biologicheskogo instituta*. Novosibirsk. Vol.43. P.41–44. [In Russian].
- Krivets S.A. 1981. [Checklist of weevils (Coleoptera, Curculionidae) of Middle Ob Area] // *Ekologo-faunisticheskie issledovaniya Sibiri*. Tomsk. P.73–80. [In Russian].
- Krivets S.A. 2007. A review of the weevil fauna (Coleoptera: Brentidae, Dryophthoridae, Curculionidae) of Tomsk Province // *Trudy Russkogo Entomologicheskogo Obschestva*. Vol.78. No.1. P.48–83. [In Russian]
- Krivets S.A., Korotyaev B.A. 1998. New and little known weevils (Coleoptera: Apionidae, Curculionidae) from Southern Siberia // *Entomologicheskoye Obozreniye*. Vol.77. No.4. P.836–859. [In Russian].
- Krivets S.A., Legalov A.A. 2002. A review of the superfamily Curculionoidea (Coleoptera) fauna of Kemerovo province // *Entomological Review*. Vol.82. No.7. P.816–831.
- Legalov A.A. 2015. Fossil Mesozoic and Cenozoic weevils (Coleoptera, Obrienoidea, Curculionoidea) // *Paleontological Journal*. Vol.49. No.13. P.1442–1513.
- A.A. Legalov. 2017. Weevils (Coleoptera, Curculionoidea) of the plains of West Siberia, Kazakhstan and Middle Asia. Part 1 // *Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal* (Eurasian Entomological Journal). Vol.16. No.3. P.259–282. [In Russian].
- Nasreddinov Kh.A. 1983. A review of the weevil genera *Eusomidius* Fst. and *Parapoteriothorax* T.-M. et Nasr. (Coleoptera. Curculionidae) from the USSR // *Entomologicheskoye Obozrenie*. Vol.62. No.1. P.98–105. [In Russian].
- Olshvang V.N., Bogacheva I.A. 1990. Weevils (Coleoptera, Curculionidae) from North of Ob Area // *Entomologicheskoye Obozrenie*. Vol.69. No.2. P.332–341. [In Russian].
- Opanassenko F.I. 1976a. [Weevils (Coleoptera, Curculionidae et Rhinomaceridae) of the conifers of Siberia] // *Fauna gel'mintov i chlenistonogikh Sibiri*. Novosibirsk: Nauka. P.223–238. [In Russian].
- Opanassenko F.I. 1976b. [Species of the genus *Curculio* L. (Coleoptera) in the South of Western Siberia] // *Fauna gel'mintov i chlenistonogikh Sibiri*. Novosibirsk: Nauka. P.239–242. [In Russian].
- Opanassenko F.I. 1978a. [Species of the genus *Rhynchaenus* Clairv. (Coleoptera, Curculionidae) in the Southern Western Siberia] // *Chlenistonogie Sibiri*. Novosibirsk: Nauka. P.93–100. [In Russian].
- Opanassenko F.I. 1978b. [Dendrophilous weevils in the Upper Ob Area]. *Avtoref. dis... kand. biol. nauk*. M. 24 p. [In Russian].
- Opanassenko F.I. 1984. [Landscape and habitat distribution and biocoenotic links of the dendrophilous weevils in the Upper Ob Area] // *Bolezni i vrediteli kul'turnykh rastenii v Novosibirskoi oblasti*. Novosibirsk. P.48–66. [In Russian].
- Opanassenko F.I. 1986. [Weevils of the genus *Sitona* Germ. in the South of Western Siberia] // *Integrirovannaya zashchita sel'skokhozyaistvennykh kul'tur ot vreditel'ei i boleznei*. Novosibirsk. P.51–53. [In Russian].
- Suvorov G. 1910. Uebersicht der bekannten und neuen Arten der Gattung *Deracanthus* Schoenh. (Coleoptera, Curculionidae) // *Russkoye Entomologicheskoye Obozrenie*. Vol.10. No.4. P.282–295.
- Ter-Minassian M.E. 1953. Survey of the species of the genus *Rhynchaenus* Clairv. (Orchestes 111.) of the fauna of the USSR (Coleoptera, Curculionidae) // *Entomologicheskoye Obozrenie*. Vol.33. P.311–324. [In Russian].
- Ter-Minassian M.E. 1966. Revision der Arten der Gattung *Curculio* L. (Coleoptera, Curculionidae) aus der USSR und angrenzenden Landern // *Entomologicheskoye Obozrenie*. Vol.35. No.2. P.421–446. [In Russian].
- Zaslavskij V.A. 1958. New data on the genus *Alexiola* Suv. (Coleoptera, Curculionidae) and related groups // *Entomologicheskoye Obozrenie*. Vol.37. No.3. P.724–740. [In Russian].
- Zaslavskij V.A. 1961. Review of the species of the genus *Phytonomus* Schoenh. (Coleoptera, Curculionidae) in the fauna of the USSR // *Entomologicheskoye Obozrenie*. Vol.40. No.3. P.624–635. [In Russian].

Поступила в редакцию 21.06.2017