



		ра-мет ры	пов				лей	
			АА	ВВ	АВ		Нb ^А	Нb ^В
Симмен-таль- ская	158	Ф О	91 91,91	8 8,90	59 57,19	0,16	0,763	0,237
Черно-пестрая	140	Ф О	140 140,00	- -	- -	0,00	1,000	0,000
Джерсейские помеси	82	Ф О	34 32,97	12 10,89	36 38,05	0,24	0,634	0,366
Швицкая	160	Ф О	76 78,40	12 14,40	72 67,20	0,81	0,700	0,300

В отличие от трансферринового локуса, по гемоглобиновому локусу наблюдается хорошее совпадение двух рядов распределений во всех популяциях.

Анализ частот аллелей показывает, что встречаемость аллеля Нb^В у взрослого скота выше, чем у молодняка. Различия у помесного поголовья более заметны, чем у симментальской породы (5,1% и 1,8% соответственно). Более существенная разница обнаружена по встречаемости аллелей гемоглобина между популяциями коров исследованных пород.

Частота Нb^В в генфонде стада джерсейских помесей составляет 36,6%, тогда как у симменталов – всего 23,7%. На ее долю у швицкой породы приходится около 1/3, т.е. 30%.

Библиографический список

1. Богданов Л.В., Обуховский В.М. Изучение типов трансферринов и типов гемоглобинов у крупного рогатого скота. Журнал общей биологии, т.28, №1, 1967. – С. 76-81.
2. Удникова А.В., Быковченко Ю.Г., Машуров А.М., Янчева Р.Г. Изучение белкового полиморфизма у некоторых пород крупного рогатого скота. Сб. «Генетический полиморфизм групп крови и белков у сельскохозяйственных животных». – Дубровцы, 1969. – С. 56-57
3. Голота Я.А., Сирацкий И.З. Генетичний поліморфізм білків сироватки крові і молока у великої рогатої худоби. Тези доповідей першої республіканської конференції з генетики і селекції тварин. – Киев: «Наукова думка», 1968.
4. Голота Я.А., Сирацкий И.З. Генетичний поліморфізм білків сироватки крові і молока у великої рогатої худоби // «Генетика. Селекція тварин». – Киев, 1969. – С. 59-61
5. Сокол В.Г. Поліморфізм білків крові та молока великої рогатої худоби // «Тези доповідей і республіканської конференції по генетиці і селекції тварин». – Киев: «Наукова думка», 1969.
6. Сокол В.И. Генетические полиморфные системы и некоторые возможности их использования в генетике и селекции крупного рогатого скота. Автореф. канд. дисс. – Киев, 1970.

УДК 595.76 (470-12)

ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ НАСЕКОМЫЕ ПРИБРЕЖНЫХ ЭКОСИСТЕМ РОССИЙСКОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ.

© 2009. **Клычева С.М., Караева З.М., Инковасова Р.И., Абдурахманов Г.М.**
Институт прикладной экологии РД
Дагестанский государственный университет

В работе приводится комплекс жесткокрылых, характерных для различных экосистем побережья.

The article lists the complex of Coleoptera typical for the different coastal ecosystems.



Ключевые слова: жуки, побережье, роль.

Расширение и дальнейшее развитие в различных регионах страны эколого-фаунистического и зоогеографического направления в зоологических исследованиях тесно связано с прикладными вопросами сельского и лесного хозяйств, проектирования и строительства промышленных объектов и гидроузлов, требующих разработки научно обоснованных мероприятий по управлению процессом формирования фауны для обогащения ее полезными видами и организации борьбы с вредными формами.

Жесткокрылые, являясь в основном геофилами, большую часть своей жизни проводят в почве, и являются обязательными компонентами фауны почвы и подстилки.

Роль и значение жесткокрылых в экосистемах меняются в соответствии с изменениями экологической структуры их населения в разных ландшафтах региона.

Следует отметить, что личинки многих видов чернотелок, златок, шелконов – «ложнопроволочников», «проволочников», а также личинки и имаго некоторых видов долгоносиков, пластинчатоусых жуков являются первостепенными вредителями, повреждающими практически все сельскохозяйственные культуры.

Среди многочисленных энтомофагов значительную роль в регуляции численности фитофагов играет ряд видов семейства жужелиц. Являясь постоянным и многочисленным компонентом энтомофауны лесов, полей и агроценозов, они поедают значительное количество яиц, личинок, гусениц и имаго многих вредных насекомых, сдерживая нарастание их численности на посевах. Еще К.Линней предложил использовать красотелов для сокращения численности садовых вредителей и провел испытания ряда видов, перенося их из леса в сад.

Не меньший интерес почвенные жесткокрылые вызвали в связи с возможностью использования их как индикаторов экологических условий в естественных и антропогенных биоценозах. Определенный интерес представляет ряд видов пластинчатоусых, чернотелок как промежуточные хозяева гельминтов, переносчики и резерваторы ряда инфекционных заболеваний.

Ниже приводится видовой состав.

1.	Carabus	clathratus	Fischer von Waldheim
Carabidae - 53	Linnaeus		Южнопалеарктический
Жужелицы			14.
Ground beetles	7.		Pogonus luridipennis
Cicindela lunulata	Scarites bucida Pallas		Germar
nemoralis	Южнопалеарктический		Южнопалеарктический
Olivier	8.		15.
Южнопалеарктический	Scarites salinus Dejean		Badister bipustulatus
2.	Южнопалеарктический		Fabricius
Cicindela atrata	9.		Южнопалеарктический
Tiger beetle Pallas	Clivina ypsilon Dejean		16.
Южнопалеарктический	Южнопалеарктический		Badister peltatus Panzer
3.	10.		Палеарктический
Cicindela chilileuca	Broscus cephalotes		17.
Fischer von Waldheim	Linnaeus		Chlaenius tristis Schall.
Южнопалеарктический	Южнопалеарктический		Палеарктический
4.	11.		18.
Cicindela elegans	Asaphidion flavipes		Oodes helopioides
Fischer von Waldheim	Linnaeus		Fabricius
Южнопалеарктический	Южнопалеарктический		Палеарктический
5.	12.		19.
Cicindela hybrida	Limnastis tesquorum		Pterostichus punctulatus
Linnaeus	L. Arnoldi et Kryzhanovsky.		Schall.
Южнопалеарктический	Южнопалеарктический		Палеарктический
6.	13.		20.
	Cardioderus chloroticus		Pterostichus nigrita



- | | | |
|---|--|---|
| Fabricius
Палеарктический | Harpalus smaragdinus
Duft.
Палеарктический | 54.
Haliplidae - 1
Peltodytes caesus Hbst.
Южнопалеарктический |
| 21.
Pterostichus anthracinus
Illiger
Палеарктический | 39.
Harpalus tardus Panzer
Палеарктический | 55.
Dytiscidae - 7
Hygrovatus cuspidatus
Kunze
Южнопалеарктический |
| 22.
Pterostichus melanarius
Illiger
Палеарктический | 40.
Harpalus anxius Duft.
Палеарктический | 56.
Copelatus
haemorrhoidalis
Fabricius
Палеарктический |
| 23.
Agonum gracilipes Duft.
Палеарктический | 41.
Harpalus persicus
Mannerheim
Южнопалеарктический | 57.
Ilibius cinctus Sharp.
Южнопалеарктический |
| 24.
Agonum atratum Duft.
Южнопалеарктический | 42.
Hemiaulax morio
Mannerheim
Южнопалеарктический | 58.
Rhantus pulverosus
Steph.
Южнопалеарктический |
| 25.
Agonum moestum Duft.
Палеарктический | 43.
Lebia chlorocephala
Hoffm.
Палеарктический | 59.
Rhantus notatus Fabricius
Южнопалеарктический |
| 26.
Agonum viduum Panzer
Палеарктический | 44.
Lebia cyanocephala
Linnaeus
Палеарктический | 60.
Rhantus bistratus
Bergstr.
Палеарктический |
| 27.
Calathus fuscipes Panzer
Палеарктический | 45.
Dromius longiceps Dejean
Палеарктический | 61.
Rhantus exoletus Forst.
Палеарктический |
| 28.
Amara tibialis Pk.
Палеарктический | 46.
Dromius linearis
Olivier
Палеарктический | 62.
Histeridae - 21
Капузики
Histerids
Gnathoncus kiritschenkoi
Rchdt.
Южнопалеарктический |
| 29.
Amara fulva Deg.
Палеарктический | 47.
Cymindis picta Pallas
Южнопалеарктический | 63.
Styphrus corpulentus
Motschulsky
Южнопалеарктический |
| 30.
Amara consularis Duft.
Палеарктический | 48.
Agatus cingulatus Gebler
Южнопалеарктический | 64.
Saprinus pharao Mars.
Южнопалеарктический |
| 31.
Amara apricaria Pk.
Палеарктический | 49.
Brachinus ejaculans
Fischer von Waldheim
Южнопале-арктический | 65.
Saprinus maculatus Rossi.
Южнопалеарктический |
| 32.
Amara convexiuscula
Marsh.
Южнопалеарктический | 50.
Brachinus brevicollis
Motschulsky, 1862
Южнопалеарктический | 66.
Saprinus semipunctatus
Motschulsky
Южнопалеарктический |
| 33.
Amara equestris Duft.
Южнопалеарктический | 51.
Brachinus bipustulatus
Quens.
Южнопалеарктический | 67.
Saprinus semistriatus Scr.
Южнопалеарктический |
| 34.
Amara diaphana Tschit.
Южнопалеарктический | 52.
Brachinus cruciatus
Quens.
Южнопалеарктический | 68.
Saprinus tenuistrius
Marseul |
| 35.
Harpalus splendens Gebl.
Южнопалеарктический | 53.
Brachinus hamatus
Fischer von Waldheim
Южнопалеарктический | |
| 36.
Harpalus caspius Steven
Южнопалеарктический | | |
| 37.
Harpalus distinguendus
Duft.
Палеарктический | | |
| 38. | | |



- Южнопалеарктический
69. *Calcionellus blanchi*
Marseul
Южнопалеарктический
70. *Calcionellus amoenus* Er.
Южнопалеарктический
71. *Calcionellus*
decemstriatus
Rossi.
Южнопалеарктический
72. *Hypocaccus rubripes* Kr.
Южнопалеарктический
73. *Hypocaccus rugifrons* Pr.
Палеарктический
74. *Exaesiopus atrovirens* 1811
Rchdt.
Палеарктический
75. *Dendrophilopsis sulcatus*
Motschulsky
Южнопалеарктический
76. *Hyster unicolor* Linnaeus
Палеарктический
77. *Hyster merdarius* Hoffm.
Палеарктический
78. *Hyster impressus*
Fabricius
Палеарктический
79. *Hyster purpurascens* Hbst.
Палеарктический
80. *Hyster carbonarius* Illiger
Палеарктический
81. *Hyster duodecimstriatus*
Schrnk.
Палеарктический
82. *Hyster bimaculatus* 1866
Linnaeus
Палеарктический
83. **Silphidae - 4**
Nicrophorus satanas
Reitter
Южнопалеарктический
84. *Nicrophorus vespillo*
Linnaeus
Южнопалеарктический
85. *Nicrophorus vestigator*
Hersch.
Палеарктический
86. *Nicrophorus fossor* Er.
Палеарктический
87. **Staphylinidae - 15**
Xylodromus obscurellus
Kirschenblatt 1936
Южнопалеарктический
88. *Xylodromus uralensis*
Kirschenblatt 1936
Южнопалеарктический
89. *Bledius furcatus* Olivier,
1811
Южнопалеарктический
90. *Paederus ilsaе*
Bernhauer, 1931
Южнопалеарктический
91. *Leptacinus laeviusculus*
Solsky
Южнопалеарктический
92. *Platyprosopus elongatus*
Mannerheim, 1830
Южнопалеарктический
93. *Philonthus salinus*
Riesenwetter, 1844
Южнопалеарктический
94. *Philonthus dimidiatipennis*
Erichson, 1840
Южнопалеарктический
95. *Philonthus ephippium*
Nordmann, 1837
Южнопалеарктический
96. *Philonthus linkei* Solsky,
1875
Южнопалеарктический
97. *Philonthus velatipennis*
Solsky, 1866
Южнопалеарктический
98. *Jurecekia asphaltina*
Erichson, 1840
Южнопалеарктический
99. *Physetops tataricus*
Pallas, 1876
Южнопалеарктический
100. *Oscypus amoenus* Reitter,
1909
Южнопалеарктический
101. *Oscypus solskyi* Fauvel,
1875
Южнопалеарктический
102. **Lucanidae - 1**
Рогачи
Stag beetles
Sinodendron cylindricum
Носорог малый Linnaeus,
1758
Палеарктический
103. **Trogidae - 4**
Трогиды
Skin beetles
Glaresis beckeri Solsky
Южнопалеарктический
104. *Trox eversmanni* Krynicky,
1832
Южноариднопалеаркти-
ческий
105. *Trox scaber* Linnaeus,
1767
Южноариднопалеаркти-
ческий
106. *Trox beckeri* Solsky, 1870
Южноариднопалеаркти-
ческий
107. **Scarabaeidae - 43**
Geotrupes mutator
Marscham, 1802
Южнопале-арктический
108. *Onthophagus gibbulus*
Pallas, 1781
Палеарктический
109. *Onthophagus nuchicornis*
Linnaeus, 1758
Палеарктический
110. *Onthophagus marginalis*
Gebler, 1817
Палеарктический
111.



- | | | | | |
|---|------------|--|------|---|
| Aphodius subterraneus
Linnaeus, 1758
Западнопалеарктиче-
ский | ий | Среднеариднопалеарк.- | 136. | Maladera euphorbiae
Burmeister, 1895
Среднеариднопалеарк.- |
| 112. | 1787 | 124. | ий | 137. |
| Aphodius fossor
Linnaeus, 1758
Западнопалеарктиче-
ский | | Южнопалеарктический | | Maladera caspica Faldermann,
1836 |
| 113. | | 125. | | Северотуранский |
| Aphodius haemorrhoidalis
Linnaeus, 1758
Западнопалеарктиче-
ский | ий | Ochodaeus cornifrons
Solsky, 1876
Среднеариднопалеарк.- | 138. | Leucoserica arenicola
Solsky, 1876
Туранский |
| 114. | | 126. | | 139. |
| Aphodius immundus
Creutzer, 1799
Западнопалеарктиче-
ский | ий | Amphicoma
bombylifomis
Pallas, 1781
Среднеариднопалеарк.- | 1832 | Hoplia paupera Krynicki,
Среднеариднопалеарк.- |
| 115. | | 127. | ий | 140. |
| Aphodius scybalarius
Fabricius, 1781
Западнопалеарктиче-
ский | ий | Anoxia pilosa Fabricius,
1792
Среднеариднопалеарк.- | | Phyllopertha horticola
Linnaeus, 1758
Палеарктический |
| 116. | | 128. | | 141. |
| Aphodius punctipennis
Erichson
Западнопалеарктиче-
ский | | Adoretops plexus
Zoubkov, 1833
Северотуранский | | Anomala kirgisica
Borodin, 1915
Северотуранский |
| 117. | | 129. | | 142. |
| Aphodius gregarius
Harold, 1871
Среднеариднопалеарк.-
ий | | Rhizotrogus aestivus
Olivier, 1789
Европейский | | Anomala errans
Fabricius, 1775
Западнопалеарктиче-
ский |
| 118. | | 130. | | 143. |
| Aphodius luridus
Fabricius, 1775
Палеарктический | | Rhizotrogus volgensis
Fischer, 1823
Казахстанский | | Trigonocnemis lanuginosa
Semenov, 1895
Туранский |
| 119. | ий | 131. | | 144. |
| Aphodius menestriesi
Menestries, 1849
Среднепалеарктический | | Chioneosoma vulpinum
Gyllenhal, 1817
Среднеариднопалеарк.- | | Anisoplia deserticola
Fischer, 1823
Среднепалеарктический |
| 120. | | 132. | | 145. |
| Aphodius pustulifer
Reitter, 1892
Южнопалеарктический | астраникум | Chioneosoma
Semenov, 1902
Западнотуранский | | Pentodon bidens
Pallas, 1771 |
| 121. | | 133. | ий | 146. |
| Aphodius transvolgensis
Semenov, 1898
Среднеариднопалеар-
ский | | Chioneosoma kazakorum
Semenov, 1902
Северотуранский | | Phyllognathus excavatus
Forster, 1771
Среднеариднопалеарк.- |
| 122. | | 134. | | 147. |
| Aphodius caspicus Menestriesi
1823
Среднепалеарктический | ий | Chioneosoma pulvereum
Knoch, 1801
Среднеариднопалеарк.- | | Aethiessa szekessyi
Brasavola, 1939
Туранский |
| 123. | 1773 | 135. | | 148. |
| Aphodius hauseri Reitter,
1894 | ий | Homalopia spiraeae Pallas,
Среднеариднопалеарк.- | | Cetonia aurata
Linnaeus, 1761
Западнопалеарктиче-
ский |
| | | | | 149. |
| | | | | Cetonia hungarica |



- Herbst, 1790
Западнопалеарктиче-
ский
150.
Buprestidae - 17
Златки
Wood borers
Acmaeodera gibbulosa
Men.
Среднеариднопалеарк.-
ий
151.
Julodis variolaris
Pallas
Ариднопалеарктический
152.
Melanophila picta Pallas
Южнопалеарктический
153.
Sphenoptera exarata
Fisch.
Южнопалеарктический
154.
Sphenoptera foveola Gebl.
Южнопалеарктический
155.
Sphenoptera substriata
Kryn.
Южнопалеарктический
156.
Sphenoptera epistomalis
Obenh.
Южнопалеарктический
157.
Sphenoptera inderiensis
Obenh.
Южнопалеарктический
158.
Sphenoptera basalis
F.Mora-witz
Южнопалеарктический
159.
Sphenoptera canescens
Motschulsky
Южнопалеарктический
160.
Sphenoptera orichalcea
Pallas
Южнопалеарктический
161.
Sphenoptera scovitzii Fald.
Южнопалеарктический
162.
Sphenoptera ignita Reitter
Южнопалеарктический
163.
Sphenoptera beckeri
Dihrn.
Южнопалеарктический
164.
Eurythyrea aurata Pallas
Южнопалеарктический
165.
Cyphosoma tataricum
Pallas
Южнопалеарктический
166.
Meliboeus cyaneus
Ballioni
Южнопалеарктический
167.
Tenebrionidae - 53
Чернотелки
Darkling beetles
Diaphanidus ferugineus
Fischer de Waldheim,
1821
Туранский
168.
Anatolica gibbosa
Steven
Туранский
169.
Anatolica abbreviata
Gebler
Среднеариднопалеарк.-
ий
170.
Adesmia karelini Fischer
de Waldheim, 1835
Ирано-туранский
171.
Lachnogya squamosa
Menetries. 1849
Ирано-туранский
172.
Tagenostola pilosa
Motschulsky, 1839
Среднеариднопалеарк.-
ий
173.
Anatolica subquadrata
Tauschenberg.
Среднеариднопалеарк.-
ий
174.
Anatolica impressa
Tauschenberg.
Среднеариднопалеарк.-
ий
175.
Anatolica lata Steven
Туранский
176.
Anatolica eremita Steven
Туранский
177.
Anatolica angustata
Steven
Южноариднопалеаркти-
ческий
178.
Psammocryptus minutus
Tauschenberg, 1812
Южноариднопалеаркти-
ческий
179.
Microdera convexa
Tauschen-berg
Южноариднопалеаркти-
ческий
180.
Microdera globulicollis
Menetries, 1841
Туранский
181.
Scythis macrocephala
Tauschenberg.
Южноариднопалеаркти-
ческий
182.
Tentyria nomas Pallas
Южноариднопалеаркти-
ческий
183.
Cyphogenia aurita Pallas,
1781
Туранский
184.
Cyphogenia gibba
Fischer de Waldheim,
1821
Ирано-туранский
185.
Cyphogenia lucifuga
Adams, 1817
Среднеариднопалеарк.-
ий
186.
Platyope unicolor
Zoubkoff
Туранский
187.
Diesia argentata
A.Bogatshev
Среднеариднопалеарк.-
ий
188.
Trigonoscelis muricata
Pallas, 1781
Туранский
189.
Sternoplax deplanata
Krynicky, 1832



- Туранский
190. Sternoplax echinata
Fischer von Waldheim,
1844 Туранский
191. Lasioskola pubescens Pallas
1781 Туранский
192. Pimelia capito Krynicky
Среднеариднопаlearк.-
ий
193. Podhomala lucidula Krynicki
1832 Туранский
194. Blaps pruinosa Faldermann
1833 Туранский
195. Blaps parvicollis Zoubkoff
Среднеариднопаlearк.-
ий
196. Blaps femoralis Linnaeus
Среднеариднопаlearк.-
ий
197. Melanimon tibialis
Fabricius
Среднеариднопаlearк.-
ий
198. Anemia dentipes Ballion,
1878 Ариднопаlearктический
199. Paranemia schroederi
Heyden, 1892
Среднеариднопаlearк.-
ий
200. Scleropatrum hirtulum
Baudi, 1976
Ирано-туранский
201. Gonoccephalum pubiferum
Reitter, 1904
Среднеариднопаlearк.-
ий
202. Gonoccephalum setulosum
Faldermann, 1837
Среднеариднопаlearк.-
ий
203. Gonoccephalum schneideri
Reitter, 1898
Туранский
204. Gonoccephalum
pygmaeum
Steven
Среднеариднопаlearк.-
ий
205. Gonoccephalum rusticum
Olivier, 1811
Среднеариднопаlearк.-
ий
206. Penthicus pinguis
Faldermann, 1836
Ирано-туранский
207. Melanesthes laticollis
Gebler
Туранский
208. Melanesthes hirsuta
Reitter, 1895
Туранский
209. Paranemia argiropuloi
A. Bogacev
Туранский
210. Crypticus zuberi Marscul
Туранский
211. Crypticus latiusculus
Menetries, 1849
Туранский
212. Pentaphyllus
chrysomeloides
Rossi, 1792
Ирано-туранский
213. Tenebrio molitor Хрущак
мучной
Linnaeus, 1758
Палеарктический
214. Cataphronetis
tenuicornis
Reitter
Туранский
215. Cataphronetis quadricollis
Reitter
Туранский
216. Belopus csikii Reitter,
1920. Ирано-туранский
217. Belopus trogositа
Motschulsky, 1872
Ирано-туранский
218. Belopus filiformis
Motschulsky, 1872
Ирано-туранский
219. Hedyphanes coerulescens
Fischer von Waldheim
Туранский
220. **Cerambycidae - 3**
Усачи (Дровосеки)
Long-horned beetles
Prionus asiaticus
Faldermann
Туранский
221. Dorcadion rufifrons
Motschulsky
Среднеариднопаlearк.-
ий
222. Tetrops elaeagni
Plavilshikov
Среднеариднопаlearк.-
ий
223. **Chrysomelidae - 10**
Donacia marginata
Hoppe.
Западнопаlearктиче-
ский
224. Labidostomis metallica
Lef.
Среднепаlearктический
225. Labidostomis senicula
Krtz.
Среднеариднопаlearк.-
ий
226. Chilotoma erythrostoma
Fald.
Среднеариднопаlearк.-
ий
227. Clytra atraphaxidis Pallas
Среднеариднопаlearк.-
ий
228. Cryptocephalus gamma



	Herrich-Schäffer	Среднеариднопалеарк.-	ий		Pleurocleonus sollicitus	
	Среднеариднопалеарк.-			Gyll.		
ий	229.		241.		Среднеариднопалеарк.-	
	Cryptocephalus sericeus	Gyll.	Tanymecus argentatus	ий		
	Linnaeus		Среднеариднопалеарк.-		254.	
	Среднеариднопалеарк.-	ий			Eumecops kittaryi Hochh.	
ий	230.		242.	ий	Среднеариднопалеарк.-	
	Cryptocephalus populi	Fabricius	Tanymecus palliatus		255.	
Sffr.		Палеарктический			Bothynoderes carinatus	
	Среднеариднопалеарк.-	243.			Zubkov	
ий	231.		Megamecus variegatus	ий	Среднеариднопалеарк.-	
	Pachybrachys fimbriolatus	Gebler			256.	
	Suffr.	Северотуранский			Bothynoderes vexatus	
	Западнопалеарктиче-	244.			Gyll.	
ский		Phacephorus			Среднеариднопалеарк.-	
	232.	argyrostomus		ий	257.	
	Hypocassida	Gyll.			Bothynoderes carinicornis	
subferruginea		Среднеариднопалеарк.-			Gyll.	
	Schrnk.	ий	245.		Среднеариднопалеарк.-	
	Среднеариднопалеарк.-		Phacephorus nebulosus	ий		
ий	233.		Fahr.		258.	
	Curculionidae - 52	Северотуранский			Xanthochelus eversmanni	
	Nastus sareptanus Fst.	246.			Fahrs.	
	Среднеариднопалеарк.-	Phacephorus sibiricus			Среднеариднопалеарк.-	
ий		Gyll.		ий	259.	
	234.	Северотуранский			Cyphocleonus cenchrus	
	Phyllobius jakobsoni	247.			Pallas	
	Smirnov	Diglossotrox steveni			Среднеариднопалеарк.-	
	Среднеариднопалеарк.-	Gyll.				
ий		Северотуранский		ий	260.	
	235.	248.			Lixus vibex Pallas	
	Chloeobius steveni Boh.	Deracanthus inderiensis			Среднеариднопалеарк.-	
	Среднеариднопалеарк.-	Pallas				
ий		Северотуранский		ий	261.	
	236.	249.			Lixus astrachanicus Fst.	
	Polydrosus mollis Ström.	Deracanthus fischeri			Среднеариднопалеарк.-	
	Среднеариднопалеарк.-	Zubkov				
ий		Северотуранский		ий	262.	
	237.	250.			Larinus serratulae Cap.	
	Liophloeus tessellatus	Chromonotus vittatus			Среднеариднопалеарк.-	
	Müller	Zubk.				
	Среднеариднопалеарк.-	Среднеариднопалеарк.-		ий	263.	
ий		ий			Coniatus schrencki Gebl.	
	238.	251.			Среднеариднопалеарк.-	
	Eusomus pilifer Boh.	Chromonotus bipunctatus				
	Среднеариднопалеарк.-	Zubk.		ий	264.	
ий		Среднеариднопалеарк.-			Coniatus steveni Cap.	
	239.	252.			Среднеариднопалеарк.-	
	Schelopius planifrons	Pleurocleonus		ий		
Fahrs.		quadrivittatus			265.	
	Среднеариднопалеарк.-	Zubkov			Hypurus transversus Fst.	
ий		Среднеариднопалеарк.-			Среднеариднопалеарк.-	
	240.	ий		ий		
	Sitona uralensis L.Arnoldi	253.			266.	



- | | | | | | |
|------|--------------------------------|-------------|---------------------------|-----------|------------------------------------|
| | Ceuthorrhynchus cinapis Desbr. | 272. | Elasmobaris capucinus | ий | Среднеариднопалеарк.- |
| ий | Среднеариднопалеарк.- | Fst. | | | 279. |
| | 267. | | Северотуранский | | Geranorrhinus pusillus Motschulsky |
| Fst. | Ceuthorrhynchus herbsti | 273. | Ulobaris loricata Boh. | | Среднеариднопалеарк.- |
| | Среднеариднопалеарк.- | | Северотуранский | ий | |
| ий | 268. | 274. | Neobaris duplicata Boh. | | 280. |
| | Ceuthorrhynchus sturmi | | Северотуранский | Туранский | Sharpia deserticola Fst. |
| Boh. | Среднеариднопалеарк.- | 275. | Arthrostenus fullo Steven | | 281. |
| ий | | | Среднеариднопалеарк.- | Туранский | Tychius hauseri Fst. |
| | 269. | ий | | | 282. |
| | Ceuthorrhynchus fabrilis | 276. | Lepidonotaris petax | ий | Tychius rufirostris Gyll. |
| | Fst. | S.Sahl-berg | Среднеариднопалеарк.- | | Среднеариднопалеарк.- |
| ий | Среднеариднопалеарк.- | ий | | | 283. |
| | 270. | 277. | Paraphilernus bilunulatus | Beck. | Lepidotychius morawitzi |
| | Mononychus ireos Pallas | | Desbr. | | Туранский |
| ий | Среднеариднопалеарк.- | | Среднеариднопалеарк.- | 284. | Gymnetron zuberi Desbr. |
| | 271. | ий | | | Среднеариднопалеарк.- |
| | Elasmobaris signifer Fst. | 278. | Philernus farinosus Gyll. | ий | |
| | Северотуранский | | | | |