

УДК 595.763.33(470.5)

К фауне коротконадкрылых жуков Среднего Урала

А. И. Ермаков, Е. А. Бельская, А. В. Нестерков, В. Б. Семёнов

 *Ермаков Александр Игоревич, Бельская Елена Анатольевна, Нестерков Алексей Вадимович, Институт экологии растений и животных УрО РАН, ул. 8 Марта, 202, г. Екатеринбург, 620144; ertakov@ipae.uran.ru; belskaya@ipae.uran.ru; nesterkov@ipae.uran.ru*

Семёнов Виктор Борисович, Институт медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е. И. Марциновского, ул. Мал. Пироговская, 20, Москва, 119435; aleocharinae@gmail.com

Поступила в редакцию 3 марта 2017 г.

Приведены данные по изучению видового состава жуков-стафилинид на Среднем Урале (территории гор. округов Ревды и Первоуральска, Нижнесергинский р-н Свердловской обл.). Обнаружены 214 видов в трех типах биотопов (темнохвойные и мелколиственные леса, луга), 53 вида указаны для колеоптерофауны Среднего Урала впервые.

Ключевые слова: энтомофауна, Staphylinidae, лесные и луговые экосистемы.

Коротконадкрылые жуки, или стафилиниды (Coleoptera, Staphylinidae), — одно из наиболее богатых видами семейств жесткокрылых, но в то же время недостаточно и неравномерно изученных в России. В настоящее время в список стафилинид фауны России включены 2318 видов (Шаврин, 2014), и их число продолжает расти.

До недавнего времени данные по коротконадкрылым жукам Среднего Урала (в пределах Свердловской обл.) ограничивались несколькими работами по митохондриальным видам (Красуцкий, 1996, 2000) и сообществам агроценозов (Бельская, Солодовников, 2003). Суммарно в них были приведены сведения по биоло-

гии и обилию 52 видов. Начиная с 2011 г. публикуются более весомые списки по стафилинидам лесных экосистем. В работе Е. А. Бельской и А. А. Колесниковой (2011) указано 76 видов, в кадастровой сводке по энтомофауне Висимского заповедника (Ухова, Семенов, 2011; Ухова, Ольшванг, 2014) — 199 видов, что на настоящий момент выводит эту локальную фауну в число наиболее изученных на Среднем Урале.

Количественные учеты насекомых осуществлены авторами в весенне-летний период 2003–2009 гг. при выполнении цикла работ по изучению влияния промышленных выбросов Среднеуральского медеплавильного завода (Сверд-

Видовой список и распределение по биотопам коротконадкрылых жуков
Species composition and habitat distribution of rove beetles

Вид	Биотоп и метод отлова								
	пихто-еловые леса			осиново- березовые леса			луга и открытые местообитания		
	в почве и подстилке	почвенные ловушки	трупные ловушки	почвенные ловушки	трупные ловушки	на грибах	почвенные ловушки	учеты био- ценометром	трупные ловушки
Подсем. Omaliinae									
<i>Anthobium atrocephalum</i> (Gyllenhal, 1827)		+		+					
<i>Acidota crenata</i> (Fabricius, 1793)		+		+					
<i>Anthophagus angusticollis</i> (Mannerheim, 1830)	+								
<i>A. omalinus</i> Zetterstedt, 1828	+	+		+					
<i>A. caraboides</i> (L., 1758)	+			+					
<i>Arpedium quadrum</i> (Gravenhorst, 1806)		+		+					
<i>Deliphrum tectum</i> (Paykull, 1789)		+	+	+	+				
<i>Olophrum assimile</i> (Paykull, 1800)		+					+		
<i>O. consimile</i> Gyllenhal, 1810*								+	
<i>O. fuscum</i> (Gravenhorst, 1806)		+							
<i>Eusphalerum luteum</i> (Marshall, 1802)				+					
<i>E. minutum</i> (Fabricius, 1792)		+							
<i>E. primulae</i> (Stephens, 1834)				+					
<i>Omalius caesum</i> Gravenhorst, 1806			+				+		
<i>O. rivulare</i> (Paykull, 1789)		+	+	+	+				+
<i>O. septentrionis</i> Thomson, 1857*			+					+	
<i>Phloeostiba lapponica</i> (Zetterstedt, 1838)*			+						
<i>Ph. plana</i> (Paykull, 1792)			+						
Подсем. Proteininae									
<i>Megarthritis depressus</i> (Paykull, 1789)			+						+
<i>M. hemipterus</i> (Illiger, 1794)			+		+	+			+
<i>M. nitidulus</i> Kraatz, 1857				+					
<i>Proteinus brachypterus</i> (Fabricius, 1792)		+		+					
Подсем. Pselaphinae									
<i>Bryaxis puncticollis</i> (Denny, 1825)*				+					
<i>Pselaphus heisei</i> Herbst, 1792		+					+		
Подсем. Tachyporinae									
<i>Bolitobius castaneus</i> (Stephens, 1832)				+					
<i>B. cingulatus</i> (Mannerheim, 1830)		+		+			+		
<i>Bryophacis rufus punctipennis</i> (Thomson, 1861)*		+		+					
<i>Bryoporus cernuus</i> (Gravenhorst, 1806)	+	+	+	+					
<i>Ischnosoma longicorne</i> (Maeklin, 1847)		+	+	+					
<i>I. splendidum</i> (Gravenhorst, 1806)	+	+		+			+	+	

Продолжение таблицы
Table (continued)

Вид	Биотоп и метод отлова								
	пихто-еловые леса	осиново- березовые леса			луга и открытые местообитания				
	в почве и подстилке	почвенные ловушки	трупные ловушки	почвенные ловушки	трупные ловушки	на грибах	почвенные ловушки	учеты био- ценометром	трупные ловушки
<i>Lordithon arcuatus</i> (Solsky, 1871)	+								
<i>L. lunulatus</i> (L., 1760)		+	+	+		+			
<i>L. thoracicus</i> (Fabricius, 1777)		+		+		+			
<i>L. trimaculatus</i> (Fabricius, 1793)			+			+			
<i>Mycetoporus bimaculatus</i> Lacordaire, 1835*								+	
<i>M. despectus</i> A. Strand, 1969*								+	
<i>M. longulus</i> Mannerheim, 1830	+								
<i>M. mulsanti</i> Ganglbauer, 1895	+	+							
<i>M. niger</i> Fairmaire et Laboulbène, 1856		+							
<i>Lamprinodes saginatus</i> (Gravenhorst, 1806)*				+				+	
<i>Sepedophilus bipustulatus</i> (Gravenhorst, 1802)						+			
<i>S. constans</i> (Fowler, 1888)*		+							
<i>S. marshami</i> (Stephens, 1832)*		+							
<i>S. pedicularis</i> (Gravenhorst, 1802)	+								
<i>S. testaceus</i> (Fabricius, 1793)		+		+					
<i>Tachinus basalis</i> Erichson, 1839*			+						
<i>T. bicuspidatus</i> J. Sahlberg, 1880		+							
<i>T. elongatus</i> Gyllenhal, 1810		+	+						
<i>T. laticollis</i> Gravenhorst, 1802	+	+	+	+	+	+	+		
<i>T. marginellus</i> (Fabricius, 1781)	+	+		+					
<i>T. pallipes</i> (Gravenhorst, 1806)		+	+	+					
<i>T. proximus</i> Kraatz, 1855				+					
<i>T. rufipes</i> (L., 1758)	+	+		+				+	
<i>Tachyporus nitidulus</i> (Fabricius, 1781)				+				+	
<i>T. abdominalis</i> (Fabricius, 1781)	+	+	+	+					
<i>T. chrysomelinus</i> (L., 1758)		+					+	+	
<i>T. dispar</i> (Paykull, 1789)		+					+		
<i>T. obscurellus</i> Zetterstedt, 1838	+	+		+					
<i>T. obtusus</i> (L., 1767)								+	
<i>T. pusillus</i> Gravenhorst, 1806	+								
<i>T. quadriscolulatus</i> Pandellé, 1869*		+					+		
<i>T. scitulus</i> Erichson, 1839							+		
<i>T. solutus</i> Erichson, 1839		+							
<i>T. tersus</i> Erichson, 1840*							+		

Продолжение таблицы
Table (continued)

Вид	Биотоп и метод отлова								
	пихто-еловые леса			осиново- березовые леса			луга и открытые местообитания		
	в почве и подстилке	почвенные ловушки	трупные ловушки	почвенные ловушки	трупные ловушки	на грибах	почвенные ловушки	учеты био- ценометром	трупные ловушки
<i>T. transversalis</i> Gravenhorst, 1806		+		+			+		
Подсем. Aleocharinae									
<i>Aleochara curtula</i> (Goeze, 1777)			+						
<i>A. brevipennis</i> Gravenhorst, 1806							+		
<i>A. fumata</i> Gravenhorst, 1802				+					
<i>A. grandeguttata</i> Assing, 2009				+			+		
<i>A. laevigata</i> Gyllenhal, 1810							+		
<i>A. stichai</i> Likovský, 1965*			+						
<i>Acrotona fungi</i> (Gravenhorst, 1806)	+	+		+			+		
<i>A. sylvicola</i> (Kraatz, 1856)	+	+		+					
<i>Amischa analis</i> (Gravenhorst, 1802)	+								
<i>A. bifoveolata</i> (Mannerheim, 1830)	+	+	+	+			+	+	+
<i>Atheta gagatina</i> (Baudi di Selve, 1948)				+					
<i>A. sodalis</i> (Erichson, 1837)		+							
<i>A. boleticola</i> J. Sahlberg, 1876	+						+		
<i>A. castanoptera</i> (Mannerheim, 1830)				+					
<i>A. crassicornis</i> (Fabricius, 1793)			+				+		+
<i>A. euryptera</i> (Stephens, 1832)			+						
<i>A. hypnorum</i> (Kiesenwetter, 1850)		+		+					
<i>A. nidicola</i> (Johansen, 1914)*			+						
<i>A. paracrassicornis</i> Brundin, 1954		+	+	+					+
<i>A. vaga</i> (Heer, 1839)			+				+		
<i>A. dadopora</i> Thomson, 1867	+		+						
<i>A. aeneipennis</i> (Thomson, 1856)	+	+							
<i>A. atramentaria</i> (Gyllenhal, 1810)*								+	
<i>A. cinnamoptera</i> (Thomson, 1856)	+								
<i>A. lapponica</i> J. Sahlberg, 1876	+	+							
<i>A. benickiella</i> Brundin, 1948	+								
<i>A. pittionii</i> Scheerpeltz, 1950	+								
<i>A. spatuloides</i> G. Benick, 1939			+						
<i>A. subtilis</i> (W. Scriba, 1866)		+	+						
<i>A. fallaciosa</i> (Sharp, 1869)							+		
<i>A. hygrobia</i> (Thomson, 1856)*								+	
<i>A. picipes</i> (Thomson, 1856)			+						

Продолжение таблицы
Table (continued)

Вид	Биотоп и метод отлова								
	пихто-еловые леса			осиново- березовые леса			луга и открытые местообитания		
	в почве и подстилке	почвенные ловушки	трупные ловушки	почвенные ловушки	трупные ловушки	на грибах	почвенные ловушки	учеты био- ценометром	трупные ловушки
<i>A. myrmecobia</i> (Kraatz, 1856)	+	+							
<i>Boreophilia eremita</i> (Rye, 1866)							+		
<i>Dinaraea aequata</i> (Erichson, 1837)		+		+		+			
<i>D. angustula</i> (Gyllenhal, 1810)*							+		
<i>D. arcana</i> (Erichson, 1839)			+						
<i>Geostiba circellaris</i> (Gravenhorst, 1806)	+	+		+			+		
<i>Liogluta granigera</i> (Kiesenwetter, 1850)	+	+		+					
<i>L. micans</i> (Mulsant et Rey, 1852)	+	+		+					
<i>Autalia longicornis</i> Scheerpeltz, 1947		+		+					
<i>Bolitochara pulchra</i> (Gravenhorst, 1806)		+		+		+			
<i>Leptusa pulchella</i> Mannerheim, 1830		+		+					
<i>Gyrophæna bihamata</i> Thomson, 1867							+		
<i>G. gentilis</i> Erichson, 1839	+						+		
<i>G. pulchella</i> Heer, 1839*		+							
<i>Drusilla canaliculata</i> (Fabricius, 1787)		+		+			+	+	
<i>Pella cognatus</i> (Märkel, 1842)		+							
<i>P. humeralis</i> (Gravenhorst, 1802)	+	+		+					
<i>P. limbatus</i> (Paykull, 1789)				+			+		
<i>P. lugens</i> (Gravenhorst, 1802)*		+							
<i>Zyras collaris</i> (Paykull, 1800)							+	+	
<i>Myllaena minuta</i> (Gravenhorst, 1806)*								+	
<i>Calodera aethiops</i> (Gravenhorst, 1802)	+								
<i>Devia prospera</i> (Erichson, 1839)*				+					
<i>Haploglossa villosula</i> (Stephens, 1832)*			+						
<i>Ilyobates bennetti</i> Donisthorpe, 1914*				+					
<i>Ischnoglossa prolixa</i> Gravenhorst, 1802			+						
<i>Mniusa incrassata</i> (Mulsant et Rey, 1852)	+	+		+					
<i>Ocalea badia</i> Erichson, 1837		+		+					
<i>Oxypoda praecox</i> Erichson, 1839	+	+		+					
<i>O. annularis</i> (Mannerheim, 1830)	+	+		+					
<i>O. brachyptera</i> (Stephens, 1832)*		+							
<i>O. flavicornis</i> Kraatz, 1856	+								
<i>O. formiceticola</i> Märkel, 1841*		+							
<i>O. alternans</i> (Gravenhorst, 1802)		+		+		+			

Продолжение таблицы
Table (continued)

Вид	Биотоп и метод отлова								
	пихто-еловые леса			осиново- березовые леса			луга и открытые местообитания		
	в почве и подстилке	почвенные ловушки	трупные ловушки	почвенные ловушки	трупные ловушки	на грибах	почвенные ловушки	учеты био- ценометром	трупные ловушки
<i>O. acuminata</i> (Stephens, 1832)*									
<i>O. spectabilis</i> Märkel, 1845		+							
<i>O. lugubris</i> Kraatz, 1802*		+							
<i>O. brevicornis</i> (Stephens, 1832)		+						+	
<i>O. skalitzkyi</i> Bernhauer, 1902	+								
<i>O. abdominalis</i> (Mannerheim, 1830)*		+							
<i>Placusa cribrata</i> Johnson et Lundberg, 1977			+						
<i>P. incompleta</i> Sjöberg, 1934*			+						
<i>P. tachyporoides</i> (Waltl, 1838)								+	
Подсем. Scaphidiinae									
<i>Scaphidium quadrimaculatum</i> Olivier, 1790							+		
<i>Scaphisoma agaricinum</i> (L., 1758)							+		
<i>S. inopinatum</i> Lobl, 1967							+		
<i>S. subalpinum</i> Reitter, 1880							+		
Подсем. Охытелінае									
<i>Anotylus insecatus</i> (Gravenhorst, 1806)								+	
<i>A. nitidulus</i> (Gravenhorst, 1802)*			+						
<i>A. rugosus</i> (Fabricius, 1775)			+						
<i>Platystethus nitens</i> (C. R. Sahlberg, 1832)*									
<i>Pl. nodifrons</i> Mannerheim, 1830		+							
<i>Pl. arenarius</i> (Geoffroy, 1785)*			+		+				
<i>Carpelimus elongatulus</i> (Erichson, 1839)*								+	
<i>C. corticinus</i> (Gravenhorst, 1806)		+							
Подсем. Охурогінае									
<i>Охурорус mannerheimi</i> Gyllenhal, 1827							+		
<i>O. maxillosus</i> Fabricius, 1798							+		
<i>O. rufus</i> (L., 1758)							+		
Подсем. Steninae									
<i>Stenus fulvicornis</i> Stephens, 1833	+								
<i>S. similis</i> Herbst, 1784*								+	
<i>S. solutus</i> Erichson, 1840*								+	
<i>S. tarsalis</i> Ljungh, 1810*								+	
<i>S. carbonarius</i> Gyllenhal, 1827*							+		
<i>S. clavicornis</i> Scopoli, 1763		+					+	+	

Продолжение таблицы
Table (continued)

Вид	Биотоп и метод отлова								
	пихто-еловые леса		осиново- березовые леса			луга и открытые местообитания			
	в почве и подстилке	почвенные ловушки	трупные ловушки	почвенные ловушки	трупные ловушки	на грибах	почвенные ловушки	учеты био- ценометром	трупные ловушки
<i>S. humilis</i> Erichson, 1839		+		+			+	+	
<i>S. lustrator</i> Erichson, 1839*								+	
Подсем. Euaesthetinae									
<i>Euaesthetus bipunctatus</i> (Ljungh, 1804)								+	
<i>E. ruficapillus</i> Lacordaire, 1835*							+		
Подсем. Paederinae									
<i>Ochtheophilum fracticorne</i> (Paykull, 1800)		+					+	+	
<i>Lathrobium brunnipes</i> (Fabricius, 1793)	+	+		+					
<i>L. fulvipenne</i> Gravenhorst, 1806				+					
<i>L. geminum</i> Kraatz, 1857		+		+					
<i>L. longulum</i> Gravenhorst, 1802	+	+					+		
<i>L. pallidipenne</i> Hochhuth, 1851*				+					
<i>Tetartopaeus quadratus</i> (Paykull, 1789)*							+		
<i>T. terminatus</i> (Gravenhorst, 1802)							+	+	
<i>Paederus brevipennis</i> Lacordaire, 1835*								+	
<i>Rugilus rufipes</i> Germar, 1836		+		+					
Подсем. Staphylininae									
<i>Atrecus pilicornis</i> (Paykull, 1790)		+							
<i>Othius lapidicola</i> Maerker et Kiesenwetter, 1848	+	+		+					
<i>O. punctulatus</i> (Goeze, 1777)	+	+		+					
<i>O. subuliformis</i> Stephens, 1833	+	+							
<i>O. volans</i> J. Sahlberg, 1876	+							+	
<i>Gabrius appendiculatus</i> Sharp, 1910							+		
<i>G. osseticus</i> (Kolenati, 1846)*							+		
<i>G. trossulus</i> (Nordmann, 1837)	+						+		
<i>Philonthus lederi</i> Eppelsheim, 1893			+						
<i>Ph. marginatus</i> (O. Muller, 1764)*			+						
<i>Ph. carbonarius</i> (Gravenhorst, 1802)			+				+		
<i>Ph. concinnus</i> (Gravenhorst, 1802)		+	+						
<i>Ph. decorus</i> (Gravenhorst, 1802)		+	+	+	+		+		+
<i>Ph. politus</i> (L., 1758)*			+						
<i>Ph. succicola</i> C. Thomson, 1860			+						
<i>Ph. varians</i> (Paykull, 1789)*								+	
<i>Heterothops quadripunctulus</i> (Gravenhorst, 1806)							+		

Окончание таблицы
Table (end)

Вид	Биотоп и метод отлова								
	пихто-еловые леса			осиново-березовые леса			луга и открытые местообитания		
	в почве и подстилке	почвенные ловушки	трупные ловушки	почвенные ловушки	трупные ловушки	на грибах	почвенные ловушки	учеты био-ценометром	трупные ловушки
<i>Quedius longicornis</i> Kraatz, 1857	+			+					
<i>Q. mesomelinus</i> (Marsham, 1802)*			+						
<i>Q. xanthopus</i> Erichson, 1839*			+						
<i>Q. fuliginosus</i> (Gravenhorst, 1802)	+	+		+			+	+	
<i>Q. molochinus</i> (Gravenhorst, 1806)		+							
<i>Q. boopoides</i> Munster, 1923	+	+						+	
<i>Q. fulvicollis</i> (Stephens, 1833)	+								
<i>Q. limbatus</i> (Heer, 1839)	+	+		+					
<i>Q. umbrinus</i> Erichson, 1839	+	+		+					
<i>Creophilus maxillosus</i> (L., 1758)			+		+				+
<i>Ocypus fulvipennis</i> Erichson, 1840							+		
<i>O. fuscatus</i> (Gravenhorst, 1802)*		+					+		
<i>Ontholestes murinus</i> (L., 1758)			+						+
<i>O. tessellatus</i> (Geoffroy, 1785)			+	+	+				+
<i>Staphylinus caesareus</i> Cederhjelm, 1798							+		
<i>S. erythropterus</i> (L., 1758)		+		+		+			
<i>Gyrohypnus angustatus</i> Stephens, 1833*							+		
<i>Nudobius lentus</i> (Gravenhorst, 1806)*			+						
<i>Xantholinus tricolor</i> (Fabricius, 1787)	+	+		+					
<i>X. laevigatus</i> Jacobsen, 1849	+			+			+		
<i>X. linearis</i> (Oliver, 1795)		+		+			+		
<i>X. longiventris</i> Heer, 1839*							+		
Всего:	54	93	50	75	8	21	53	28	10

*Новый вид для фауны Среднего Урала.

*New species in the Middle Ural fauna.

ловская обл., г. Ревда) на сообщества беспозвоночных. Исследовательский полигон растянут на 30 км к западу от завода и расположен на территориях городских округов Ревды, Первоуральска и Ниж-

несергинского р-на. Учеты проводили в лесных (елово-пихтовые и осиново-березовые леса) и луговых (разнотравно-злаковые луга) экосистемах как естественных, так и техногенно трансфор-

мированных. Основные методы — разбор почвенных проб и подстилки, почвенные ловушки, подвесные ловушки с трупной приманкой (Ермаков, 2013), учеты биоценометром из толщи травостоя (Нестерков, 2014), сбор с грибов. Общий объем материала — около 40 тыс. экз. имаго стафилинид. Частично эти данные уже опубликованы (Бельская, Колесникова, 2011; Воробейчик и др., 2012) и не учитываются при оценке фаунистической новизны, проведенной в данной статье.

Порядок и написание таксонов указаны согласно «Каталогу жесткокрылых Палеарктики» (Catalogue of..., 2004; Шаврин, 2014). В список включены ошупники (подсем. *Pselaphinae*) и челновидки (*Scaphidiinae*), считавшиеся ранее самостоятельными семействами. Идентификацию большей части видов осуществил В. Б. Семенов. Материал хранится в коллекциях авторов и музее Института экологии растений и животных УрО РАН.

В результате для данной территории выявлено 214 видов стафилинид, из них 53 — новые для фауны Среднего Урала (см. таблицу). Распределение выявленных видов по биотопам неравномерно: в пихто-еловых лесах — 150 видов, в березово-осиновых — 91, на лугах и в открытых местообитаниях — 79. Большое видовое богатство стафилинид в хвойных лесах, вероятно, связано с тем, что массовые количественные учеты и сборы там проводили в течение 3 лет (в березняке и на лугах — 2 года) и больше участков было обследовано. Более половины видов (134) — обитатели почвенно-подстилочного комплекса, 93 вида отловлены ловушками для герпетобионтов, 28 встречены в составе хортобия (учеты биоценометром). На разлагающейся животной органике отмечено 50 видов, на грибах — 21.

Работа выполнена при финансовой поддержке комплексной программы УрО РАН № 15-12-4-26.

ЛИТЕРАТУРА

- Бельская Е. А., Колесникова А. А. Видовой состав и экологические характеристики стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) южной тайги Среднего Урала // Энтомол. обозрение. 2011. Т. 90, № 1. С. 123–137.
- Бельская Е. А., Солодовников А. Ю. Влияние пиретроидного инсектицида дециса на популяции жуков-стафилинид (Coleoptera: Staphylinidae) в агроценозе яровой пшеницы // Агрехимия. 2003. № 6. С. 53–58.
- Воробейчик Е. Л., Ермаков А. И., Золотарев М. П., Тунева Т. К. Изменение разнообразия почвенной мезофауны в градиенте промышленного загрязнения // Rus. Entomol. J. 2012. V. 21, № 2. С. 203–218.
- Ермаков А. И. Подвесная ловушка для отлова некрофильных насекомых // Евразият. энтомол. журн. 2013. Т. 12, № 4. С. 405–406.
- Красуцкий Б. В. Первые данные по мицетофильным жесткокрылым Среднего Урала // Экологические исследования на Урале. Кустанай, 1996. С. 38–49.
- Красуцкий Б. В. Мицетофильные коротконадкрылые жуки (Coleoptera, Staphylinidae) Урала и Зауралья // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия. Оренбург, 2000. С. 113–115.
- Нестерков А. В. Опыт использования биоценометра с вакуумным пробосборником для учета беспозвоночных травостоя // Евразият. энтомол. журн. 2014. Т. 13, № 3. С. 244–245.
- Ухова Н. Л., Ольшванг В. Н. Беспозвоночные животные Висимского заповедника: Аннотированный список видов. Екатеринбург, 2014. 284 с.
- Ухова Н. Л., Семенов В. Б. Видовой состав и биотопическое распределение стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) горы Большой Сутук Висимского заповедника // Современное состояние и перспективы развития ООПТ Урала. Екатеринбург, 2011. С. 263–269.
- Шаврин А. В. Список стафилинид (Staphylinidae) фауны России [Электронный ресурс]. 2014. URL: http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/staph_ru.htm
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera / I. Loebli, A. Smetana (eds.). Stenstrup, 2004. V. 2. 942 p.

Towards the rove beetle fauna of the Middle Urals

A. I. Ermakov, E. A. Belskaya, A. V. Nesterkov, V. B. Semenov



Aleksandr I. Ermakov, Elena A. Belskaya, Aleksey V. Nesterkov, Institute of Plant and Animal Ecology, Ural branch of the Russian Academy of Sciences, 202, 8 Marta st., Ekaterinburg, Russia, 620144; ermakov@ipae.uran.ru, belskaya@ipae.uran.ru; nesterkov@ipae.uran.ru

Victor B. Semenov, Martsinovskiy Institute of Medical Parasitology and Tropical Medicine, 20, Malaya Pirogovskaya st., Moscow, Russia, 119435; aleocharinae@gmail.com

The paper presents data on the species composition of rove beetles in the Middle Urals (the Revda and Pervouralsk municipal districts and the Nizhnie Sergi district of the Sverdlovsk region). In total, 214 species were recorded in 3 types of habitats (dark coniferous forest, small-leaved forest and meadows). 53 species were for the first time registered in the beetle fauna of the Middle Urals.

Key words: entomofauna, Staphylinidae, forest and meadow ecosystems.

The research was supported by the Complex Program of the Ural branch of the Russian Academy of Sciences no. 15-12-4-26.

REFERENCES

- Belskaya E. A., Kolesnikova A. A. Species Composition and Ecological Characteristics of Rove Beetles (Coleoptera, Staphylinidae) in the Southern Taiga of the Middle Urals, in *Entomological Review*, 2011, v. 91, no. 5, pp. 599–610.
- Belskaya E. A., Solodovnikov A. Yu. Effect of the Dettis pyrethroid insecticide on populations of rove beetles (Coleoptera: Staphylinidae) in the farming ecosystem of spring wheat, in *Agrokhimiya*, 2003, no. 6, pp. 53–58.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera, eds. I. Loebli, A. Smetana, Stenstrup, 2004, v. 2.
- Ermakov A. I. Pendant trap for catching necrophilous insects, in *Eurasian Entomological J.*, 2013, v. 12, no. 4, pp. 405–406.
- Krasutskiy B. V. First data on the mycetophilous coleopterans of the Middle Urals, in *Ekologicheskie issledovaniya na Urale* (Ecological research in the Urals), Kustanay, 1996, pp. 38–49.
- Krasutskiy B. V. Mycetophilous rove beetles (Coleoptera, Staphylinidae) of the Urals and Trans-Urals, in *Zhivotniy mir Yuzhnogo Urala i Severnogo Prikaspiya* (Fauna of the Southern Urals and the northern Caspian area), Orenburg, 2000, pp. 113–115.
- Nesterkov A. V. Applying experience of biocenometer with suction sampler for accounting chortobiont invertebrates, in *Eurasian Entomological J.*, 2014, v. 13, no. 3, pp. 244–245.
- Shavrin A. V. *Spisok stafilinid* (Staphylinidae) *fauny Rossii* (List of the Staphylinidae of Russian fauna) [Electronic resource], 2014. URL: http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/staph_ru.htm
- Ukhova N. L., Olshvang V. N. *Bespozvonochnye zhivotnye Visimskogo zapovednika: Annotirovanniy spisok vidov* (Invertebrates of the Visimskiy Nature Reserve: annotated species list), Ekaterinburg, 2014.
- Ukhova N. L., Semenov V. B. Species composition and biotopical distribution of rove beetles (Coleoptera, Staphylinidae) on the Bolshoy Sutuk Mountain of the Visimskiy Nature Reserve, in *Sovremennoe sostoyanie i perspektivy razvitiya OOPT Urala* (Current state and development prospects of Ural nature conservation areas), Ekaterinburg, 2011, pp. 263–269.
- Vorobeychik E. L., Ermakov A. I., Zolotarev M. P., Tuvneva T. K. Changes in diversity of soil macrofauna in industrial pollution gradient, in *Russian Entomological J.*, 2012, v. 21, no. 2, pp. 203–218.