

Долгоносикообразные жуки (Coleoptera, Curculionoidea) равнин Западной Сибири, Казахстана и Средней Азии. Часть 1

Weevils (Coleoptera, Curculionoidea) from plains of Western Siberia, Kazakhstan and Middle Asia. Part 1

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, Nemonychidae, Anthribidae, Brachyceridae, Rhynchitidae, Attelabidae, Brentidae, Curculionidae, зональное распределение.

Key words: Coleoptera, Nemonychidae, Anthribidae, Brachyceridae, Rhynchitidae, Attelabidae, Brentidae, Curculionidae, zonal distribution.

Резюме. На равнинах Западной Сибири, Казахстана и Средней Азии выявлено 567 видов из 7 семейств (Nemonychidae — 2 вида, Anthribidae — 18, Brachyceridae — 1, Rhynchitidae — 22, Attelabidae — 2, Brentidae — 125, Curculionidae (подсемейства Eirrhiniinae, Molytinae, Cossoninae, Lixinae, Conoderinae) — 397 видов). В тундре отмечено 7 видов, в лесотундре — 14 видов, в таёжной зоне — 221 вид (41 в северной тайге и 134 — в южной), в мелколиственных лесах — 190 видов, в лесостепи — 261 вид (232 в северной и 182 — в южной), в степи — 163 вида (147 в северной и 94 в южной), в полупустыне — 95 видов (89 в северной и 63 — в южной), в холодных пустынях — 276 видов (69 в северной подзоне холодных пустынь и 183 — в южной подзоне), в субтропических пустынях — 189 видов.

Abstract. 567 species from seven families (Nemonychidae — 2 species, Anthribidae — 18 species, Brachyceridae — 1 species, Rhynchitidae — 22 species, Attelabidae — 2 species, Brentidae — 125 species, Curculionidae (subfamilies Eirrhiniinae, Molytinae, Cossoninae, Lixinae, Conoderinae) — 397 species) were recorded from the plains of Western Siberia, Kazakhstan and Middle Asia. 7 species were registered in the tundra, 14 species — in the forest-tundra, 221 species — in the taiga (41 species — in the northern taiga, 134 species — in the southern taiga, 190 species — in the small-leaved forests), 261 species — in the forest-steppe (232 species — in the northern forest-steppe, 182 species — in the southern forest-steppe), 163 species — in the steppe (147 species — in the northern steppe, 94 species — in the southern steppe), 95 species — in the semi-desert (89 species — in the northern semi-desert, 63 species — in the southern semi-desert), 276 species — in the cold deserts (69 species — in the northern subzone of cold deserts, 183 species — in the southern subzone of cold deserts), in subtropical deserts — 189 species.

Введение

Семейство Curculionidae принадлежит к надсемейству Curculionoidea подотряда Polyphaga отряда Coleoptera [Lawrence, Newton, 1995]. Представители

семейства довольно широко распространены и играют важную роль в биоценозах, в качестве консументов первого порядка, в свою очередь долгоносиками питаются различные хищники. Облигатная растительность служит предпосылкой появления вредителей. Одни виды, развиваясь за счет сельскохозяйственных культур и лесных пород, оказались серьезными вредителями сельского и лесного хозяйства. Доля вредных видов в фауне составляет более 30 %. Ряд видов, питающихся сорными растениями, ограничивают их распространение. Поэтому важно знать состав и зональные особенности фауны долгоносиков, выявить среди них потенциальных вредителей, виды, имеющие другое хозяйственное значение, а также редкие и реликтовые виды, нуждающиеся в охране. Изучение группы тем более необходимо, что изучаемая территория подвергается интенсивному антропогенному воздействию, а ее фауна — серьезным изменениям.

Данная работа продолжает исследования автора по долгоносикообразным жукам [Опанасенко, Legalov, 1992, 1996; Legalov, 1996, 1997, 1998a, 1998b, 1999, 2000a–d, 2001a–c, 2006a, b, 2009a, b, 2010a–c, 2011a, b, 2015; Legalov, Опанасенко, 2000; Legalov, Sitnikov, 2000; Borovec, Legalov, 2004; Legalov, Legalova, 2005; Legalov et al., 2006, 2015; Legalov, Korotyayev, 2006; Legalov, Efimov, 2007; Tshernyshev, Legalov, 2008]; Efimov, Legalov, 2011; Galich, Legalov, 2012; Caldara, Legalov, 2016; Galich et al., 2016]. В первую часть статьи включены сведения по семействам Nemonychidae, Anthribidae, Brachyceridae, Rhynchitidae, Attelabidae, Brentidae, Curculionidae (подсемейства Eirrhiniinae, Molytinae, Cossoninae, Lixinae и Conoderinae).

Материал и методы

В основу работы легли материалы коллекций Института систематики и экологии животных СО РАН,

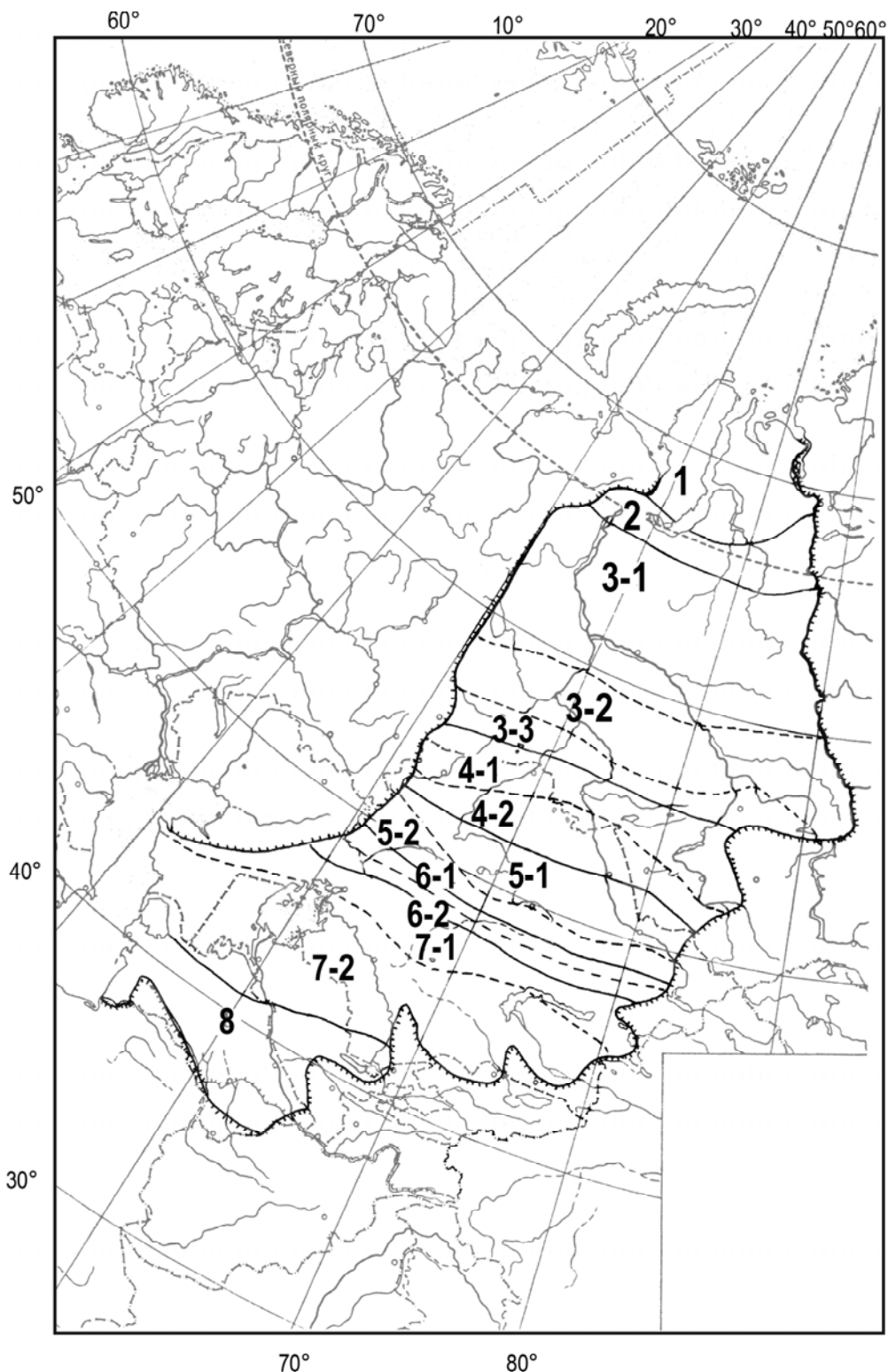


Рис. 1. Природные зоны и подзоны Западной Сибири, Казахстана и Средней Азии. Примечания: 1 — тундра, 2 — лесотундра, 3 — тайга: 3-1 — северная тайга, 3-2 — южная тайга, 4 — лесостепь: 4-1 — северная лесостепь, 4-2 — южная лесостепь, 5 — степь: 5-1 — северная степь, 5-2 — южная степь, 6 — полупустыня: 6-1 — северная полупустыня, 6-2 — южная полупустыня, 7 — холодные пустыни: 7-1 — северная подзона, 7-2 — южная подзона, 8 — субтропические пустыни.

Fig. 1. Natural zones and subzones of Western Siberia, Kazakhstan and Middle Asia. Remarks: 1 — tundra, 2 — forest-tundra, 3 — taiga: 3-1 — northern taiga, 3-2 — southern taiga, 4 — forest-steppe: 4-1 — northern forest-steppe, 4-2 — southern forest-steppe, 5 — steppe: 5-1 — northern steppe, 5-2 — southern steppe, 6 — semi-desert: 6-1 — northern semidesert, 6-2 — southern semi-desert, 7 — cold deserts: 7-1 — northern subzone, 7-2 — southern subzone, 8 — subtropical deserts.

Зоологического института РАН, Зоологического музея Московского государственного университета и др., а также литературные данные [Arnoldi, 1960, 1964, 1969, 1975; Bajtenov, 1968a–c, 1969a, b, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974a–c, 1975, 1976, 1978, 1979a, b, 1980a–c, 1981a–d, 1982; Bajtenov, Sojunov, 1990; Barrios, 1984, 1986; Bukhkalov et al., 2011; Caldara, 1979, 1985, 1986, 1990, 2008; Cherepanov, Opanassenko, 1963; Gratshev, 2015; Korotyaev, 1979, 1980, 1982, 1987, 1990a, 1990b, 1992, 1996, 1998; Korotyaev, Egorov, 1977, 1996; Korotyaev, Savitsky, 1998; Krivets, 1979, 1980, 1981, 1983, 2007; Krivets, Korotyaev, 1998; Krivets, Legalov, 2002; Meregalli, Talamelli, 2009; Nasreddinov, 1983; Olshvang, Bogacheva, 1990; Opanassenko, 1976a, 1976b, 1978a, 1978b, 1984, 1986, 1990; Suvorov, 1910; Ter-Minassian, 1953, 1966, 1967, 1979, 1988; Wanat,

1995; Zaslavskij, 1956, 1958, 1961; Zherikhin, 1981; Zumpt, 1929].

Границы зон и подзон (тундровой, лесотундровой, лесной (таёжной) с подзонами северной тайги, южной тайги и мелколиственных лесов, лесостепной с подзонами северной и южной, степной с подзонами северной и южной, полупустынной с подзонами северной и южной, холодных пустынь с подзонами северной и южной, субтропических пустынь) в пределах равнин Западной Сибири, Казахстана и Средней Азии (рис. 1) приняты согласно Прокаеву [Prokaev, 1983] с изменениями по Милькову [Mil'kov, 1977] и Рихтер и др. [Zapadnaya Sibir', 1963].

Система долгоносикообразных жуков (табл. 1) приводится по Леговалу [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

Виды	Зоны и подзоны*														
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	
Nemonychidae Nemonychinae															
Nemonyx Redtenbacher, 1845															
<i>N. canescens</i> Solsky, 1881														+	+
Cimberindinae Cimberindini															
Cimberis des Gozis, 1881															
<i>C. attelaboides</i> (Fabricius, 1787)			+	+	+	+	+	+							
Anthribidae Urodontinae															
Bruchela Dejean, 1821															
<i>B. albescens</i> (Reitter, 1897)														+	+
<i>B. arisi</i> (Schilsky, 1912)														+	+
<i>B. ciliata</i> (Schilsky, 1904)															+
<i>B. concolor</i> (Fähræus, 1839)															+
<i>B. fulvipes</i> (Reitter, 1897)														+	+
<i>B. kaszabi</i> (Strejcek, 1973)					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>B. medvedevi</i> Korotyaev, 1988														+	+
<i>B. schusteri</i> (Schilsky, 1912)										+					
<i>B. suturalis</i> (Fabricius, 1792)							+								
Anthribinae Anthribini															
Anthribus Geoffroy, 1762															
<i>A. nebulosus</i> Forster, 1777			+	+	+	+									
<i>A. scapularis</i> Gebier, 1833						+	+								
Tngonorhinus Wollaston, 1861															
<i>T. dolgovi</i> (Korotyaev, 1977)											+				+

* 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.

* Remarks: 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 semi-desert, М — northern subzone of cold deserts, Н — southern subzone of cold deserts, О — subtropical deserts.

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

Виды	Зоны и подзоны*													
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О
Platystomini														
<i>Platystomos</i> Schneider, 1791														
<i>P. albinus</i> (Linnaeus, 1758)				+	+	+	+							
Allandrini														
<i>Allandrus</i> LeConte, 1876														
<i>A. undulatus</i> (Panzer, 1795)							+							
Tropiderini														
<i>Gonotropis</i> LeConte, 1876														
<i>G. dorsalis</i> (Gyllenhal, 1813)				+		+								
<i>Tropideres</i> Schoenherr, 1823														
<i>T. albirostris</i> (Schaller, 1783)						+			+					
Zygaenodini														
<i>Platyrhinus</i> Clairville, 1798														
<i>P. resinosus</i> (Scopoli, 1763)					+	+								
<i>Dissoleucas</i> Jordan, 1925														
<i>D. niveirostris</i> (Fabricius, 1798)					+	+								
Brachyceridae Brachycerinae														
<i>Brachycerus</i> Olivier, 1789														
<i>B. turkmenisus</i> Arzanov, 2005													+	+
Rhynchitidae Rhynchitinae Rhynchititae Auletini Auletorhinina														
<i>Auletobius</i> Desbrochers, 1869														
<i>A. sanguisorbae</i> (Schrank, 1798)				+	+	+	+	+						
Pseudomesauletina														
<i>Aletinus</i> Desbrochers, 1908														
<i>A. akinini</i> (Faust, 1885)													+	+
<i>Eurostauletes</i> Voss, 1933														
<i>E. longimanus</i> (Gebier, 1830)								+	+	+				
<i>E. rubrorufus</i> (Solsky, 1881)													+	
Deporaini														
<i>Caenorhinus</i> Thomson, 1859														
<i>C. mannerheimii</i> (Hummel, 1823)					+	+								
<i>Deporaus</i> Samouelle, 1819														
<i>D. betulae</i> (Linnaeus, 1758)		+	+	+	+	+	+							
Rhynchitini Temnocerina														
<i>Neocoenorrhinus</i> Voss, 1952														
<i>N. germanicus</i> (Herbst, 1797)					+	+	+	+						
<i>Neocoenorhinidius</i> Legalov, 2003														
<i>N. pauxillus</i> (Germar, 1824)						+								
<i>Temnocerus</i> Thunberg, 1815														
<i>T. coeruleus</i> (Fabricius, 1798)					+	+	+							
<i>T. longiceps</i> (C. G. Thomson, 1888)					+	+							+	
<i>T. elaeagni</i> Korotyaev et Legalov, 2006													+	
<i>T. nanus</i> (Paykull, 1792)						+	+	+						
<i>T. subglaber</i> (Desbrochers, 1897)						+	+	+						

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

Виды	Зоны и подзоны*													
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О
Perrhynchitina Rhynchitina														
Rhynchites Schneider, 1791														
<i>R. bacchus</i> (Linnaeus, 1758)						+								
Epirhynchites Voss, 1969														
<i>E. auratus</i> (Scopoli, 1763)						+	+	+						
Mecorhis Billberg, 1820														
<i>M. ungarica</i> (Herbst, 1783)										+	+			+
Involvulus Schrank, 1798														
<i>I. cupreus</i> (Linnaeus, 1758)				+	+	+								
Teretriorhynchites Voss, 1938c														
<i>T. pubescens</i> (Fabricius, 1775)				+	+	+								
<i>T. amabilis</i> (Roelofs, 1874)						+								
Byctiscini Byctiscina														
Byctiscus Thomson, 1859														
<i>B. betulae</i> (Linnaeus, 1758)		+	+	+	+	+	+							
<i>B. populi</i> (Linnaeus, 1758)		+	+	+	+	+	+	+						
<i>B. rugosus</i> (Gebier, 1830)						+	+	+						
Attelabidae Apoderini Leptapoderina														
Compsapoderus Voss, 1927														
<i>C. erythropterus</i> (Gmelin, 1790)				+	+	+	+							
Apoderina Apoderina														
Apoderus Olivier, 1807														
<i>A. coryli</i> (Linnaeus, 1758)				+	+	+	+	+						
Brentidae Apioninae Aspidapiitae Ceratapiini														
Protoceratapion Wanat, 1995														
<i>P. deletum</i> (Schilsky, 1906)				+	+									
Taphrotopium Reitter, 1916														
<i>T. sulcifrons</i> (Herbst, 1797)					+	+	+	+						
<i>T. cuprifulgens</i> (Schilsky, 1906)														+
<i>T. irkutense</i> (Faust, 1888)					+	+	+	+						
Omphalapion Schilsky, 1901														
<i>O. hookerorum</i> (Kirby, 1808)				+	+			+						
Diplapion Reitter, 1916														
<i>D. stolidum</i> (Germar, 1817)				+		+				+				
Ceratapion Schilsky, 1901														
<i>C. onopordi</i> (Kirby, 1808)					+	+		+						
<i>C. uniseriatum</i> (Faust, 1885)														+
<i>C. scalptum</i> (Mulsant et Rey, 1858)													+	+
<i>C. gibbirostre</i> (Gyllenhal, 1813)					+	+								
<i>C. kazakhstanicum</i> (Ter-Minassian, 1969)						+	+	+						
<i>C. penetrans</i> (Germar, 1817)								+						

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

Виды	Зоны и подзоны*													
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О
<i>Lixus incanescens</i> Boheman, 1835										+	+	+	+	+
<i>L. karakumicus</i> Bajtenov et Sojunov, 1990													+	
<i>L. sinuatus</i> Motschulsky, 1849													+	
<i>L. brevipes</i> C. Brisout, 1866										+				
<i>L. elegantulus</i> Boheman, 1842														+
<i>L. excelsus</i> Faust, 1891													+	
<i>L. zaitzevi</i> Petri, 1906													+	+
<i>L. linnei</i> Faust, 1888										+	+	+	+	+
<i>L. albomarginatus</i> Boheman, 1842						+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>L. cylindrus</i> (Fabricius, 1781)						+	+	+	+					
<i>L. bifasciatus</i> Petri, 1904													+	
<i>L. lukjanovitshi</i> Ter-Minassian, 1966												+		
<i>L. turkestanicus</i> Faust, 1883														+
<i>L. rubicundus</i> Zubkow, 1833					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>L. kashgistanicus</i> Ter-Minassian, 1970													+	
<i>L. arnoldiorum</i> Ter-Minassian, 1966														+
<i>L. pulverulentus</i> (Scopoli, 1763)													+	+
<i>L. punctiventris</i> Boheman, 1835								+						
<i>L. fasciculatus</i> Boheman, 1835					+	+	+	+	+	+				
<i>L. bardanae</i> (Fabricius, 1787)				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>L. filiformis</i> (Fabricius, 1781)								+						+
<i>L. cardui</i> Olivier, 1807					+									+
<i>L. strangulatus</i> Faust, 1883														+
<i>L. subulatus</i> Faust, 1891														+
<i>L. kraatzi</i> Capiomont, 1875											+	+	+	+
Hypolixus Desbrochers, 1898														
<i>H. astrachanicus</i> (Faust, 1883)													+	+
<i>H. zarazagai</i> Gultekin, 2013													+	+
<i>H. bivirgatus</i> (Desbrochers, 1898)													+	+
Cleonini														
Scaphomorphus Motschulsky, 1860														
<i>S. vibex</i> (Pallas, 1781)									+	+				
Conorhynchus Motschulsky, 1860														
<i>C. argillaceus</i> (Motschulsky, 1860)													+	
<i>C. balassogloi</i> (Faust, 1883)													+	+
<i>C. pulverulentus</i> (Zoubkow, 1829)								+	+	+	+	+	+	+
<i>C. nigrivittis</i> (Pallas, 1781)										+	+	+	+	
<i>C. faldermanni</i> (Fahraeus, 1842)													+	+
<i>C. dissimulatus</i> (Menetries, 1849)													+	+
<i>C. candidulus</i> Faust, 1890													+	+
<i>C. schrenki</i> (Gebler, 1844)													+	
<i>C. excavatus</i> (Zubkow, 1833)													+	+
Temnorhinus Chevrolat, 1872														
<i>T. kirguisikus</i> Chevrolat, 1873													+	
<i>T. heros</i> Suvorov, 1910													+	
<i>T. elongatus</i> (Gebler, 1844)										+	+	+	+	+
<i>T. verecundus</i> (Faust, 1883)													+	+
<i>T. hololeucus</i> (Pallas, 1781)										+	+	+	+	+
Eumecops Hochhut, 1851														
<i>E. kittaryi</i> (Hochhut, 1851)									+	+	+	+		
<i>E. tuberculatus</i> (Gebler, 1830)								+	+					

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

Виды	Зоны и подзоны*															
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О		
Trichocleonus Motschulsky, 1860																
<i>T. leucophyllus</i> (Fischer von Waldheim, 1821)														+	+	
Leucochromus Motschulsky, 1860																
<i>L. imperialis</i> (Zubkow, 1837)														+	+	
Epexochus Reitter, 1912																
<i>E. lehmanni</i> (Menetries, 1849)								+	+	+	+	+	+	+	+	
Pachycerus Schoenherr, 1823																
<i>P. segnis</i> (Germar, 1824)							+	+	+	+	+	+	+	+		
<i>P. desertorum</i> Faust, 1904														+	+	
Rhabdorhynchus Motschulsky, 1860																
<i>Rh. echii</i> (Brahm, 1790)									+							
<i>Rh. karelini</i> (Fahraeus, 1842)										+	+	+	+	+	+	
Pleurocleonus Motschulsky, 1860																
<i>P. sollicitus</i> (Gyllenhal, 1834)							+	+	+	+	+	+				
<i>P. quadrivittatus</i> (Zubkow, 1829)								+	+	+	+					
<i>P. bicarinatus</i> (Gebler, 1830)									+							
Pseudocleonus Chevrolat, 1873																
<i>P. dauricus</i> (Gebler, 1830)					+	+										
Liocleonus Motschulsky, 1860																
<i>L. clathratus</i> (Olivier, 1807)														+	+	
Xanthochelus Chevrolat, 1872																
<i>X. nomas</i> (Pallas, 1771)					+				+	+	+	+	+	+	+	
<i>X. eversmanni</i> (Fahraeus, 1842)														+	+	
Cleonis Dejean, 1821																
<i>C. pigra</i> (Scopoli, 1763)				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Adosomus Faust, 1904																
<i>A. karelini</i> (Fahraeus, 1842)								+	+	+	+	+	+			
<i>A. samsonovi</i> (Gebler, 1844)										+	+	+	+	+		
Cyphocleonus Motschulsky, 1860																
<i>C. adumbratus</i> (Gebler, 1833)							+	+	+	+	+	+				
<i>C. trisulcatus</i> (Herbst, 1795)				+	+	+										
<i>C. cenchrus</i> (Pallas, 1781)									+	+	+	+	+	+	+	
<i>C. dealbatus</i> (Gmelin, 1790)							+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Mecaspis Schoenherr, 1823																
<i>M. kazakhstanica</i> Ter-Minassian, 1988														+		
<i>M. darwini</i> Faust, 1883															+	
<i>M. pallasii</i> (Fahraeus, 1842)														+	+	
<i>M. alternans</i> (Herbst, 1795)											+	+	+	+		
Terminasiania Alonso-Zarazaga et Lyal, 1999																
<i>T. granosa</i> (Zubkow, 1833)														+	+	+
Pseudisomerus Ter-Minassian, 1988																
<i>P. mangystavicus</i> (Ter-Minassian, 1976)															+	
Stephanocleonus Motschulsky, 1860																
<i>S. fascicularis</i> (Gebler, 1833)											+	+				
<i>S. perscitus</i> Faust, 1883											+	+				
<i>S. leucopterus</i> (Fischer von Waldheim, 1823)					+	+	+									
<i>S. optimus</i> Ter-Minassian, 1978											+					
<i>S. coelebs</i> Faust, 1883											+					
<i>S. korini</i> (Fahraeus, 1842)									+							
<i>S. fossulatus</i> (Fischer von Waldheim, 1823)											+					

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

Виды	Зоны и подзоны*													
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О
Conoderitae Coryssomerini														
<i>Euryommatus</i> Roger, 1857														
<i>E. maria</i> Roger, 1857					+									
<i>Coryssomerus</i> Schoenherr, 1825														
<i>C. capucinus</i> (Beck, 1817)				+										
Ceutorhynchitae Mononychini														
<i>Mononychus</i> Germar, 1824														
<i>M. punctumalbum</i> (Herbst, 1784)													+	+
<i>M. ireos</i> (Pallas, 1773)						+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>M. vittatus</i> Faldermann, 1838					+									
Phytobiini														
<i>Pelenomus</i> Thomson, 1859														
<i>P. canaliculatus</i> (Fahraeus, 1843)						+								
<i>P. comari</i> (Herbst, 1795)			+	+	+	+								
<i>P. quadricorniger</i> (Colonnelli, 1985)				+	+	+								
<i>P. quadrituberculatus</i> (Fabricius, 1787)			+	+	+	+								
<i>P. velaris</i> (Gyllenhal, 1827)				+	+	+								
<i>P. waltoni</i> (Boheman, 1843)					+		+							
<i>Neophytobius</i> Wagner, 1936														
<i>N. quadrinodosus</i> (Gyllenhal, 1813)			+		+	+								
<i>N. granatus</i> (Gyllenhal, 1836)			+	+	+									
<i>Phytobius</i> Schoenherr, 1859														
<i>P. leucogaster</i> (Marsham, 1802)			+			+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Rhinoncus</i> Stephens, 1831														
<i>Rh. albicinctus</i> (Gyllenhal, 1837)			+	+	+									
<i>Rh. bosnicus</i> Schultze, 1900				+	+	+		+						
<i>Rh. bruchoides</i> (Herbst, 1784)				+	+	+	+	+	+	+				
<i>Rh. sibiricus</i> Faust, 1893					+									
<i>Rh. pericarpus</i> (Linnaeus, 1758)				+	+	+	+							
<i>Rh. inconspectus</i> (Herbst, 1795)			+	+	+	+	+							
<i>Rh. leucostigma</i> (Marsham, 1802)			+	+	+	+	+	+	+					
<i>Rh. perpendicularis</i> (Reich, 1797)			+	+	+	+	+							
<i>Marmaropus</i> Schoenherr, 1837														
<i>M. besseri</i> Gyllenhal, 1837						+		+						
Scleropterini														
<i>Rutidosoma</i> Stephens, 1831														
<i>R. gramonosus</i> (Gistel, 1857)				+	+	+	+	+	+					
<i>Scleropterus</i> Schoenherr, 1825														
<i>S. verecundus</i> Faust, 1890			+		+	+								
<i>Tapinotus</i> Schoenherr, 1826														
<i>T. sellatus</i> (Fabricius, 1794)			+	+	+	+	+	+						
Chemogonini														
<i>Auleutes</i> Dietz, 1896														
<i>A. epilobii</i> (Paykull, 1800)				+	+	+	+							
Amalini														
<i>Amalus</i> Schoenherr, 1826														
<i>A. scortillum</i> (Herbst, 1795)				+	+	+	+	+	+					

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

Виды	Зоны и подзоны*													
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О
Nedyus Schoenherr, 1825														
<i>N. quadrimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)				+	+	+	+	+						
Phrydiuchus des Gozis, 1885														
<i>Ph. topiarius</i> (Germar, 1824)										+				
Stenocarus Thomson, 1865														
<i>S. ruficornis</i> (Stephens, 1831)							+	+						
<i>S. cardui</i> (Herbst, 1784)													+	+
Zacladus Reitter, 1913														
<i>Z. geranii</i> (Paykull, 1800)				+	+	+	+							
Oxyonyx Faust, 1885														
<i>O. kerzhneri</i> Korotyaev, 1982												+		
<i>O. medvedevi</i> Korotyaev, 1982														+
<i>O. hexarthrinus</i> Korotyaev, 1982												+		
Protoxyonyx Voss 1969														
<i>P. lunatus</i> (Reitter, 1890)														+
Platypteronyx Korotyaev, 1982														
<i>P. volkovitshi</i> Korotyaev, 1994												+		
Euoxyonyx Korotyaev, 1982														
<i>E. inornatus</i> (Schultze, 1903)													+	+
Platygasteronyx Reitter, 1913														
<i>P. humeridens</i> (Voss, 1967)											+	+		
Macrosquamonyx Korotyaev, 1982														
<i>M. macrosquamosus</i> (Korotyaev, 1982)												+		
<i>M. kaplini</i> (Korotyaev, 1982)														+
Fossoronyx Korotyaev 1982														
<i>F. remaudierei</i> (A. Hoffmann, 1963)													+	
Coeliodes Schoenherr, 1837														
<i>C. transversealbofasciatus</i> (Goeze, 1777)													+	
Coeliodinus Dieckmann, 1972														
<i>C. nigratarsis</i> (Hartmann, 1895)	+	+	+	+	+									
<i>C. rubicundus</i> (Herbst, 1795)			+	+										
Trichosirocalus Colonnelli, 1979														
<i>T. barnevillei</i> (Grenier, 1866)				+	+	+		+						
Hypurini														
Anthypurinus Colonnelli, 1979														
<i>A. tuberculatus</i> Korotyaev, 1988													+	
<i>A. haloxylicola</i> Korotyaev, 1988													+	+
<i>A. volkovitshi</i> Korotyaev, 1990													+	
<i>A. transversus</i> (Faust, 1885)													+	+
<i>A. basicornis</i> (Schultze, 1898)														+
<i>A. loginovae</i> Korotyaev, 1990														+
<i>A. kerzhneri</i> Korotyaev, 1990												+		
<i>A. konevi</i> Korotyaev, 1990													+	
<i>A. biimpressus</i> (H. Brisout, 1869)													+	
Neohypurus Bajtenov, 1974														
<i>N. periegomorphus</i> Bajtenov, 1974												+	+	
Orobititae														
Orobitis Germar, 1817														
<i>O. cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)				+	+	+	+							

Таким образом, на равнинах Западной Сибири, Казахстана и Средней Азии выявлено 567 видов жуков из 7 семейств (Nemonychidae — 2 вида, Anthribidae — 18, Brachyceridae — 1, Rhynchitidae — 22, Attelabidae — 2, Brentidae — 125, Curculionidae (подсемейства Erihrininae, Molytinae, Cossoninae, Lixinae, Conoderinae) — 397 видов). В тундре отмечено 7 видов, в лесотундре — 14 видов, в таёжной зоне — 221 вид (41 в северной тайге и 134 — в южной), в мелколиственных лесах — 190 видов, в лесостепи — 261 вид (232 в северной и 182 — в южной), в степи — 163 вида (147 в северной и 94 в южной), в полупустыне — 95 видов (89 в северной и 63 — в южной), в холодных пустынях — 276 видов (69 в северной подзоне холодных пустынь и 183 — в южной подзоне), и в субтропических пустынях — 189 видов.

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.

Литература

Arnoldi L.V. 1960. [On the weevil tribe Mesostylini 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] // Biokompleksnyye 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. 1968a. Opredelitel' dolgonosikov-stebleedov (*Lixus* F., Curculionidae) Kazakhstana // Vestnik sel'skokhozyaistvennoi nauki Kazakhstana. No.2. P.111–116. [In Russian].

Bajtenov M.S. 1968b. Dolgonosiki-barisy (*Baris* Germ., Curculionidae) Kazakhstana // Vestnik sel'skokhozyaistvennoi nauki Kazakhstana. No.5. P.94–98. [In Russian].

Bajtenov M.S. 1968c. [New genus and species of weevils (Coleoptera, Curculionidae) from Kazakhstan] // Vestnik ANKazSSR. No.11. P.68–69. [In Russian].

Bajtenov M.S. 1969a. Kazakhstanskije predstaviteli dolgonosikov-trukhlyakov podsemeistva Cossoninae // Vestnik sel'skokhozyaistvennoi nauki Kazakhstana. No.3. P.93–98. [In Russian].

Bajtenov M.S. 1969b. Osnovnyye cherty stanovleniya kazakhstanskikh vidov dolgonosikov podsemeistva Tanyemecinae (Coleoptera, Curculionidae) // Izvestiya ANKazSSSR. Seriya biologicheskaya. No.1. P.53–56. [In Russian].

Bajtenov M.S. 1970. Kazakhstanskije vidy podsemeistva Eremninae (Coleoptera, Curculionidae) // Izvestiya ANKazSSSR. Seriya biologicheskaya. No.5. P.47–49. [In Russian].

Bajtenov M.S. 1971. Zhuki-dolgonosiki podsemeistva 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 ANKazSSR. No.8. P.68–69. [In Russian].

Bajtenov M.S. 1973. Novye vidy roda *Apion* Herbst (Coleoptera, Curculionidae) iz Kazakhstana // Vestnik Akademii Nauk Kazatskoy SSR. Vol.5. P.59–61. [In Russian].

Bajtenov M.S. 1974a. [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. 1974b. Zhuki-dolgonosiki (Coleoptera: Attelabidae, Curculionidae) Srednei Azii i Kazakhstana. Alma-Ata: Nauka. 288 p. [In Russian].

Bajtenov M.S. 1974c. [New species of weevils (Coleoptera, Curculionidae) from Kazakhstan] // Izvestiya ANKazSSR. Ser. biol. No.4. P.30–39. [In Russian].

Bajtenov M.S. 1975. New species of weevils (Coleoptera, Curculionidae) from Kazakhstan // Entomologicheskoe Obozrenie. Vol.54. No.2. P.409–411. [In Russian].

Bajtenov M.S. 1976. [New species of weevils (Coleoptera, Curculionidae) from sand deserts of Kazakhstan] // Nauchnye trudy Plovdivskogo universiteta. Biologiya. Vol.14. No.4. P.183–187. [In Russian].

Bajtenov M.S. 1978. Neue Rüsselkäfer-Arten (Coleoptera, Curculionidae) aus dem nordlichen Balchasch // Entomologische Nachrichten und Berichte. Bd.22. No.4. S.55–58.

Bajtenov M.S. 1979a. Neue Rüsselkäferarten aus der Wüste Kysylkum (Mittelasien) (Coleoptera, Curculionidae) // Reichenbachia. Bd.17. No.1. S.71–74.

Bajtenov M.S. 1979b. Eine neue *Apion*-Art (Col.), Curculionidae aus der Karakum // Bulletin de l'Académie Polonaise des Sciences, Série Sciences Biologiques. Vol.27. No.5. P.369–370.

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. 1981a. Neue Rüsselkäferarten von Lehm- und Sandwüsten-Standorten Kasachstans (Coleoptera, Curculionidae) // Reichenbachia. Bd.19. No.1–38. S.123–125.

Bajtenov M.S. 1981b. Neue Rüsselkäferarten (Coleoptera, Curculionidae) aus der Flussbetten von Amu-Darja und Ili (Ud.S.S.R.) // Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg. Bd.7. No.112. S.83–86.

Bajtenov M.S. 1981c. Neue *Apion*-Arten aus der Wüste Betpakdala (Zentral-Kasachstan) (Coleoptera, Curculionidae) // Reichenbachia. Bd.19. S.27–29.

Bajtenov M.S. 1981d. Zur Revision der Apioninen der Untergattung *Hemiperapion* Wagn. (Coleoptera, Curculionidae) // Reichenbachia. Bd.19. S.33–39.

Bajtenov M.S. 1982. Neue Arten und geographische Novigkeiten über die Rüsselkäfer (Coleoptera, Curculionidae) aus der Palaarktis // Entomologische Nachrichten und Berichte. Bd.26. No.1. S.33–35.

Bajtenov M.S., Sojunov O.S. 1990. [New species of weevils (Coleoptera, Curculionidae) from Zaunguz Karakum] // Izvestiya ANTurkMSSR. Seriya biologicheskaya. No.4. P.70–73. [In Russian].

Barrios H.E. 1984. A review of weevils of the genus *Magdalis* Germ. (Coleoptera, Curculionidae) of the fauna of Mongolia // Nasekomye Mongolii. L.: Nauka. Vol.9. P.366–403. [In Russian].

Barrios H.E. 1986. A review of weevils of the genus *Magdalis* Germar (Coleoptera, Curculionidae) of the fauna of the European part of the USSR and the Caucasus //

- Entomologicheskoe Obozrenie. Vol.65. No.2. P.382–402. [In Russian].
- Borovec R., Legalov A.A. 2004. A new record of *Trachyphloeus heymesi* Hub. (Coleoptera, Curculionidae) in Siberia // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Eurasian Entomological Journal). Vol.3. No.1. P.46. [In Russian].
- Bukhkalov S.P., Galich D.E., Sergeeva E.V., Alemasova 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 Società 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 Società 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.
- Caldara R., Legalov A.A. 2016. Systematics of the Holarctic species of the weevil genus *Cleopomiarus* Pierce (Coleoptera: Curculionidae) // Journal of Insect Biodiversity. Vol.4. No.6. P.1–47.
- Caldara R., O'Brien Ch.W., Meregalli M. 2017. A phylogenetic analysis of the aquatic weevil tribe Bagoiini (Coleoptera: Curculionidae) based on morphological characters of adults // Zootaxa. No.4287(1). P.1–063.
- 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].
- Efimov D.A., Legalov A.A. 2011. New data on the weevil fauna (Coleoptera, Curculionoidea) of Kemerovo province // Byulleten' Moskovskogo Obshchestva Ispytatelei Prirody Otdel Biologicheskii. Vol.116. No.2. P.29–33. [In Russian].
- Galich D.E., Legalov A.A. 2012. First record of *Nanomimus hemisphaericus* (Olivier, 1807) (Coleoptera, Brentidae, Nanophyinae) from Siberia // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Eurasian Entomological Journal). Vol.11. No.4. P.354–355. [In Russian].
- Galich D.E., Sergeeva E.V., Legalov A.A. 2016. New records of weevils (Coleoptera, Curculionidae) from Tyumenskaya Oblast // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Eurasian Entomological Journal). Vol.15. No.3. P.258–260. [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].
- 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. 1980. Materials to the knowledge of Ceutorhynchinae (Coleoptera, Curculionidae) of Mongolia and the USSR // Nasekomye Mongolii. L. Nauka. Vol.7. P.107–282. [In Russian].
- Korotyaev B.A. 1982. Review of weevils of the subtribe Oxyonycina Hoffm. (Coleoptera, Curculionidae), living on Ephedra, of the fauna of the USSR and Mongolia // Trudy Zoologicheskogo Instituta. Vol.110. P.45–81. [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. 1990a. 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. 1990b. A review of the genus *Anthypurinus* (Coleoptera, Curculionidae) // Nasekomye Mongolii. L. Nauka. Vol.11. P.245–269.
- 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.807–832.
- Korotyaev B.A. 1996. New data on the weevil tribe Corimaliini (Coleoptera: Apionidae) // Zoosystematica Rossica. Vol.5. No.1. P.149–152.
- 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., Egorov A.B. 1996. Review of the weevil genus *Melanapion* Wagn. (Coleoptera, Apionidae) and material to the knowledge of the related genera of the fauna of the Far East // Entomologicheskoye Obozreniye. Vol.74. No.4. P.855–883. [In Russian].
- Korotyaev B.A., Savitsky V.Yu. 1998. First record of the weevil genus *Macrotarrhus* from Daghستان (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. 1983. [Weevils of the subfam. Ceutorhynchinae (Coleoptera, Curculionidae) of the West and Central Siberia] // Entomologicheskoye Obozrenie. Vol.62. No.4. P.708–715. [In Russian].
- Krivets S.A. 2007. A review of the weevil fauna (Coleoptera: Brentidae, Dryophthoridae, Curculionidae) of Tomsk Province // Trudy Russkogo Entomologicheskogo Obshchestva. 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.
- Lawrence J.F., Newton A.F. 1995. Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names) // J. Pakaluk, S.A. Slipinski. Biology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera Papers Celebrating the 80th Birthday of Roy A. Crowson. Warszawa. P.779–1006.
- Legalov A.A. 1996. The basic singularities of the latitude-zone arrangement of West-Siberian beetles of the superfamily Curculionoidea // The ecology and guards of an environment. Vladimir. P.99–100. [In Russian].
- Legalov A.A. 1997. Die neue Art der Gattung *Pseudorchestes* Bedel (Coleoptera, Curculionidae, Rhamphini) aus West Sibirien // Entomologica Basiliensia. Vol.20. P.477–479.
- Legalov A.A. 1998a. A review of the weevils of the genus *Chlorophanus* C. Sahlberg, 1823 (Coleoptera, Curculionidae) in the fauna of Siberia and the Russian Far East // Russian Entomological Journal. Vol.6. No.3–4. P.53–63.

- Legalov A.A. 1998b. Latitudinal and zonal distribution of weevils (Coleoptera, Curculionidae) from plains of Western Siberia, Kazakhstan and Central Asia. Avtoreferat diss. kand. biol. nauk (Ph.D.). Novosibirsk. 18 p. [In Russian]
- Legalov A.A. 1999. Neue Rüsselkäferarten (Coleoptera, Curculionidae) von Sibirien und Kasachstans // Entomologica Basiliensia. Vol.21. P.375–384.
- Legalov A.A. 2000a. To identification of *Anthonomus rubi* (Coleoptera, Curculionidae) in Asian part of Russian and adjacent territories // Zoologicheskyy Zhurnal. Vol.79. No.2. P.247–250. [In Russian].
- Legalov A.A. 2000b. The basic features of latitude-zone weevils (Coleoptera, Curculionidae) on plains of Western Siberia, Kazakhstan and Middle Asia // Conservation of a biodiversification and rational use of biological resources: the theses The reports of the first scientific youth school and conference. Moscow. P.57. [In Russian].
- Legalov A.A. 2000c. The basic features of weevils (Coleoptera, Curculionidae) on plain of Western Siberia // Materialy konferentsii molodykh uchenykh, posvjashhennoi 100-letiyu so dnja rozhdenija M.A. Lavrent'eva. Novosibirsk. P.51–53. [In Russian].
- Legalov A.A. 2000d. Die Arten der Untergattung *Hemiperapion* Wagner der Gattung *Perapion* Wagner (Coleoptera, Brentidae, Apioninae) // Bulletin de l'institut royal des sciences naturelles de Belgique, Entomologie. Vol.70. P.89–96.
- Legalov A.A. 2001a. Revision der Arten der Gattung *Hemitrichapion* Voss, 1959 (Insecta: Coleoptera: Brentidae: Apioninae) aus Nordasiens // Entomologische Abhandlungen. Bd.59. No.8. S.243–260.
- Legalov A.A. 2001b. Revision der holarktischen Auletini (Coleoptera, Attelabidae) // Russian Entomological Journal. Vol.10. No.1. P.33–66.
- Legalov A.A. 2001c. To status of *Tatyanapion*, *Loborhynchapion*, and *Mesotrichapion* (Coleoptera, Brentidae, Apioninae) genera in Asian fauna // Zoologicheskii Zhurnal. Vol.80. No.6. P. 665–675. [In Russian].
- Legalov A.A. 2006a. To the knowledge of the genus *Temnocerus* Thunberg, 1815 (Coleoptera: Rhynchitidae) // Far Eastern Entomologist. No.165. P.1–14.
- Legalov A.A. 2006b. Peculiarities of the weevil fauna (Coleoptera: Brentidae, Curculionidae) in the forest-steppe of West-Siberian plain // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Eurasian Entomological Journal). Vol.5. No.3. P.203–205. [In Russian].
- Legalov A.A. 2009a. New records of the weevils (Coleoptera, Curculionidae) from Novosibirsk province // Far Eastern Entomologist. No.193. P.7–8.
- Legalov A.A. 2009b. A review of the genus *Deporaus* (Coleoptera, Rhynchitidae) from the Russian fauna. 2. *Roelofsidedeporaus* and *Deporaus* subgenera // Zoologicheskyy Zhurnal. Vol.88. No.7. P.836–845. [In Russian].
- Legalov A.A. 2010a. A review of the genus *Teretriorhynchites* (Coleoptera, Rhynchitidae) from the Russian fauna // Zoologicheskyy Zhurnal. Vol.88. No.12. P.1481–1492. [In Russian].
- Legalov A.A. 2010b. Annotated checklist of species of superfamily Curculionoidea (Coleoptera) from Asian part of the Russia // Amurskii Zoologicheskii Zhurnal. Vol.2. No.2. P.93–132.
- Legalov A.A. 2010c. A review of the tribe Auletini (Coleoptera, Rhynchitidae) from the Russian fauna. 1. Subtribe Auletobina // Zoologicheskyy Zhurnal. Vol.89. No.7. P.817–827. [In Russian].
- Legalov A.A. 2011a. A review of the tribe Auletini (Coleoptera, Rhynchitidae) from the Russian fauna. 2. Subtribe Pseudomesauletina // Zoologicheskyy Zhurnal. Vol.90. No.2. P.149–155. [In Russian].
- Legalov A.A. 2011b. Studies upon anthrinid-beetles (Coleoptera, Anthribidae) from Russia // Byulleten' Moskovskogo Obshchestva Ispytatelei Prirody Otdel Biologicheskii. Vol.116. No.1. P.21–27. [In Russian]
- Legalov A.A. 2015. Fossil Mesozoic and Cenozoic weevils (Coleoptera, Obrieniioidea, Curculionoidea) // Paleontological Journal. Vol.49. No.13. P.1442–1513.
- Legalov A.A. 2017. Contribution to the knowledge of the family Nemonychidae (Coleoptera) with descriptions of new taxa // Ukrainian Journal of Ecology. Vol.7. No.2. P.64–87.
- Legalov A.A., Dudko R.Yu., Gurina A.A., Tshernyshev S.E., Zinoviev E.V., Kireev M.S., Nikitsky N.B. 2015. Biodiversity of beetles of Western Siberia: new records of weevils (Coleoptera, Curculionoidea: Rhynchitidae, Brentidae, Curculionidae) // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Eurasian Entomological Journal). Vol.14. No.5. P.401–408. [In Russian].
- Legalov A.A., Efimov D.A. 2007. The first find of *Sternuchopsis karelini* (Boh.) (Coleoptera, Curculionidae) in Siberia // Altaiskii Zoologicheskii Zhurnal. Vol.1. P.54. [In Russian].
- Legalov A.A., Korotyayev B.A. 2006. A new species of the genus *Temnocerus* Thunb. (Coleoptera: Rhynchitidae) from Kazakhstan // Baltic Journal of Coleopterology. Vol.6. No.2. P.125–127.
- Legalov A.A., Legalova S.E. 2005. A review of fauna of the leaf-rolling weevils (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) of Novosibirsk Province // Autumn Zoological sessions 2005. Novosibirsk. P.23–30. [In Russian].
- Legalov A.A., Legalova S.E., Shevnin E.Yu. 2006. The Curculionid-beetles (Coleoptera, Curculionoidea) from Western Siberia associated with deciduous trees // Entomological researches in Northern Asia. Novosibirsk. P.98–99. [In Russian].
- Legalov A.A., Opanassenko F.I. 2000. A review of the fauna of the superfamily Curculionoidea (Coleoptera) of Novosibirsk Province // Entomological Review. Vol.80. No.3. P.282–303.
- Legalov A.A., Sitnikov P.S. 2000. Materials on the fauna weevils-beetles (Coleoptera, Curculionoidea) of Tyumen Area // Vestnik ekologii, lesovedeniya i landshaftovedeniya. Vol.1. Tyumen. P.37–47. [In Russian].
- Meregalli M., Talamelli F. 2009. Revision of the genus *Epexochus* Reitter, with description of three new species (Coleoptera: Curculionidae: Lixinae: Cleonini) // Zootaxa. No.2011. P.47–68.
- Mil'kov F.N. 1977. Prirodnye zony SSSR. Moskva: Mysl'. 293 p. [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 // Entomologicheskoe 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 // Entomologicheskoe 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. Moscow. 24 p. [In Russian].
- Opanassenko F.I. 1984. [Landscape and habitat distribution and biocenotic 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] // Integririvannaya zashchita

- sel'skokhozyaistvennykh kul'tur ot vreditel'ei i boleznei. Novosibirsk. P.51–53. [In Russian].
- Opanassenko F.I. 1990. [Weevils of the subfamily Cleoninae in the fauna of the South of Western Siberia] // Vrednye organizmy kul'turnykh rastenii. Novosibirsk. P.66–72. [In Russian].
- Opanassenko F.I., Legalov A.A. 1992. [The information of *Dorytomus* (Coleoptera, Curculionidae) of West Siberia] // [The pests and blasts of plants of West Siberia]. Novosibirsk. P.36–40. [In Russian].
- Opanassenko F.I., Legalov A.A. 1996. Review of the family Attelabidae (Coleoptera) of Western Siberia // Entomological Review. Vol.76. No.2. P.155–168.
- Prokaev V.I. 1983. Fiziko-geograficheskoe raionirovanie. Moskva: Prosvyasschenie. 176 p. [In Russian].
- Suvorov G. 1910. Uebersicht der bekannten und neuen Arten der Gattung *Deracanthus* Schoenh. (Coleoptera, Curculionidae) // Russkoe Entomologicheskoe 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) // Entomologicheskoe 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 // Entomologicheskoe Obozrenie. Vol.35. No.2. P.421–446. [In Russian].
- Ter-Minassian M.E. 1967. Zhuki-dolgonosiki podsemeystva Cleoninae fauny SSSR. Tsvetozhily i stebleedv (triba Lixini). Leningrad: Nauka. 141 p. [In Russian].
- Ter-Minassian M.E. 1979. Review of the weevil genus *Stephanocleonus* Motsch. (Coleoptera, Curculionidae) // Nasekomye Mongolii. L. Nauka. Vol.6. P.184–342. [In Russian].
- Ter-Minassian M.E. 1988. Zhuki-dolgonosiki podsemeystva Cleoninae fauny SSSR. Kornevye dolgonosiki (Triba Cleonini). Leningrad: Nauka. 234 p. [In Russian].
- Tshernyshev S.E., Legalov A.A. 2008. [Species composition of chortoantobiont beetles (Coleoptera: Cantharidae, Malachiidae, Dasytidae, Meloidae, Oedemeridae, Bruchidae, Anthribidae, Rhynchitidae, Brentidae, Curculionidae) from the Kulundinskaya forest-steppe of West Siberia] // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Euroasian Entomological Journal). Vol.7. No.3. P.323–333. [In Russian].
- Wanat M. 1995. Systematics and phylogeny of the tribe Ceratapiini (Coleoptera: Curculionoidea: Apionidae) // Genus (Supplement). P1–406.
- Zapadnaya Sibir'. 1963. Rikhter G.D. (Ed.) M.: Izdatel'stvi Akademii nauk. 488 p. [In Russian].
- Zaslavskij V.A. 1956. Revision of weevils of the genus *Baris* Germ. from fauna of the Soviet Union and neighboring countries // Trudy Vsesojuznogo Entomologicheskogo Obsschestva. Vol.45. P.345–374. [In Russian].
- Zherikhin V.V. 1981. Dolgonosiki podsemeystva Nanophyinae Sibiri i Dal'nego Vostoka SSSR (Coleoptera, Curculionidae) // Novye svedeniya o nasekomykh Dal'nego Vostoka. Vladivostok. P.55–62. [In Russian].
- Zumt F. 1929. Revision der Genera *Notaris* Germ., *Lepidonotaris* m., *Thryogenes* Bed., *Grypus* Ger., *Icaris* Tourn. und *Picianus* m. (Col., Curc.) // Coleopterologisches Centralblatt. Vol.3. S.213–239.

Поступила в редакцию 21.06.2017