



2014, №4, с 60-90  
2014, №4, pp. 60-90

УДК 595.76 (262.81)

## ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ ЖУКИ (COLEOPTERA, SCARABAEOIDEA) ПОБЕРЕЖИЙ И ОСТРОВОВ КАСПИЙСКОГО МОРЯ: ОБЗОР ФАУНЫ

<sup>1</sup>Шохин И.В., <sup>2</sup>Абдурахманов Г.М., <sup>2</sup>Адилханова Ф.Г.

<sup>1</sup>Институт аридных зон Южного научного центра РАН, Ростовская область,  
г. Ростов-на-Дону, проспект Чехова 41, 344006, Россия,

<sup>2</sup>Дагестанский государственный университет, эколого-географический факультет,  
ул. Дахадаева 21, г. Махачкала, 367001 Россия,

## LAMELLICORN BEETLES (COLEOPTERA, SCARABAEOIDEA) OF THE COASTS AND ISLANDS OF THE CASPIAN SEA: A SURVEY OF THE FAUNA

<sup>1</sup>Shokhin I.V., <sup>2</sup>Abdurakhmanov G.M., <sup>2</sup>Adilkhanova F.G.

<sup>1</sup>Institute of arid zones Southern scientific centre RAS,  
Rostov region, Rostov-on-don, the prospect of Chekhov 41, 344006, Russia,

<sup>2</sup>Dagestan state University, ecological-geographical faculty,  
st. Dakhadaeva 21, Makhachkala, 367001 Russia,

**Abstract. Aim.** The aim of the study was to determine the characteristics of distribution scarabaeini coasts and Islands of the Caspian Sea.

**Methods.** Used standard methods of data collection and analysis of the material. The material for this work were collected by the authors in numerous expeditions, among which should be noted particularly complex expedition of the Institute of applied ecology on the island Nordby, Chechen, seal, Cully. Also take into account the material given in the literature as faunal summaries (Kryzhanovsky, Medvedev, 1960, Baraud, 1968, Grigoryants, 1983, Nikolaev, 1987, Shokhin, 2002, 2007, Shokhin, Abdurakhmanov, Olejnik, 2012, and others), surveys of the fauna of the former USSR (Medvedev, 1949-1964, Kabakov, 2006), Europe (Baraud, 1992, 1993), and numerous taxonomic revisions.

**Location.** Coasts and Islands of the Caspian Sea.

**Results.** A list of 407 taxa recorded coasts of the Caspian Sea.

**Main conclusions.** The basis of the fauna are species Turanian origin, are also a significant number of species of Mediterranean origin. The fauna of the mainland is divided into three main clusters, generally corresponding to the Northern, Eastern and South-Zapadna coasts. The fauna of the Islands is obediently collectively with unique features.

**Key words:** Caspian Sea, fauna, Scarabaeoidea, coast, island.

**Acknowledgements:** The work was carried out with partial financial support from the fundamental research programs of the Department of Earth Sciences RAS № 13 "Geographical basis of sustainable development of the Russian Federation and its regions": the Effects of ecosystem reconstructions on the biota of the sea of Azov and Caspian sea basins in the process of changing climate and human impact". № state registration 01201261869 and Identification of regularities of formation of the hydrochemical regime and biotic reservoirs in the Kumo-Manych depression in conditions of chronic salinization, no registration 01201261873, as well as basic research topics "current status and long-term variability of coastal ecosystems of the southern seas of Russia", № state registration 01201363187.

**Acknowledgements:** The study was supported by The Ministry of Education and Science of the Russian Federation, agreement No. 14.574.21.0109 (the unique identifier for applied scientific research - RFMEFI57414X0032)

### REFERENCES

- Grigor'janc E.H. 1983. Plastinchatousye (Coleoptera, Scarabaeidae) Apsheronского полуostrova [Plastinchatousye (Coleoptera, Scarabaeidae) of the Apsheron Peninsula]. Jentomol. obozr. 62(3): 498–500
- Kryzhanovskij O.L., Medvedev S.I. 1960. Materialy po faune i jekologii plastinchatousyh zhukov (Coleoptera, Scarabaeoidea) zapadnoj Turkmenii [Materials on the fauna and ecology of beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) Western Turkmenistan]. Tr. ZIN AN SSSR. T. 27: Fauna i jekologija nasekomyh Turkmenskoy SSR: 183–207.



- Nikolaev G.V. 1987. *Plastinchatousye zhuki Kazahstana i Srednej Azii* [Plastinchatousye beetles Kazakhstan and Central Asia]. Alma-Ata: Nauka, 232 s.
- Shohin I.V. 2002. *Plastinchatousye zhuki (Coleoptera, Scarabaeoidea) Nizhnego Povolzh'ja* [Plastinchatousye beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) Lower Volga region]. *Bioraznoobrazie nasekomykh jugo-vostoka evropejskoj chasti Rossii*. Volgograd: 93–146.
- Shohin I.V. 2007. *Materialy k faune plastinchatousyh zhukov (Coleoptera: Scarabaeoidea) Juzhnoj Rossii* [Materials to the fauna of beetles (Coleoptera: Scarabaeoidea) South Russia]. *Kavkazskij jentomologicheskij bjulleten'*. 3(2): 105-185.
- Shohin I.V., Abdurahmanov G.M., Olejnik D.I. 2012. *Plastinchatousye zhuki (Coleoptera, Scarabaeoidea) respubliki Dagestan (fauna, jekologija, zoogeografija)* [Plastinchatousye beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the Republic of Dagestan (fauna, ecology, zoogeography)]. *Mahachkala: «Eko-press»*, 122 s.
- Baraud J. 1968. *Contribution a la faune de l'Iran. 10. Coleopteres Scarabaeoidea*. *Ann. Soc. ent. France*. 4(4): 915–925.

**Резюме.** Впервые составлен список фауны пластинчатоусых жуков надсемейства Scarabaeoidea побережий и островов Каспийского моря. Циркумкаспийская фауна насчитывает около 400 видов (в список включены данные о распространении 407 таксонов видовой группы), преимущественно туранского и восточномедитерранского происхождения. Материал для данной работы собирался авторами в многочисленных экспедициях, среди которых стоит особо отметить комплексные экспедиции Института прикладной экологии на острова Нордовый, Чечень, Тюлений, Кулалы.

**Ключевые слова:** Каспийское море, фауна, Scarabaeoidea, побережья, острова

**Благодарности:** Работа выполнена при частичной финансовой поддержке программ фундаментальных исследований Отделения наук о Земле РАН № 13 «Географические основы устойчивого развития РФ и ее регионов»: «Влияние экосистемных перестроек на биоту Азовского и Каспийского бассейнов в процессе изменения климата и антропогенного воздействия», № госрегистрации 01201261869 и «Выявление закономерностей формирования гидролого-гидрохимического режима и биоты водоемов Кумо-Манычской впадины в условиях хронического осолонения», № госрегистрации 01201261873, а также базовой темы НИР «Современное состояние и многолетняя изменчивость прибрежных экосистем южных морей России», № госрегистрации 01201363187.

**Благодарности:** Исследование выполнено при поддержке Министерство образования и науки Российской Федерации, соглашение №14.574.21.0109 (уникальный идентификатор прикладных научных исследований (проекта) - RFMEFI57414X0032)

Каспийское море, грандиозная котловина в центре Евразии, издавна привлекает внимание исследователей. Перемежающиеся периоды регрессий и трансгрессий играют большую роль в фауногенезе, данные о современном распространении таксонов вносят большой вклад в изучение биогеографии.

Для анализа циркумкаспийской фауны обобщены данные о фауне следующих регионов (рис. 1): 1) Исламская Республика Иран (Прикаспийская равнина и северные склоны Эльбурса, в составе провинций Гилян и Мазендаран); Азербайджан, в следующих рамках: 2) Талыш – Ленкоранская низменность и горный Талыш, 3) Апшеронский полуостров, 4) Низменный Азербайджан – включая прикаспийскую низменность от границы с Дагестаном до Апшеронского п-ва и Куринскую низменность; республика Дагестан, включая следующие районы: 5) Южный Прикаспийский Дагестан, 6) бархан Сарыкум, 7) Северо-Западное побережье Каспийского моря и Терско-Кумские пески, 8) остров Тюлений, 9) остров Чечень, 10) остров Нордовый; 11) Республика Калмыкия, включая прикаспийскую низменность до Ергеней; 12) Астраханская область; республика Казахстан, в составе: 13) Атырауская область, 14) острова Кулалы, 15) Мангистауская область; республика Туркменистан, включая: 16) Юго-Восточное побережье Каспийского моря, 17) Красноводское плато, 18) Туркмено-Хорасанские горы.



Рис. 1. Карта схема района исследований.

Обозначения природных районов приведены в таблице 1.

Fig. 1. Map diagram of the study area. Denote the natural area are listed in table 1.

Материал для данной работы собирался авторами в многочисленных экспедициях, среди которых стоит особо отметить комплексные экспедиции Института прикладной экологии на острова Нордовый, Чечень, Тюлений, Кулалы. Также учитывался материал, приведенный в литературных источниках, как фаунистических сводок (Крыжановский, Медведев, 1960, Baraud, 1968, Григорьянц, 1983, Николаев, 1987, Шохин, 2002, 2007, Шохин, Абдурахманов, Олейник, 2012 и др.), обзоров фауны бывшего СССР (Медведев, 1949-1964, Кабаков, 2006), Европы (Baraud, 1992, 1993), так и многочисленных таксономических ревизий.

Общий состав скарабеидофауны представлен в таблице 1.



Таблица 1.

Видовой состав островных и прибрежных экосистем Каспийского моря

Table 1.

The species composition of island and coastal ecosystems of the Caspian sea

№	Виды	Природные районы																
		Исламская Республика Иран	Азербайджан		Республика Дагестан						Республика Казахстан		Республика Туркменистан					
			Талыш	Апшеронский полуостров	Курильская низменность	Южный Прикаспийский Дагестан	Бархан Сарыкум	Северо-Западное побережье Каспийского моря и Терско-Кумские пески	Остров Тюлений	Остров Чечень	Остров Нордовый	Республика Калмыкия	Астраханская область	Атырауская область	Остров Кулалы	Мангистауская область	Юго-Восточное побережье Каспийского моря	Красноводское плато
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	<b>SINODENDRON Hellwig, 1792</b>																	
1.	<i>cylindricum</i> (Linnaeus, 1758)											?						
2.	<i>persicum</i> Reitter, 1902	+	+															
	<b>DORCUS MacLeay, 1819</b>																	
3.	<i>parallelipedus</i> Linnaeus, 1758		+										+					
	<b>LUCANUS Scopoli, 1763</b>																	
4.	<i>ibericus</i> Motschulsky, 1845	+	+															+
	<b>PLATYCERUS Geoffroy, 1762</b>																	
5.	<i>perplexus</i> Gusakov, 2003		+		+													
	<b>GLARENIS Erichson, 1848</b>																	
6.	<i>beckeri</i> Solsky, 1870											+	+	+	+	+	+	+
7.	<i>rufa</i> Erichson, 1848							+	+	+		+						
8.	<i>oxiana</i> Semenov, 1892														?			
	<b>TROX Fabricius, 1775</b>																	
9.	<i>eversmanni</i> Krynicky, 1832										+	+	+	+	+	+	+	+
10.	<i>morticinii</i> Pallas, 1781											+	+	+	+			
11.	<i>scaber</i> (Linnaeus, 1767)											+			+			
12.	<i>hispidus niger</i> Rossi, 1792											+	+		+			
	<b>LETHRUS Scopoli, 1777</b>																	
	<b>subgenus <i>Ceratodirus</i> Fischer von Waldheim, 1845</b>																	
13.	<i>cephalotes</i> Pallas, 1771												+					



№	Виды	Природные районы																			
		Исламская Республика Иран	Азербайджан		Республика Дагестан					Республика Казахстан		Республика Туркменистан									
			Талыш	Апшеронский полуостров	Курильская низменность	Южный Прикаспийский Дагестан	Бархан Сарыкум	Северо-Западное побережье Каспийского моря и Терско-Кумские пески	Остров Тюлений	Остров Чечень	Остров Нордловый	Республика Калмыкия	Астраханская область	Атырауская область	Остров Кулалы	Мангистауская область	Юго-Восточное побережье Каспийского моря	Красноводское плато	Туркмено-Хорасанские горы		
14.	<i>longimanus</i> Fischer, 1821											+	+								
15.	<i>lamellifer</i> Nikolajev, 1976																+				
16.	<i>aecquidentatus</i> Nikolajev, 1968																+				
17.	<i>dostojevskii</i> Semenov, 1899																+				
	<b>subgenus <i>Heteroplistodus</i> Jakovlev, 1890</b>																				
18.	<i>cicatricosus</i> Reitter, 1889																				+
	<b>subgenus <i>Lethrus</i> Scopoli, 1777</b>																				
19.	<i>acutangulus</i> Ballion, 1871	+																			
20.	<i>sieversi</i> D. Koshantschikov, 1894																				+
	<b>subgenus <i>Scelolethrus</i> Semenov, 1892</b>																				
21.	<i>tekkensis</i> Kral & Olexa, 1996																				+
22.	<i>crypticus</i> Kral & Olexa, 1996																				+
23.	<i>mithras</i> Reitter, 1904	+																			
24.	<i>substriatus</i> Kraatz, 1883																				+
	<b>subgenus <i>Neolethrus</i> Nikolajev, 1987</b>																				
25.	<i>arcanus</i> Medvedev, 1971																				+
	<b>CERATOPHYUS Fischer von Waldheim, 1824</b>																				
26.	<i>polyceros</i> (Pallas, 1771)																				+
	<b>GEOTRUPES Latreille, 1797</b>																				
27.	<i>mutator</i> (Marscham, 1802)																				+
28.	<i>spiniger</i> (Marscham, 1802)		+	+																	+
	<b>ANOPLOTRUPES Jekel, 1866</b>																				
29.	<i>stercorosus</i> (Scriba, 1791)																				+



№	Виды	Природные районы																
		Исламская Республика Иран	Азербайджан		Республика Дагестан						Республика Казахстан		Республика Туркменистан					
			Талыш	Апшеронский полуостров	Курильская низменность	Южный Прикаспийский Дагестан	Бархан Сарыкум	Северо-Западное побережье Каспийского моря и Терско-Кумские пески	Остров Тюлений	Остров Чечень	Остров Нордовый	Республика Калмыкия	Астраханская область	Атырауская область	Остров Кулалы	Мангистауская область	Юго-Восточное побережье Каспийского моря	Красноводское плато
	<b>TRYPOCOPRIS Motschulsky, 1860</b>																	
30.	<i>fausti</i> Reitter, 1890	+	+															
	<b>HYBOSORUS MacLeay, 1819</b>																	
31.	<i>illigeri</i> Reiche, 1853	+		+	+												+	+
	<b>BRENSKEA Reitter, 1891</b>																	
32.	<i>coronata</i> Reitter, 1891																	+
	<b>CODOCERA Eschscholtz, 1821</b>																	
33.	<i>ferruginea</i> (Eschscholtz, 1818)																	
	<b>OCHODAEUS Dejean, 1821</b>																	
34.	<i>integriceps</i> (Semenov, 1891)																	
35.	<i>cornifrons</i> (Solsky, 1876)																	
	<b>GLAPHYRUS Latreille, 1807</b>																	
36.	<i>oxypterus</i> (Pallas, 1771)																	
	<b>EULASIA Truqui, 1848</b>																	
37.	<i>bombylififormis</i> (Pallas, 1781)																	
38.	<i>analys</i> (Solsky, 1876)																	
39.	<i>chalybaea</i> (Faldermann, 1835)	+	+															
	<b>PYGOPLEURUS Motschulsky, 1860</b>																	
40.	<i>vulpes</i> (Fabricius, 1781)																	
41.	<i>psilotrichius</i> (Faldermann, 1835)	+	+															
42.	<i>transcaucasicus</i> (Petrovitz, 1962)																	
43.	<i>mardiensis</i> (Baraud, 1989)	+																
44.	<i>distinctus</i> (Faldermann, 1835)		+															



№	Виды	Природные районы																
		Исламская Республика Иран	Азербайджан		Республика Дагестан						Республика Казахстан		Республика Туркменистан					
			Талыш	Апшеронский полуостров	Курильская низменность	Южный Прикаспийский Дагестан	Бархан Сарыкум	Северо-Западное побережье Каспийского моря и Терско-Кумские пески	Остров Тюлений	Остров Чечень	Остров Нордовый	Республика Калмыкия	Астраханская область	Атырауская область	Остров Кулалы	Мангистауская область	Юго-Восточное побережье Каспийского моря	Красноводское плато
	1835)																	
45.	<i>cyaneoviolaceus</i> (Motschulsky, 1860)	+	+															
46.	<i>banghaasi</i> (Reitter, 1895)																+	+
	<b>SCARABAEUS Linnaeus, 1758</b>																	
	<b>subgenus Scarabaeus Linnaeus, 1758</b>																	
47.	<i>typhon</i> Fischer von Waldheim, 1823		+	+	+			+	+	+		+	+	+	?			+
48.	<i>pius</i> Illiger, 1803	+		+	+			+	+			+	+	+		+		+
49.	<i>sacer</i> Linnaeus, 1758					+												
50.	<i>abori</i> Balthasar, 1934	?	?	?											+			
51.	<i>transcaspicus</i> Stolfa, 1938														+			
52.	<i>acuticollis</i> Motschulsky, 1849	+	+	+	+										+	+	+	+
	<b>subgenus Ateuchetus Bedel, 1892</b>																	
53.	<i>armeniacus</i> Menetries, 1832	+	?	+	?	?												
	<b>GYMNOPLEURUS Illiger, 1803</b>																	
54.	<i>mopsus</i> (Pallas, 1781)	+		+	+	+	+	+				+	+	+		+	+	+
55.	<i>flagellatus</i> (Fabricius, 1787)	+	+	+	+	+							+		+	+	+	+
56.	<i>geoffroyi serratus</i> Fischer von Waldheim, 1821					+												
57.	<i>aciculatus</i> Gebler. 1841	+	+		?										+	+	+	+
	<b>SISYPHUS Latreille, 1807</b>																	
58.	<i>schaefferi</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+		+					+		+			+
	<b>ONTHOPHAGUS Latreille, 1802</b>																	
	<b>Subgenus Euonthophagus</b>																	



№	Виды	Природные районы																	
		Исламская Республика Иран	Азербайджан		Республика Дагестан						Республика Казахстан		Республика Туркменистан						
			Талыш	Апшеронский полуостров	Курильская низменность	Южный Прикаспийский Дагестан	Бархан Сарыкум	Северо-Западное побережье Каспийского моря и Терско-Кумские пески	Остров Тюлений	Остров Чечень	Остров Нордовый	Республика Калмыкия	Астраханская область	Атырауская область	Остров Кулалы	Мангистауская область	Юго-Восточное побережье Каспийского моря	Красноводское плато	Туркмено-Хорасанские горы
	<b>Balthasar, 1959</b>																		
59.	<i>amynas alces</i> (Fabricius, 1792)	+		+		+						+	+	+		+	+	+	+
60.	<i>atramentarius</i> Menetries, 1832	?	+	+	+	+													?
61.	<i>gibbosus</i> (Scriba, 1790)		+		+														
62.	<i>koshantschikoffi</i> Reitter, 1891																		+
63.	<i>sulcicollis</i> Reitter, 1892															+	+	+	+
	<b>Subgenus Eremonthophagus Zunino, 1979</b>																		
64.	<i>transcaspicus</i> Konig, 1889				?														+
	<b>subgenus Furconthophagus Zunino, 1979</b>																		
65.	<i>furcatus</i> (Fabricius, 1781)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	<b>subgenus Onthophagus Latreille, 1802</b>																		
66.	<i>taurus</i> (Shreber, 1759)	+	+	+	+							+	+	+					+
67.	<i>illyricus</i> (Scopoli, 1763)	+	+	+	+							+	+	+					
	<b>subgenus Palaeonthophagus Zunino, 1979</b>																		
68.	<i>andalusicus</i> Waltl, 1835				+	+	+	+				+	+	+					
69.	<i>andalusicus persianus</i> Olsoufieff, 1900	+	+																
70.	<i>angorensis</i> Petrovitz, 1963		+	+	+														+
71.	<i>coenobita</i> (Herbst, 1783)												+						
72.	<i>conspersus</i> Reitter, 1892	+	+																+
73.	<i>cruciatus</i> Menetries, 1832				+	+													
74.	<i>diversicornis</i> Kirschenblatt, 1935		+																
75.	<i>dorsosignatus</i> d'Orbigny, 1898	+																	
76.	<i>fissicornis</i> Steven, 1809		?	+		+													+





№	Виды	Природные районы																	
		Исламская Республика Иран	Азербайджан		Республика Дагестан						Республика Казахстан		Республика Туркменистан						
			Талыш	Апшеронский полуостров	Куриная низменность	Южный Прикаспийский Дагестан	Бархан Сарыкум	Северо-Западное побережье Каспийского моря и Терско-Кумские пески	Остров Тюлений	Остров Чечень	Остров Нордовый	Республика Калмыкия	Астраханская область	Атырауская область	Остров Куулаы	Мангистауская область	Юго-Восточное побережье Каспийского моря	Красноводское плато	Туркмено-Хорасанские горы
105.	<i>truchmenus</i> Kolenati, 1846	+	+	+	+	+		?											+
106.	<i>vacca</i> (Linnaeus, 1767)	+	+	+	+	+		+				+	+	+		+			
107.	<i>viridis</i> Menetries, 1832	+	+																?
108.	<i>vitulus</i> (Fabricius, 1775)				+			+				+	+	+		+			
109.	<i>vlasovi</i> Medvedev, 1958											+					+	+	+
110.	<i>haroldi</i> Ballion, 1871														+	+	+	+	
	<b>CACCOBIUS C. G. Thomson, 1859</b>																		
111.	<i>schreberi</i> (Linnaeus, 1767)	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			+
112.	<i>histeroides</i> (Menetries, 1832)	+	+	+	+	+		+				+	+	+		+			+
113.	<i>mundus</i> (Menetries, 1839)		+																
	<b>COPRIS Geoffroy, 1762</b>																		
114.	<i>hispanus</i> (Linnaeus, 1764)	+		+	+			+	+	+		+	+	+		+			+
115.	<i>lunaris</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+		+				+	+	+		+		+	+
	<b>SYNAPSIS Bates, 1868</b>																		
116.	<i>tmolus</i> Fischer von Waldheim, 1821																		+
	<b>EUONITICELLUS A. Janssens, 1953</b>																		
117.	<i>fulvus</i> (Goeze, 1777)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
118.	<i>pallipes</i> (Fabricius, 1781)	+		+	+	+	+	+				+	+	+		+	+	+	+
	<b>PARONITICELLUS Balthasar, 1963</b>																		
119.	<i>festivus</i> (Steven, 1809)		+	+		+													
	<b>CHEIRONITIS van Lansberge, 1875</b>																		
120.	<i>eumenes</i> (Motschulsky, 1859)											+	+		+				
121.	<i>pamphilus</i> (Ménétriés, 1849)		+	+	+	+						+	+					+	+
122.	<i>moeris</i> (Pallas, 1781)							+				+	+	+					
123.	<i>haroldi</i> (Ballion, 1871)	+		+	+	+									+	+	+	+	+
	<b>ONITIS Fabricius, 1798</b>																		



№	Виды	Природные районы																	
		Исламская Республика Иран	Азербайджан		Республика Дагестан						Республика Казахстан		Республика Туркменистан						
			Талыш	Апшеронский полуостров	Курильская низменность	Южный Прикаспийский Дагестан	Бархан Сарыкум	Северо-Западное побережье Каспийского моря и Терско-Кумские пески	Остров Тюлений	Остров Чечень	Остров Нордовый	Республика Калмыкия	Астраханская область	Атырауская область	Остров Кулалы	Мангистауская область	Юго-Восточное побережье Каспийского моря	Красноводское плато	Туркмено-Хорасанские горы
124.	<i>humerosus</i> (Pallas, 1771)	+		+	+	+		+			+	+			+		+		+
125.	<i>damoetas</i> Steven, 1806	+		+	+							+	+						
	<b>EREMAZUS Mulsant, 1851</b>																		
126.	<i>cribratus</i> Semenov, 1893			+							+	+	+		+	+	+		
127.	<i>unistriatus</i> Mulsant, 1851																	+	
128.	<b>ACANTHOBODILUS G. Dellacasa, 1983</b>																		
129.	<i>immundus</i> (Creutzer, 1799)	+		+				+		+	+		+	+					
130.	<b>ACROSSUS Mulsant, 1842</b>																		
131.	<i>luridus</i> (Fabricius, 1775)			+		+					+	+	+						
132.	<i>depressus</i> (Kugelann, 1792)		+	+	+		+	+			+	+							
133.	<i>gagatinus</i> (Mannerheim in Ménétriés, 1832)					+													
134.	<i>rufipes</i> (Linnaeus. 1758)												+						
135.	<i>bimaculatus</i> (Laxmann, 1770)											+	+						
	<b>AGRILINUS Mulsant &amp; Rey, 1870c</b>																		
136.	<i>ater</i> (DeGeer, 1774)					+													
	<b>ALOCODERUS A. Schmidt. 1913</b>																		
137.	<i>hydrochaeris</i> (Fabricius, 1798)			+				+			+	+							
138.	<i>digitalis</i> (D. Koshantschikov, 1894)												+						
139.	<i>turbatus</i> (Baudi di Selve, 1870)			+															
	<b>AMIDORUS Mulsant &amp; Rey, 1870</b>																		
140.	<i>obscurus</i> (Fabricius, 1792)		+	+															



№	Виды	Природные районы																		
		Исламская Республика Иран	Азербайджан		Республика Дагестан						Республика Казахстан		Республика Туркменистан							
			Талыш	Апшеронский полуостров	Курильская низменность	Южный Прикаспийский Дагестан	Бархан Сарыкум	Северо-Западное побережье Каспийского моря и Терско-Кумские пески	Остров Тюлений	Остров Чечень	Остров Нордовый	Республика Калмыкия	Астраханская область	Атырауская область	Остров Кулалы	Мангистауская область	Юго-Восточное побережье Каспийского моря	Красноводское плато	Туркмено-Хорасанские горы	
141.	<i>thermicola</i> (Sturm, 1800)		+																	
	<b>AMMOECIUS Mulsant, 1842</b>																			
142.	<i>brevis</i> (Erichson, 1848)																			
143.	<i>meurguesae</i> (Clement, 1975)	+	?																	
	<b>APHODIUS Illiger, 1798</b>																			
144.	<i>pedellus</i> (DeGeer, 1774) (=fimetarius (non Linnaeus, 1758))	+	+	+	+	+														
145.	<i>foetens</i> (Fabricius, 1787)																			
146.	<i>conjugatus</i> (Panzer, 1795)																			
	<b>APHODAULACUS W. Koshantschikov, 1911</b>																			
147.	<i>kizeritskyi</i> (Frolov, 2002)																			
	<b>BIRALUS Mulsant &amp; Rey, 1870</b>																			
148.	<i>satellitius</i> (Herbst, 1789)																			
149.	<i>menetriesi</i> (Menetries, 1849)																			
	<b>BODILUS Mulsant &amp; Rey, 1870</b>																			
150.	<i>ictericus</i> (Laicharting, 1781)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	?
151.	<i>punctipennis</i> (Erichson, 1848)	+	+	+	+															
152.	<i>lugens</i> (Creutzer, 1799)																			
153.	<i>gregarius</i> (Harold, 1871)																			
154.	<i>longeciliatus</i> (Reitter, 1887)	+																		
155.	<i>circumcinctus</i> (W.Schmidt, 1840)																			
	<b>BODILOPSIS Adam, 199</b>																			
156.	<i>sp.</i>																			



№	Виды	Природные районы																
		Исламская Республика Иран	Азербайджан		Республика Дагестан						Республика Казахстан		Республика Туркменистан					
			Талыш	Апшеронский полуостров	Куриная низменность	Южный Прикаспийский Дагестан	Бархан Сарыкум	Северо-Западное побережье Каспийского моря и Терско-Кумские пески	Остров Тюлений	Остров Чечень	Остров Нордовый	Республика Калмыкия	Астраханская область	Атырауская область	Остров Кулалы	Мангистауская область	Юго-Восточное побережье Каспийского моря	Красноводское плато
157.	<i>sordidus</i> (Fabricius, 1775)				+		+				+	+						
158.	<i>rufus</i> (Moll, 1782)		+	+		+					+	+			+			
	<b>CALAMOSTERNUS Motschulsky, 1860</b>																	
159.	<i>granarius</i> (Linnaeus, 1767)	+	+	+	+		+				+	+	+		+	+	+	+
160.	<i>trucidatus</i> (Harold, 1863)				+						+	+	+		+			
	<b>CHILOTHORAX Motschulsky, 1860</b>																	
161.	<i>melanostictus</i> (W. Schmidt, 1840)			+			+				+	+						?
162.	<i>sticticus</i> (Panzer, 1798)			+		+												
163.	<i>badenkoi</i> (Nikolajev, 1987)											+			+			+
164.	<i>plutschewskiyi</i> (Koshantschikov, 1894)											+	+		+			
165.	<i>clathratus</i> (Reitter, 1892)	+										+						
166.	<i>nigrivittis</i> (Solsky, 1876)																	+
167.	<i>paykulli</i> (Bedel, 1907)					+												
168.	<i>variicolor</i> (Koshantschikov, 1894)			+								+						
169.	<i>planus</i> (Koshantschikov, 1894)										+	+						+
170.	<i>flammulatus</i> (Harold, 1876)			+														
171.	<i>distinctus</i> (Muller, 1776)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+			
172.	<i>flavimargo</i> (Reitter, 1901)																	+
	<b>CNEMISUS Motschulsky, 1868</b>																	
173.	<i>rufescens</i> (Motschulsky, 1845)											+	+					
	<b>COLOBOPTERUS Mulsant, 1842</b>																	
174.	<i>erraticus</i> (Linnaeus, 1758)	+		+		+		+			+	+			+			
	<b>COPRIMORPHUS</b>																	



№	Виды	Природные районы																	
		Исламская Республика Иран	Азербайджан		Республика Дагестан						Республика Казахстан		Республика Туркменистан						
			Талыш	Апшеронский полуостров	Курильская низменность	Южный Прикаспийский Дагестан	Бархан Сарыкум	Северо-Западное побережье Каспийского моря и Терско-Кумские пески	Остров Тюлений	Остров Чечень	Остров Нордовый	Республика Калмыкия	Астраханская область	Атырауская область	Остров Кулалы	Мангистауская область	Юго-Восточное побережье Каспийского моря	Красноводское плато	Туркмено-Хорасанские горы
	<b>Mulsant, 1842</b>																		
175.	<i>scrutator</i> (Herbst, 1789)				+														
	<b>ERYTUS Mulsant &amp; Rev, 1870</b>																		
176.	<i>tekkensis</i> (Petrovitz, 1961)																	+	
177.	<i>cognatus</i> (Fairmaire, 1860)			+						+	+								
178.	<i>pruinus</i> (Reitter, 1892)																		+
179.	<i>aequalis</i> (A. Schmidt, 1907)	+		+						+	+				+	+			
180.	<i>hormonzensis</i> (Petrovitz, 1980)																	+	
181.	<i>persicus</i> (Petrovitz, 1961)																		
	<b>ESYMUS Mulsant &amp; Rey, 1870</b>																		
182.	<i>merdarius</i> (Fabricius, 1775)				+														
	<b>EUDOLUS Mulsant &amp; Rey, 1870</b>																		
183.	<i>quadriguttatus</i> (Herbst, 1783)			+															
	<b>EUHEPTAULACUS G. Dellacasa, 1983</b>																		
184.	<i>sus</i> (Herbst, 1783)	+																+	
185.	<i>carinatus</i> (Germar, 1824)					+													
	<b>EUORODALUS G. Dellacasa, 1983</b>																		
186.	<i>coenosus</i> (Panzer, 1798)																		
187.	<i>paracoenosus</i> (Balthasar, 1945)	+																	
188.	<i>pusillus</i> (Herbst, 1789)			+															
	<b>EUPLEURUS Mulsant, 1842</b>																		
189.	<i>subterraneus</i> (Linnaeus, 1758)			+		+												+	



№	Виды	Природные районы																	
		Исламская Республика Иран	Азербайджан		Республика Дагестан						Республика Казахстан		Республика Туркменистан						
			Талыш	Апшеронский полуостров	Куриная низменность	Южный Прикаспийский Дагестан	Бархан Сарыкум	Северо-Западное побережье Каспийского моря и Терско-Кумские пески	Остров Тюлений	Остров Чечень	Остров Нордовый	Республика Калмыкия	Астраханская область	Атырауская область	Остров Кулалы	Мангистауская область	Юго-Восточное побережье Каспийского моря	Красноводское плато	Туркмено-Хорасанские горы
	<b>HEPTAULACUS Mulsant, 1842</b>																		
190.	<i>testudinarius</i> (Fabricius, 1775)												+						
	<b>LABARRUS Mulsant &amp; Rey, 1870</b>																		
191.	<i>lividus</i> (Olivier, 1789)		+	+		+		+				+	+	+	+			+	
192.	<i>splendidus</i> (Petrovitz, 1955)	+																	
193.	<i>translucidus</i> (Petrovitz, 1961)								+										
	<b>LIOTHORAX Motschulsky, 1860</b>																		
194.	<i>kraatzi</i> (Harold, 1868)			+	+			+	+	+		+	+		+	+			
195.	<i>plagiatus</i> (Linnaeus, 1767)											+	+						
	<b>LORAPHODIUS Reitter, 1892</b>																		
196.	<i>suarius</i> (Faldermann, 1835)			+															
	<b>LORASPIS Mulsant &amp; Rey, 1870</b>																		
197.	<i>frater</i> (Mulsant, Rey, 1870)			+		+		+				+	+						
198.	<b>MECYNODES Mulsant &amp; Rey, 1870</b>																		
199.	<i>kisilkumi</i> (Solsky, 1876)			+	+							+	+	+		+			
200.	<i>stereotypy</i> (D. Koshantschikov, 1894)															+			
	<b>MELINOPTERUS Mulsant, 1842</b>																		
201.	<i>caspius</i> (Menetries, 1832)			+				+		+		+	+						
202.	<i>prodromus</i> (Brahm, 1790)			+															
203.	<i>sphacellatus</i> (Panzer, 1798)			+															
	<b>MENDIDAPHODINS Reitter, 1901</b>																		





№	Виды	Природные районы																	
		Исламская Республика Иран	Азербайджан		Республика Дагестан					Республика Казахстан		Республика Туркменистан							
			Талыш	Апшеронский полуостров	Курильская низменность	Южный Прикаспийский Дагестан	Бархан Сарыкум	Северо-Западное побережье Каспийского моря и Терско-Кумские пески	Остров Тюлений	Остров Чечень	Остров Нордловый	Республика Калмыкия	Астраханская область	Атырауская область	Остров Куулары	Мангистауская область	Юго-Восточное побережье Каспийского моря	Красноводское плато	Туркмено-Хорасанские горы
222.	<i>pustulifer</i> (Reitter, 1892) <b>ORODALISCUS</b> Reitter, 1900																	+	+
223.	<i>rotundangulus</i> Reitter, 1900							+				+	+	+					
224.	<i>zangi</i> A. Schmidt, 1906 <b>OTOPHORUS</b> Mulsant, 1842											+							
225.	<i>haemorrhoidalis</i> (Linnaeus, 1758) <b>PHAEAPHODIUS</b> Reitter, 1892	+						+			+				+				
226.	<i>dauricus</i> (Harold, 1863)															+			
227.	<i>costalis</i> (Gebler, 1848) <b>PHALACRONOTHUS</b> Motschulsky, 1860											+							
228.	<i>citellorum</i> (Semenov et Medvedev, 1928)											+	+	+					
229.	<i>biguttatus</i> (Germar, 1824) <b>PLAGIOGONUS</b> Mulsant, 1842											+							
230.	<i>syriacus</i> (Harold, 1863)			+															
231.	<i>arenarius</i> (Olivier, 1789) <b>PLANOLINUS</b> Mulsant & Rey, 1870												+	+					
232.	<i>vittatus</i> (Say, 1825) <b>PSEUDESYMUS</b> d'Orbigny, 1896			+		+		+	+	+	+	+	+	+		+			
233.	<i>lucidus</i> (Klug, 1845) <b>SUBRINUS</b> Muisant & Rey, 1870															+			+
234.	<i>sturmi</i> (Harold, 1870) <b>SUGRAMES</b> Reitter, 1894			+		+	+				+	+	+						
235.	<i>hauseri</i> Reitter, 1894										+	+	+		+				



№	Виды	Природные районы																	
		Исламская Республика Иран	Азербайджан		Республика Дагестан					Республика Казахстан		Республика Туркменистан							
			Талыш	Апшеронский полуостров	Куриная низменность	Южный Прикаспийский Дагестан	Бархан Сарыкум	Северо-Западное побережье Каспийского моря и Терско-Кумские пески	Остров Тюлений	Остров Чечень	Остров Нордовый	Республика Калмыкия	Астраханская область	Атырауская область	Остров Кулалы	Мангистауская область	Юго-Восточное побережье Каспийского моря	Красноводское плато	Туркмено-Хорасанские горы
	<b>TEUCHESTES Mulsant, 1842</b>																		
236.	<i>fossor</i> (Linnaeus, 1758)	+	+																
	<b>TRICHONOTULUS Bedel, 1911</b>																		
237.	<i>scrofa</i> (Fabricius, 1787)																		
	<b>TURANELLA Semenov, 1905</b>																		
238.	<i>latevittis</i> (Reitter, 1887)																		+
	<b>ATAENIUS Harold, 1867</b>																		
239.	<i>horticola</i> Harold, 1869		+																?
	<b>PSAMMODIUS Fallen, 1807</b>																		
240.	<i>generosus</i> (Reitter, 1892)			+															
241.	<i>asper</i> (Fabricius, 1775)		+	+															
242.	<i>laevipennis</i> Costa, 1844		+																
	<b>GRANULOPSAMMODIUS Rakovic, 1981</b>																		
243.	<i>transcaspicus</i> (Petrovitz, 1961)																		
244.	<i>centralasiae</i> (Rakovic, 1978)																		+
	<b>RHYSSEMODES Reitter, 1892</b>																		
245.	<i>transcaspicus</i> Rakovič, 1982																		
246.	<i>orientalis</i> (Muslant et Godart, 1875)	+			+												+	+	+
247.	<b>RHYSSEMUS Mulsant, 1842</b>																		
248.	<i>germanus</i> (Linnaeus, 1767)																		
249.	<i>interruptus</i> Reitter, 1892																		
250.	<i>histrion</i> Balthasar, 1961	+	+																+



№	Виды	Природные районы																	
		Исламская Республика Иран	Азербайджан		Республика Дагестан						Республика Казахстан		Республика Туркменистан						
			Талыш	Апшеронский полуостров	Курильская низменность	Южный Прикаспийский Дагестан	Бархан Сарыкум	Северо-Западное побережье Каспийского моря и Терско-Кумские пески	Остров Тюлений	Остров Чечень	Остров Нордовый	Республика Калмыкия	Астраханская область	Атырауская область	Остров Кулалы	Мангистауская область	Юго-Восточное побережье Каспийского моря	Красноводское плато	Туркмено-Хорасанские горы
	<b>PARARHYSSEMUS Balthasar, 1956</b>																		
251.	<i>coluber</i> (Mayet, 1887)																		+
	<b>PLEUROPHORUS Mulsant, 1842</b>																		
252.	<i>caesus</i> (Creutzer, 1796)	?	+	+			+		+						+				
253.	<i>pannonicus</i> Petrovitz, 1961		+					+				+	+						
254.	<i>arabicus</i> Pittino, Mariani, 1986	+	+									+	+						
255.	<i>anatolicus</i> Petrovitz, 1961																		+
256.	<i>apicipennis</i> Reitter, 1892																+	+	+
	<b>PLATYTOMUS Mulsant, 1842</b>																		
257.	<i>variolosus</i> (Kolenati, 1846)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	<b>THINORYCTER Semenov &amp; Reichardt, 1925</b>																		
258.	<i>mamajevi</i> Medvedev, 1969																	+	
	<b>ORUBESA Reitter, 1895</b>																		
259.	<i>athleta</i> (Semenov, 1895)											+	+						
	<b>POLYPHYLLA Harris, 1841</b>																		
	<b>Subgenus <i>Xerasiobia</i> Medvedev, 1951</b>																		
260.	<i>alba</i> (Pallas, 1773)			?				+	+			+	+	+	+				
261.	<i>adspersa</i> Motschulsky, 1854	+		+	+												+	+	+
	<b>Subgenus <i>Polyphylla</i> Harris, 1841</b>																		
262.	<i>olivieri</i> Laporte, 1840	+		+	+												+	+	+
263.	<i>fullo</i> (Linnaeus, 1758)											+							
	<b>ANOXIA Laporte. 1832</b>																		
	<b>Subgenus <i>Anoxia</i> Laporte, 1832</b>																		



№	Виды	Природные районы																
		Исламская Республика Иран	Азербайджан		Республика Дагестан						Республика Казахстан		Республика Туркменистан					
			Талыш	Апшеронский полуостров	Курильская низменность	Южный Прикаспийский Дагестан	Бархан Сарыкум	Северо-Западное побережье Каспийского моря и Терско-Кумские пески	Остров Тюлений	Остров Чечень	Остров Нордовый	Республика Калмыкия	Астраханская область	Атырауская область	Остров Кулалы	Мангистауская область	Юго-Восточное побережье Каспийского моря	Красноводское плато
264.	<i>pilosa</i> (Fabricius, 1792)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+				
	<b>CYPHONOTUS Fischer von Waldheim, 1824</b>																	
265.	<i>testaceus</i> (Pallas, 1781)					+	+				+			+	+			
	<b>ACHRANOXIA Kraatz, 1888</b>															+		
266.	<i>varentsovi</i> Semenov, 1897															+		
267.	<i>koenigi</i> (Brenske, 1888)															+	+	
	<b>MELOLONTHA Fabricius, 1775</b>																	
268.	<i>pectoralis</i> Megerle von Muhlfield, 1812		?	+	+				+									
269.	<i>hippocastani</i> Fabricius, 1801													+				
270.	<i>aceris</i> Faldermann, 1835			?														
271.	<i>kraatzi</i> Reitter, 1906	+	+															
	<b>LASIEXIS Semenov &amp; Medvedev, 1936</b>																	
272.	<i>dilaticollis</i> Ballion, 1871	+																
273.	<i>primaeveris</i> Semenov & Medvedev, 1936																	+
	<b>HOLOCHELUS Reitter, 1889</b>																	
274.	<i>aequinoctialis</i> (Herbst, 1790)			+	+	+				+	+	+		+				
275.	<i>aschchabadensis</i> (Nonveiller, 1965)										+			+		+	+	
276.	<i>fallax</i> (Marseul, 1879)	+	+													?		+
277.	<i>serrifunis</i> (Marseul, 1879)		+															
278.	<i>zuvandi</i> (Qaryagdy, 1939)		+															
	<b>AMPHIMALLON Latreille, 1825</b>																	
279.	<i>volgense</i> (Fischer von Waldheim, 1823)							+			+	+	+	+				



№	Виды	Природные районы																
		Исламская Республика Иран	Азербайджан		Республика Дагестан						Республика Казахстан		Республика Туркменистан					
			Талыш	Апшеронский полуостров	Курильская низменность	Южный Прикаспийский Дагестан	Бархан Сарыкум	Северо-Западное побережье Каспийского моря и Терско-Кумские пески	Остров Тюлений	Остров Чечень	Остров Нордовый	Республика Калмыкия	Астраханская область	Атырауская область	Остров Кулалы	Мангистауская область	Юго-Восточное побережье Каспийского моря	Красноводское плато
280.	<i>solstitiale</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+					?	?	?		+			
281.	<i>vernale</i> Brulle, 1832 (= <i>caucasicum</i> (Gyllenhal, 1817))			+														
282.	<i>arnoldii</i> Medvedev, 1951		+															
	<b>PHIZOTROGUS Berthold, 1827</b>																	
283.	<i>aestivus</i> (Olivier, 1789)	+	+	+	+	+									+			?
	<b>MONOTROPUS Erichson, 1847</b>																	
284.	<i>fausti</i> Semenov, 1899		+	+				+										
	<b>CHIONEOSOMA Kraatz, 1891</b>																	
	<b>subgenus Aleucolomus Reitter, 1902</b>																	
285.	<i>vulpinum</i> (Gyllenhal, 1817)							+		+	+	+	+	+	+			
286.	<i>porosum</i> (Fischer, 1824)			+				?				?	+		+			?
	<b>subgenus Chioneosoma Kraatz, 1891</b>																	
287.	<i>komarovi</i> (Brenske, 1886)																+	
	<b>subgenus Chionotrogus Reitter, 1902</b>																	
288.	<i>astrachanicum</i> (Semenov, 1902)												+	+		+		
289.	<i>pulvereum</i> (Knoch, 1801)							+				+	+	+		+		
290.	<i>candidum</i> (Semenov, 1902)																	+
291.	<i>parfentjevi</i> Medvedev, 1966																	+
	<b>subgenus Leucolasium Semenov, 1935</b>																	
292.	<i>tschitscherini</i> Semenov, 1895																	+
293.	<i>gorilla</i> (Brenske, 1886)																	+



№	Виды	Природные районы																		
		Исламская Республика Иран	Азербайджан		Республика Дагестан					Республика Казахстан		Республика Туркменистан								
			Талыш	Апшеронский полуостров	Куриная низменность	Южный Прикаспийский Дагестан	Бархан Сарыкум	Северо-Западное побережье Каспийского моря и Терско-Кумские пески	Остров Тюлений	Остров Чечень	Остров Нордовый	Республика Калмыкия	Астраханская область	Атырауская область	Остров Кулалы	Мангистауская область	Юго-Восточное побережье Каспийского моря	Красноводское плато	Туркмено-Хорасанские горы	
	<b>XANTHOTROGUS Reitter, 1902</b>																			
294.	<i>sieversi</i> (Reitter, 1896)																			+
295.	<i>leonhardi</i> Reitter, 1909	+																		
296.	<i>peratratus</i> Reitter, 1909	+																		
	<b>MADOTROGUS Reitter, 1902</b>																			
297.	<i>glabricollis</i> (Reitter, 1888)																			+
298.	<i>transcaspicus</i> (Brenske, 1886)																+	+	+	
299.	<i>diurnus</i>																			+
	<b>HOPLIA Illiger, 1803</b>																			
	<b>subgenus Hyperis Dejean, 1833</b>																			
300.	<i>paupera</i> (Krynicky, 1832)					+	+					+	+		+					
	<b>subgenus Decamera Mulsant, 1842</b>																			
301.	<i>corallipes</i> Reitter, 1884		+																	
	<b>subgenus Hoplia Illiger, 1803</b>																			
302.	<i>ciscaucasica</i> Medvedev, 1952							+												
303.	<i>parvula</i> Krynicky, 1832											+								
304.	<i>hyrcana</i> Medvedev, 1952	+																		
	<b>TANYPROCTUS Menetries, 1832</b>																			
305.	<i>ovatus</i> Motschulsky, 1860		+	+	+															
306.	<i>inflates</i> Motschulsky, 1860		+	+	+															
307.	<i>persicus</i> Menetries, 1832			+	+															
308.	<i>rufidens</i> (Marseul, 1879)	+		+																
309.	<i>satanas</i> Reitter, 1902	+		+	+															
	<b>HEMICTENIUS Reitter, 1897</b>																			
310.	<i>gracilipes</i> (Semenov, 1891)																			+





№	Виды	Природные районы																	
		Исламская Республика Иран	Азербайджан		Республика Дагестан					Республика Казахстан		Республика Туркменистан							
			Талыш	Апшеронский полуостров	Куриная низменность	Южный Прикаспийский Дагестан	Бархан Сарыкум	Северо-Западное побережье Каспийского моря и Терско-Кумские пески	Остров Тюлений	Остров Чечень	Остров Нордовый	Республика Калмыкия	Астраханская область	Атырауская область	Остров Кулалы	Мангистауская область	Юго-Восточное побережье Каспийского моря	Красноводское плато	Туркмено-Хорасанские горы
	<b>MEGAPERTHA</b> Reitter, 1903																		
326.	<i>massageta</i> (Kirsch, 1880)																+	+	
	<b>BLITOPERTHA</b> Reitter, 1903																		
327.	<i>nigripennis</i> (Reitter, 1888)	+	+	+															+
	<b>TAXIPERTHA</b> Baraud, 1991																		
328.	<i>arenicola</i> (Mulsant & Pellet, 1870)			+															
	<b>MICROPERTHA</b> Baraud, 1991b																		
329.	<i>variabilis</i> Ballion, 1871																		+
	<b>ANOMALA</b> Sstmoueile, 1819																		
330.	<i>errans</i> (Fabricius, 1775)			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+				
331.	<i>splendida</i> Ménériés, 1832	+	+	+		+													
332.	<i>dubia</i> (Scopoli, 1763)							+			+								
333.	<i>dubia abchasica</i> Motschulsky, 1854			+															
334.	<i>kirgistica</i> Borodin, 1915							+			+	+	+		+				
335.	<i>semenovi</i> Medvedev, 1949																	+	
	<b>TRIGONOCNEMIS</b> Kraatz, 1894																		
336.	<i>lanuginosa</i> (Semenov, 1895)														+	+	+		
	<b>ANISOPLIA</b> Fischer von Waldheim, 1824																		
	Subgenus <i>Autanisoplia</i> Medvedev, 1949																		
337.	<i>austriaca</i> (Herbst, 1783)	+	+	+	+	+		+			?	?							
	Subgenus <i>Anisoplia</i> Fischer von Waldheim, 1824																		



№	Виды	Природные районы																		
		Исламская Республика Иран	Азербайджан		Республика Дагестан						Республика Казахстан		Республика Туркменистан							
			Талыш	Апшеронский полуостров	Куриная низменность	Южный Прикаспийский Дагестан	Бархан Сарыкум	Северо-Западное побережье Каспийского моря и Терско-Кумские пески	Остров Тюлений	Остров Чечень	Остров Нордловый	Республика Калмыкия	Астраханская область	Атырауская область	Остров Кулалы	Мангистауская область	Юго-Восточное побережье Каспийского моря	Красноводское плато	Туркмено-Хорасанские горы	
338.	<i>agricola</i> (Poda, 1761)											+	+							
339.	<i>parva</i> (Kraatz, 1883)			+		+														
340.	<i>campicola</i> (Menetries, 1832)	?			?								?			+				
341.	<i>brenskei</i> (Reitter, 1889)																+			
342.	<i>zwicki</i> (Fischer, 1823)					?		+					+	+		+				
343.	<i>deserticola</i> (Fischer, 1823).		+	+	+	+	+	+					+			+				
344.	<i>signata</i> Faldermann, 1835a	?	+	+	?	?														
345.	<i>farraria</i> Erichson, 1847							?												
346.	<i>farraria antoniae</i> Reitter, 1889	+	+	+	+															
347.	<i>turcomana</i> Zaitzev, 1917		?	?	?	?														+
348.	<i>koenigi</i> Reitter, 1895																			+
349.	<i>agnata</i> Reitter, 1889		+																	
350.	<i>limbata</i> Kraatz, 1886		+																	
351.	<i>faldermanni</i> Reitter, 1883					+														
	<b>CHAETOPTEROPLIA</b> Medvedev, 1949																			
352.	<i>segetum</i> (Herbst in Fuessly, 1783)		+	+	+	+		+	+	+			+	+						
	<b>BRANCOPLIA</b> Baraud, 1986																			
353.	<i>leucaspis</i> (Laporte, 1840)	+	+	+	+	+														+
	<b>ADORETUS</b> Laporte, 1840																			
354.	<i>discolor</i> (Faldermann, 1835)		+	+	+	+		+	?	?										
355.	<i>nigrifrons</i> (Steven, 1809)			+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+
	<b>PHAEADORETUS</b> Reitter, 1903																			
356.	<i>comptus</i> (Menetries, 1849)				+											+	+	+	+	
	<b>EPADORETUS</b> Reitter, 1903																			
357.	<i>reitteri</i> (Semenov, 1890)																+			
	<b>PSEUDADORETUS</b>																			



№	Виды	Природные районы																
		Исламская Республика Иран	Азербайджан		Республика Дагестан					Республика Казахстан		Республика Туркменистан						
			Талыш	Апшеронский полуостров	Куриная низменность	Южный Прикаспийский Дагестан	Бархан Сарыкум	Северо-Западное побережье Каспийского моря и Терско-Кумские пески	Остров Тюлений	Остров Чечень	Остров Нордовый	Республика Калмыкия	Астраханская область	Атырауская область	Остров Кулалы	Мангистауская область	Юго-Восточное побережье Каспийского моря	Красноводское плато
	<b>Semenov, 1889</b>																	
358.	<i>phthisicus</i> (Dohrn, 1882)																+	+
359.	<i>validus</i> Semenov, 1889																+	
360.	<i>dilutellus</i> Semenov, 1889																+	+
	<b>EUTYCTUS Semenov, 1890</b>																	
361.	<i>deserti</i> Semenov, 1890															+	+	+
	<b>PHYLLOGNATHUS Eschscholtz, 1830</b>																	
362.	<i>excavatus</i> (Forster, 1771)											+		+	+	+	+	+
	<b>PENTODON Hope, 1837</b>																	
363.	<i>bidens</i> (Pallas, 1771)			+	+			+		+	+	+		+	+	+	+	+
364.	<i>bidens sulcifrons</i> Küster, 1848			+	+	+	+	+			+	+		?				
365.	<i>algerinus bispinifrons</i> Reitter, 1894								+				+	+	+	+	+	+
366.	<i>idiota</i> (Herbst, 1789)		+	+	+	+	+	+			+	+	+					
367.	<i>minutus</i> Reitter, 1887													+				+
368.	<i>brachypterus</i> Gusakov 2004																+	
369.	<i>quadridens</i> Gebler, 1844																+	
	<b>ORYCTES Illiger, 1798</b>																	
370.	<i>nasicornis</i> (Linneus, 1758)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?				
371.	<i>nasicornis punctipennis</i> Motschulsky, 1860														+	+	+	+
	<b>COPTOGNATHUS Burmeister, 1847</b>																	
372.	<i>attilla</i> (Menetries, 1849)																+	
	<b>PODALGUS Burmeister, 1847</b>																	
373.	<i>cuniculus infantulus</i> Semenov, 1889																+	+
	<b>VALGUS Scriba, 1790</b>																	
374.	<i>hemipterus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+		+			+	+	?		+			



№	Виды	Природные районы																
		Исламская Республика Иран	Азербайджан		Республика Дагестан					Республика Казахстан		Республика Туркменистан						
			Талыш	Апшеронский полуостров	Куриная низменность	Южный Прикаспийский Дагестан	Бархан Сарыкум	Северо-Западное побережье Каспийского моря и Терско-Кумские пески	Остров Тюлений	Остров Чечень	Остров Нордовый	Республика Калмыкия	Астраханская область	Атырауская область	Остров Кулалы	Мангистауская область	Юго-Восточное побережье Каспийского моря	Красноводское плато
	<b>TRICHIUS Fabricius, 1775</b>																	
375.	<i>fasciatus</i> (Linnaeus, 1758)			+														
376.	<i>abdominalis</i> Menetries, 1832	+	+															
	<b>GNORIMUS Lepeletier &amp; Audinet-Serville, 1828</b>																	
377.	<i>subcostatus</i> (Menetries, 1832)	+	+															
	<b>OXYTHYREA Mulsant, 1842</b>																	
378.	<i>funesta</i> (Poda, 1761)				+	+					+	+						
379.	<i>cinctella</i> (Schau, 1841)	+	+	+	+	+		+	+					+	+	+	+	
380.	<i>albopicta</i> (Motschulsky, 1845)		+															
	<b>EPICOMETIS Burmeister, 1842</b>																	
381.	<i>hirta</i> (Poda, 1761)			?				+			+	+	+		+			
382.	<i>senicula</i> Menetries, 1832	+	+	+														
383.	<i>turanica</i> Reitter, 1889																	+
384.	<i>spinifrons</i> Reitter, 1889	+	+															+
	<b>AETHIESSA Burmeister, 1842</b>																	
385.	<i>mesopotamica</i> Burmeister, 1842				+													
386.	<i>szekessyi</i> Brasavola de Massa, 1939													+				?
387.	<i>albella</i> (Pallas, 1781)												+	+	+	+	+	
	<b>CETONIA Fabricius, 1775</b>																	
388.	<i>aurata</i> (Linnaeus, 1761)										+	+	+		+			
389.	<i>aurata pallida</i> Drury, 1773			+	+	+		+										
390.	<i>aeratula</i> Reitter, 1891	+	+															
	<b>PROTAETIA Burmeister, 1842</b>																	



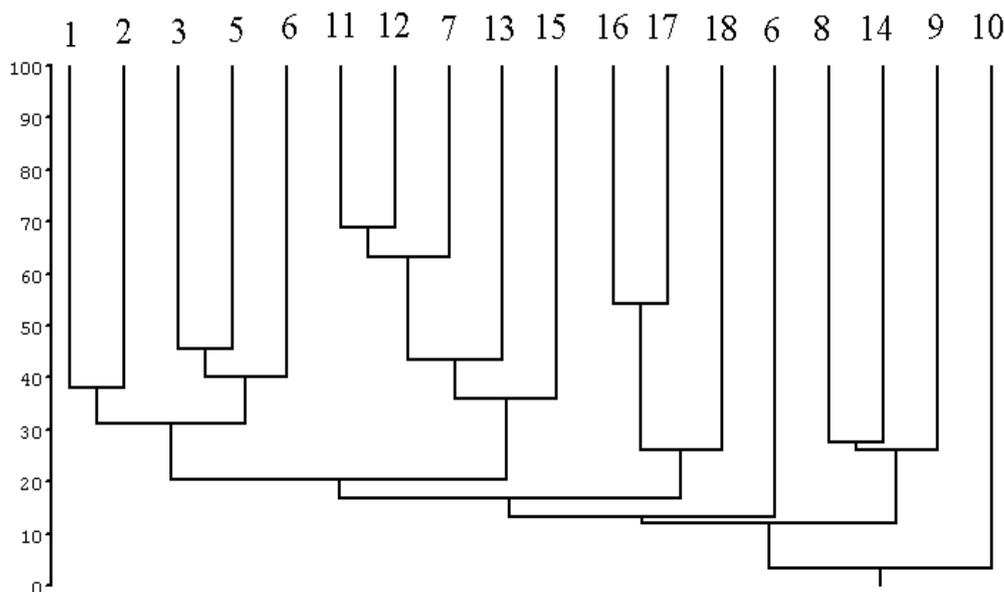
№	Виды	Природные районы																
		Исламская Республика Иран	Азербайджан		Республика Дагестан						Республика Казахстан		Республика Туркменистан					
			Талыш	Апшеронский полуостров	Куриная низменность	Южный Прикаспийский Дагестан	Бархан Сарыкум	Северо-Западное побережье Каспийского моря и Терско-Кумские пески	Остров Тюлений	Остров Чечень	Остров Нордовый	Республика Калмыкия	Астраханская область	Атырауская область	Остров Кулалы	Мангистауская область	Юго-Восточное побережье Каспийского моря	Красноводское плато
	<b>subgenus Netocia Costa, 1852</b>																	
391.	<i>cuprina</i> (Motschulsky, 1849)				+	+	+					+	+					
392.	<i>karelini</i> (Zoubkov, 1829)												+	+		+		
393.	<i>metallica</i> (Gory et Percheron, 1833)				+	+	+	+				+	+	+		+		
394.	<i>hieroglyphica</i> (Menetries, 1832)	+	+	+	+	+												+
395.	<i>funebri</i> (Gory & Percheron, 1833)	+		+														+
396.	<i>caucasica</i> (Kolenati, 1846)		+	+		+		+				+	+					
397.	<i>araratica</i> (Reitter, 1891) (=excavata (Faldermann, 1835))	+	+															+
398.	<i>trojana godeti</i> (Gory & Percheron, 1833)		+			+												
399.	<i>turkestanica</i> (Kraatz, 1886)																	+
400.	<i>asiatica</i> (Faldermann, 1835)	+	+															
	<b>subgenus Philhelena J. Thomson, 1880</b>																	
401.	<i>hungarica</i> (Herbst, 1790)								+	+		+	+	+		+		
402.	<i>hungarica armeniaca</i> (Menetries, 1832)	+	+	+	+	+												+
403.	<i>hungarica persica</i> (Kraatz, 1886)	+																+
	<b>subgenus Cetonischema Reitter, 1899</b>																	
404.	<i>speciosa</i> (Adams, 1817)	+	+					+										
405.	<i>speciosissima</i> (Scopoli 1786)											+	+					
	<b>subgenus Eupotosia Miksic, 1954</b>																	
406.	<i>affinis</i> (Andersch, 1797)				+	+	+						+					



№	Виды	Природные районы																	
		Исламская Республика Иран	Азербайджан			Республика Дагестан						Республика Казахстан		Республика Туркменистан					
			Талыш	Апшеронский полуостров	Курильская низменность	Южный Прикаспийский Дагестан	Бархан Сарыкум	Северо-Западное побережье Каспийского моря и Терско-Кумские пески	Остров Тюлений	Остров Чечень	Остров Нордовый	Республика Калмыкия	Астраханская область	Атырауская область	Остров Кулалы	Мангистауская область	Юго-Восточное побережье Каспийского моря	Красноводское плато	Туркмено-Хорасанские горы
407.	<i>affinis pseudospeciosa</i> (Medvedev, 1964)	+	+																
	<b>ИТОГО:</b>	<b>103</b>	<b>109</b>	<b>135</b>	<b>80</b>	<b>92</b>	<b>29</b>	<b>119</b>	<b>26</b>	<b>39</b>	<b>3</b>	<b>125</b>	<b>148</b>	<b>94</b>	<b>21</b>	<b>111</b>	<b>56</b>	<b>68</b>	<b>110</b>

*Примечание.* + - наличие вида, ? – данные нуждаются в подтверждении

Первичный анализ показывает, что скарабеидофауна побережий и островов Каспийского моря насчитывает около 400 таксонов видового уровня. Анализ сходства фаун, проведенный с применением коэффициента Жаккара позволил выделить ряд кластеров (рис. 2).



**Рис. 2.** Дендрограмма сходства фаун природных районов. Обозначения в таблице 1.  
**Fig. 2.** Dendrogram similarity of the faunas of natural areas. The notation in table 1.



Количество видов для различных районов определяется не только степенью изученности, но и особенностями фауногенеза. Тот факт, что ряд широко распространенных видов-эврибионтов приведен далеко не для всех природных районов, говорит скорее о фрагментарности данных, чем об их реальном отсутствии в фауне. С другой стороны, несомненно, наиболее бедной фауной обладают острова. Поскольку основное количество видов является общим с прилегающими частями материка, было бы логичней если бы острова попали в кластеры с этими природными районами. Однако, объединение их в один кластер обоснованно не только общей обедненностью, но и наличием в фауне островов находок уникальных видов, свидетельствующих о связях с туранской фауной. Наиболее показательны находки на острове Тюлений *Pentodon algerinus bispinifrons*, а на острове Чечень – среднеазиатских эндемиков *Pseudoesymus lucidus* и *Labarrus translucidus*.

Фауна материковой части разбивается на три основных кластера, в целом соответствующим северному, восточному и юго-западному побережьям. Состав скарабеидо-фауны складывается из нескольких источников. Значительное число видов имеет широкие ареалы, особенно это характерно для многих навозников. В формировании фауны северного побережья большую роль играют виды бореального комплекса, в фауне юго-западного побережья хорошо представлен кавказский элемент. Фауна восточного побережья почти полностью сформировано видами туранского происхождения (в целом играющих большую роль в формировании циркумкаспийской фауны), здесь также наблюдается значительное уменьшение широко распространенных представителей бореального комплекса.

Наиболее уникальная (и в фаунистическом плане наиболее отдаленная) фауна присуща Туркмено-Хоросанским горам. Она представляет собой интересный фаунистический узел и складывается из большого количества эндемичных видов, видов Туранского происхождения (часто распространенных и в других частях Средней Азии) и восточно-средиземноморских видов (в том числе кавказского происхождения), попадающих через систему Эльбурса. Восточное побережье Каспия представлено в первую очередь видами Туранского комплекса, и по сравнению с другими районами более обедненно.

Фауна Талыша очень близка фауне иранской части, являясь ее продолжением, но отличаясь некоторой обедненностью. Значительную роль в формировании своеобразия фауны этих двух районов играет горная система Эльбурс, также велика доля кавказских и восточно-средиземноморских элементов.

Фауна кавказского побережья, начиная от куринской низменности и до южного Дагестана, сформирована как широко распространенными видами, так и видами туранского происхождения. Доля кавказских эндемиков относительно невелика, поскольку рассматривалась только фауна равнинных районов. Своеобразие фауне южного прикаспийского Дагестана добавляют обитатели реликтового Самурского леса. Некоторые реликтовые виды общи с фауной Талыша (*Platycerus perplexus*, *Rhyssemus interruptus*) и не встречаются на остальном кавказском побережье.

Фауна Северного Прикаспия сложена как туранскими элементами, так и бореальными элементами, значительную роль играют виды скифского комплекса. Мощным коридором для бореальных видов является русло Волги, одновременно служа преградой для взаимного проникновения. Ареалы многих видов ограничены Волгой, как с запада, так и с востока, что приводит к уникальному многообразию фауны Астраханской области (для равнинных территорий).



## БИБЛИОГРАФИЯ

- Григорьянц Е.Х. 1983. Пластинчатоусые (Coleoptera, Scarabaeidae) Апшеронского полуострова. Энтомологический обзор. 62(3): 498–500
- Крыжановский О.Л., Медведев С.И. 1960. Материалы по фауне и экологии пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) Западной Туркмении. Тр. ЗИН АН СССР. Т. 27: Фауна и экология насекомых Туркменской ССР: 183–207.
- Николаев Г.В. 1987. Пластинчатоусые жуки Казахстана и Средней Азии. Алма-Ата: Наука, 232 с.
- Шохин И.В. 2002. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) Нижнего Поволжья. Биоразнообразие насекомых юго-востока европейской части России. Волгоград: 93–146.
- Шохин И.В. 2007. Материалы к фауне пластинчатоусых жуков (Coleoptera: Scarabaeoidea) Южной России. Кавказский энтомологический бюллетень. 3(2): 105-185.
- Шохин И.В., Абдурахманов Г.М., Олейник Д.И. 2012. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeidae) республики Дагестан (фауна, экология, зоогеография). Махачкала: «Эко-пресс», 122 с.
- Baraud J. 1968. Contribution a la faune de l'Iran. 10. Coleopteres Scarabaeoidea Ann. Soc. ent. France. 4(4): 915–925.

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

- Шохин Игорь Владимирович** – кандидат биологических наук, (863) 266-64-26, Институт аридных зон Южного научного центра РАН, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, проспект Чехова 41, 344006, Россия, e-mail: [ishohin@mail.ru](mailto:ishohin@mail.ru)
- Абдурахманов Гайирбег Магомедович** – доктор биологических наук, заслуженный деятель науки РФ и РД, академик РЭА, профессор, (8722) 56-21-40, Дагестанский государственный университет, эколого-географический факультет, ул. Дахадаева 21, г. Махачкала, 367001 Россия, e-mail: [abgairbeg@rambler.ru](mailto:abgairbeg@rambler.ru)
- Адильханова Фарид Гимбатовна** – аспирант кафедры биологии и биоразнообразия, (8722) 56-21-40, Дагестанский государственный университет, эколого-географический факультет, ул. Дахадаева 21, г. Махачкала, 367001 Россия, e-mail: [ecodag@rambler.ru](mailto:ecodag@rambler.ru)

## INFORMATION ABOUT AUTHORS

- Abdurakhmanov Gayirbeg Magomedovich** - doctor of biological Sciences, Honored Worker of Science RF and RD, Academician of REA, Professor, (8722) 56-21-40, Dagestan State University, eco-geographical faculty of st. Dahadaeva 21, Makhachkala, 367001 Russia, e-mail: [abgairbeg@rambler.ru](mailto:abgairbeg@rambler.ru)
- Shokhin Igor Vladimirovich** - candidate of biological Sciences, (863) 266-64-26, Institute of arid zones, southern scientific centre RAS, Rostov region, Rostov-on-don, the prospect of Chekhov 41, 344006, Russia, e-mail: [ishohin@mail.ru](mailto:ishohin@mail.ru)
- Adilhanova Farida Gimatova** - graduate student of the Department of biology and biodiversity, (8722) 56-21-40, Yes-galanski state University, ecological-geographical faculty, Ul. Mahadeva 21, , Makhachkala, 367001 Russia, e-mail: [ecodag@rambler.ru](mailto:ecodag@rambler.ru)